2° INFORME DE ACTIVIDADES
2023



Integrando
ciencia, tecnología e innovación

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

ICAT
Instituto de Ciencias
Aplicadas y Tecnología

ICAT
Instituto de Ciencias
Aplicadas y Tecnología

2° INFORME DE ACTIVIDADES
2023



Integrando
ciencia, tecnología e innovación

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

Universidad Nacional Autónoma de México
Coordinación de la Investigación Científica
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

ICAT
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Secretario Administrativo

Mtro. Hugo Concha Cantú
Abogado General

Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz
Secretaria de Desarrollo Institucional

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria

Dra. María Soledad Funes Argüello
Coordinadora de la Investigación Científica

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

Dra. María Herlinda Montiel Sánchez
Directora

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico

L.C. Norma Angélica Cuevas Trejo
Secretaria Administrativa

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico

M. en I. Luis Roberto Vega González
Secretario de Vinculación y Gestión Tecnológica

Dra. Martha Rosete Aguilar
Jefa del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dr. Augusto García Valenzuela
Jefe del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dra. Ma. del Rocío Redón de la Fuente
Jefa del Departamento de Micro y Nanotecnologías

Dra. Leticia Gallegos Cázares
Jefa del Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Consejo Interno

Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Directora del ICAT y Presidenta del Consejo Interno

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico del ICAT y Secretario del Consejo Interno

Dr. Augusto García Valenzuela
Jefe del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dra. Martha Rosete Aguilar
Jefe del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dra. Ma. Rocío Redón de la Fuente
Jefa del Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dra. Leticia Gallegos Cázares
Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Leopoldo Ruiz Huerta
Representante del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dr. Maximino Avendaño Alejo
Representante del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dr. José Ocotlán Flores Flores
Representante del Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dr. Fernando Pérez Escamirosa
Representante del Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Pablo Luis Rendón Garrido
Consejero-Representante de los investigadores del ICAT ante el CTIC

M. en I. Gerardo A. Ruíz Botello
Consejero-Representante de los técnicos académicos ante el Consejo Interno del ICAT

Comisión Dictaminadora

Dr. Jaime Alberto Moreno Pérez
Instituto de Ingeniería, UNAM (Presidente)

Dr. Juan Arnaldo Hernández Cordero
Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (Secretario)

Dra. Zuraya Monroy Nasr
Facultad de Psicología, UNAM

Dr. Octavio García Valladares
Instituto de Energías Renovables, UNAM

Dr. Leonid Fridman
Facultad de Ingeniería, UNAM

Dr. Carlos Gerardo Treviño Palacios
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Comisión Evaluadora (PRIDE/PAIPA)

Dr. Alejandro Farah Simón
Instituto de Astronomía, UNAM

Dr. Oleksander Martynyuk
Facultad de Ingeniería, UNAM

Dr. Naser Qureshi
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM

Dra. Renela María Valladares McNelis
Facultad de Ciencias, UNAM

Dra. Hailin Zhao Hu
Instituto de Energías Renovables, UNAM

Colegio del Personal Académico

Dr. Juan Carlos Durán Álvarez
Presidente

M. en D.M. Ana Libia Eslava Cervantes
Secretaria

Dra. Isadora Martínez Arellano
Vocal

Dra. Selene Marisol Martínez Ramírez
Vocal

Dra. Karen Lucero Roldán Serrato
Vocal

Coordinación de Docencia y Formación de Recursos Humanos

Dr. Eduardo Gabriel Sandoval Romero
Coordinador

Dra. Graciela Velasco Herrera

Lic. Elizabeth Torres Izquierdo
(2023)

Lic. Olga María Salinas Vázquez
(desde marzo 2024)

Sub-comisión del PASPA

Dr. Jesús Garduño Mejía
en representación de la Directora del ICAT

Dr. Manuel Campos García
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dra. Celia Angelina Sánchez Pérez
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dr. José Luis Solleiro Rebolledo
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Mayo Villagrán Muniz
Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Comité Editorial

Dr. Jesús Garduño Mejía
en representación de la Directora del ICAT

Dra. María Esther Mata Zamora
Secretaría Técnica del Comité Editorial

Dra. María Soledad Córdova Aguilar
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

M. en I. Antonio Garcés Madrigal
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

M. en C. Carlos Jesús Román Moreno
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dr. Roberto Ysaac Sato Berrú
Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dr. Hugo Martín Sobral
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Comisión de Espacios

Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Directora del ICAT

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico del ICAT

Dr. Augusto García Valenzuela
Jefe del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dra. Martha Rosete Aguilar
Jefe del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dra. María del Rocío Redón de la Fuente
Jefe del Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dra. Leticia Gallegos Cázares
Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Comisión de Cómputo

Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Directora del ICAT

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico del ICAT

Dr. Gustavo De la Cruz Martínez
Jefe de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones del ICAT

Dr. Mario Francisco González Cardel
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dra. Leticia Gallegos Cázares
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Alfonso Gastélum Strozzi
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

zepóL sanecráB anfiesoJ .arD
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

M. en C. José Guadalupe Bañuelos
Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Comité de Ética

Dr. Neil Bruce Davidson
Presidente, Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dr. Citlali Sánchez Aké
Secretaria, Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dra. Leticia Vega Vega Alvarado
lairtsudnI e acfiítneiC nóicatnemurtsnI ed otnematrapeD

Dr. Miguel Ángel Bañuelos Saucedo
lairtsudnI e acfiítneiC nóicatnemurtsnI ed otnematrapeD

M. en C. Luis Ochoa Toledo
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Comité de Educación Continua

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico del ICAT

Dr. Omar Guillermo Morales Saavedra
Coordinador, Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dra. Reyna Elena Calderón Canales
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Neil Bruce Davidson
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

M. en I. Sergio Padilla Olvera
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Comisión de Biblioteca

Dr. Jesús Garduño Mejía
en representación de la Directora del ICAT

Lic. María Rocío Bastida García
Jefe de la biblioteca

Sra. Cruz Valverde Islas
En representación del personal administrativo de la biblioteca del ICAT

Dr. Juan Carlos Durán Álvarez
Departamento de Micro y Nano Tecnologías

M. en I.B.B. Alberto Arturo Herrera Becerra
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dra. Beatriz Eugenia García Rivera
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Daniel Aguirre Aguirre
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Representante de los Investigadores del ICAT ante el Consejo Universitario

Dr. Máximo Avendaño Alejo
Propietario

Dr. Naser Qureshi
Suplente

Consejero-Representante de los investigadores del ICAT ante el CTIC

Dr. Pablo Luis Rendón Garrido
Propietario

Dra. Martha Rosete Aguilar
Suplente

Representante del ICAT ante el CAACFMI

Dr. Felipe Orduña Bustamante
Propietario

Representante del ICAT en el Comité de Proyectos de la Torre de Ingeniería

Mtro. Luis Roberto Vega González

Representante del ICAT en el Comité de Planeación de la UNAM

Dr. Neil Charles Bruce Davidson

Comisión Mixta Auxiliar de Seguridad y Salud en el Trabajo del Personal Académico

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico de la Comisión

Representantes UNAM
Lic. Rocío de los Ángeles Sandoval González
L.C. José Isidro Rojas Martínez

Representantes AAPAUNAM
M. en I. Raul Ruvalcaba Morales
Mtro. Ricardo Castañeda Martínez
Dr. Mario Francisco González Cardel

Comisión Mixta Auxiliar de Seguridad y Salud en el Trabajo del Personal Administrativo

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico de la Comisión

Representante UNAM
Lic. Rocío de los Ángeles Sandoval González
L.C. José isidro Rojas Martínez

Representante STUNAM
C. Guadalupe Muñoz Gutiérrez
C. Genaro Torres Ayala

Comisión Local de Seguridad

Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Directora del ICAT y Coordinadora de la Comisión

L.C. Norma Angélica Cuevas Trejo
Secretaria Administrativa y Secretaria de la Comisión

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico del ICAT y Coordinador Técnico de la Comisión

Comité Interno de Protección Civil por Inmueble de la dependencia y vocales

Mtro. Jesús Ramírez Ortega
Dr. José Ocotlan Flores Flores
Dra. María Esther Mata Zamora
Lic. Eduardo José Vega Murguía
Dra. Norma Angélica Sánchez Flores
Dr. Roberto Ysaac Sato Berrú
Dra. América Rosalba Vázquez Olmos
Dra. Citlali Sánchez Aké
Dr. Alberto Caballero Ruíz
M. en C. Antonio Pérez López
Arq. José Luis Juárez Anaya
C. Elías Cornejo Quiroz
Lic. Rosa Patricia Delgado Santos
C. Miguel Ángel Benito Gómez

Comisión de Manejo de Residuos Peligrosos

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico

Dr. José Ocotlan Flores Flores
Dra. María Esther Mata Zamora

Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería

Dra. Martha Rosete Aguilar
Representante de la Directora en el Comité Académico

Dr. Amado Manuel Velázquez Benítez
Representante del ICAT en el SACC y presidente del Claustro de Tutores del Posgrado de Ingeniería Eléctrica

Dr. Gabriel Eduardo Sandoval Romero
Presidente del SACC de Ingeniería Eléctrica hasta junio 2023

Dr. Leopoldo Ruíz Huerta
Representante del ICAT en el SACC de Ingeniería Mecánica

Dr. Nicolas Kemper
Representante del ICAT en el SACC de Ingeniería en Sistemas

Dr. Juan Pablo Aguayo Vallejo
Representante del ICAT en el SACC de Ingeniería Química

Programa de Maestría y Doctorado en Música

Dr. Felipe Orduña Bustamante
Representante de la Directora

Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Dra. Norma Angélica Sánchez Flores
Representante de la Directora

Dra. Rosalba Castañeda Guzmán
Representante de los tutores

Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

Dr. Jorge Alberto Márquez Flores
Representante de la Directora

Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia Físicas

Dra. Elsi Violeta Mejía Uriarte
Representante de la Directora

Dra. Citlali Sánchez Aké
Representante de los tutores

Representante del ICAT en la Comisión de Licenciatura de Física (Facultad de Ciencias)

Dr. Roberto Velasco Segura

Representante del ICAT en la Comisión de Licenciatura de Física Biomédica (Facultad de Ciencias)

Dr. Crescencio García Segundo

Representante del ICAT en la Comisión de Licenciatura de Ciencias de la Computación (Facultad de Ciencias)

Dr. Gustavo de la Cruz Martínez

Representante del ICAT en el Comité Académicos de la Licenciatura de Ciencias Forenses

Dra. María Herlinda Montiel Sánchez

Comisión Interna de Igualdad de Género ICAT

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico

Dra. Ana Elizabeth Torres Hernández
Dr. Mario Ricardo Israel Rodríguez Varela
Dra. Reyna Elena Calderón Canales
Dra. Nadia Castillo Camarena
María del Rocío Redón de la Fuente

Minerva Itzel Dokin Granados
STUNAM

Comité de Difusión y Divulgación

Lic. Nora E. Reyes Rocafuerte
Jefa de Departamento

Dr. Manuel Campos García
Coordinador

Dra. Claudia Rodríguez Almazán
Dra. Beatriz Eugenia García Rivera
Dr. V. Gerardo Calva Olmos

Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico del ICAT en el Hospital General de México

M.D.I. Juan Salvador Pérez Lomelí
Coordinador

Unidad de Investigación y Tecnologías Aplicadas, Nuevo León

Dr. Daniel Aguirre Aguirre
Coordinador

Personal Administrativo de Confianza y Representantes del Personal de Base

Dirección

Ma. Natividad Noverón González
Asistente ejecutiva

Secretaría Académica

Claudia Arreola Carrillo
Jefa de Sección

Docencia y Formación de Recursos Humanos

Lic. Elizabeth Izquierdo Torres

Secretaria Administrativa

L.C. Norma Angélica Cuevas Trejo
Secretaria Administrativa

Lic. Rocío de los Ángeles Sandoval González
Jefa de Departamento de Personal

Lic. Rosa Patricia Delgado Santos
Jefa de Departamento de Adquisiciones

L.C. José Isidro Rojas Martínez
Jefe de Departamento de Contabilidad

L.C. Karla Pamela Torres Estrada
Jefa de Departamento de Presupuesto

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN 23

1.1 Misión y Visión del ICAT 26
1.2 Estructura organizacional 26
1.2.1 Dirección 26
1.2.2 Secretaría Académica 27
1.2.3 Secretaría Administrativa 31
1.2.4 Secretaría Técnica 32
1.2.5 Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica 33
1.2.6 Sección de Desarrollo de Prototipos 34

2. LOGROS DEL ICAT 2023 35

2.1 Antecedentes 36
2.2 Avances en los ejes estratégicos del plan de desarrollo del ICAT 2022– 2026 38
2.3 Logros del ICAT 2023 40
2.4 Anexo de Fotografías de los eventos ICAT 2023 43
2.4.1 Enero: "Jornadas Académica: Recientes contrataciones del ICAT 43
2.4.2 Abril: día de la Niñez en el ICAT 44
2.4.3 Mayo: Festejo del Día del Maestro 45
2.4.4 Junio: 1er Informe Dra. Herlinda Montiel Sánchez 45
2.4.5 Junio 2do Simposio Nacional de Biosensores 46
2.4.6 Julio: Feria del ICAT en la Biblioteca Vasconcelos "Ciencia Curiosa" 47
2.4.7 Octubre: Fiesta de las Ciencias y las Humanidades y 8vo. Encuentro con la tierra 48
2.4.8 Primer Congreso de Estudiantes del ICAT 49

3. COMUNIDAD ICAT (2023) 51

Promociones y Definitividades 2023 58
3.1 Departamentos 58
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial 58
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica 63
Departamento de Micro y Nano Tecnologías 66
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos 69
3.2 Dirección, Secretarías, Coordinaciones, Secciones y Unidades de Apoyo 73

4. Productividad 79

4.1 Proyectos de investigación y desarrollo 80
4.2 Productividad en Investigación y Desarrollo 85
4.3 Difusión, divulgación y organización 89
4.4 Docencia y formación de recursos humanos 90
4.5 Vinculación y Gestión Tecnológica 98
4.6 Relaciones con el exterior 99

5. Anexos 100

5.1 Productividad en investigación y desarrollo tecnológico 101
5.1.1 Artículos indizados ISI/SCOPUS 101
5.1.2 Artículos no indizados ISI/SCOPUS 111
5.1.3 Memorias en extenso en congresos indizados ISI/SCOPUS 113
5.1.4 Memorias en extenso en congresos no indizados ISI/SCOPUS 114
5.1.5 Memorias aceptadas 118
5.1.6 Informes Técnicos 121
5.1.7 Boletines Técnicos 123
5.1.8 Libros 124
5.1.9. Capítulos de Libros especializados 125
5.1.10 Prototipos validados con el usuario 127
5.1.11 Software validado con el usuario 129
5.1.12 Desarrollo de multimedios 130
5.2 Docencia y formación de recursos humanos 130
5.2.1 Cursos formales impartidos frente a grupo 130
5.2.2 Cursos impartidos de capacitación y actualización 144
5.2.3 Dirección de Tesis 146
5.2.4 Alumnos graduados en otras modalidades 164
5.2.5 Participación en jurados 190
5.3 Estancias Posdoctorales 201
5.4 Difusión, Divulgación y organización 203
5.5 Vinculación y Gestión Tecnológica 227
5.5.1 Certificados de propiedad intelectual 227
5.5.2 Vinculación y Gestión Tecnológica 228
5.6 Asesorías y Servicios 231
5.7 Relaciones con el exterior 240
5.7.1 Profesores visitantes 240
5.7.2 Estancias en el Exterior 243
5.8 Anexo de Fotografías SOMI y CInIG. 245

2° INFORME DE ACTIVIDADES
2023



1. PRESENTACIÓN

1. PRESENTACIÓN

El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) es una entidad generadora de conocimiento científico en los temas de frontera de su campo de competencia y con la vocación de aplicar este conocimiento en desarrollos tecnológicos que impacten en la resolución de problemas de interés regional, nacional y global.

Las líneas de investigación del ICAT, y su aplicación en desarrollos tecnológico, suelen tener un enfoque multi e interdisciplinario. Por lo que, la formación de profesionistas está enfocado en los campos del conocimiento de ingeniería, física, química, biología, psicología, diseño gráfico, tecnologías para la información y educación.

El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología es una entidad que se caracteriza por el perfil multidisciplinario de sus académicos. Esta conjunción de conocimientos en diversas áreas de la ingeniería y de las ciencias fisicomatemáticas le confiere al Instituto una capacidad transversal en el ámbito universitario para afrontar y desarrollar proyectos interdisciplinarios de investigación y de desarrollo tecnológico, dirigidos a la solución de problemas relevantes de nuestro país. Con el fin de definir claramente el perfil académico del Instituto y minimizar la dispersión de esfuerzos que puede generarse en una comunidad multidisciplinaria, en el ICAT se definieron cinco campos prioritarios que expresan su ámbito de experiencia profesional: Instrumentación científica e industrial, micro y nanotecnología, tecnologías en óptica, microondas y acústica, tecnologías de la información y procesos educativos; y cuatro áreas de aplicación en las cuales se concentra la actividad académica del Instituto: Salud, Energía, Medioambiente, Educación.

En este contexto los objetivos del ICAT son:

1. Realizar investigación, desarrollo tecnológico y formación de profesionistas de alta calidad en los campos de conocimiento enunciados en la misión, para contribuir a la generación de conocimiento de frontera y a la solución de problemas de interés nacional.
2. Promover entre sus académicos y estudiantes el trabajo interdisciplinario, orientado a la solución de problemas.
3. Contribuir a la promoción del desarrollo tecnológico en el interior de la UNAM, mediante colaboraciones académicas con las entidades afines.
4. Vincularse con los diferentes sectores de la sociedad para contribuir a la innovación tecnológica nacional.
5. Proporcionar consultoría educativa, técnica y científica.
6. Difundir y divulgar los conocimientos que genere el Instituto utilizando los medios de mayor calidad e impacto.
7. Contribuir al desarrollo científico, tecnológico y educativo del país.

El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología cuenta con la siguiente estructura organizacional:

Siglas	ICAT
Dirección	Dra. María Herlinda Montiel Sánchez
Inicio	30 de mayo de 2022-2026
Estructura académica	Departamentos: Instrumentación Científica e Industrial, Micro y Nanotecnologías; Óptica, Microondas y Acústica, Tecnologías de la Información y Procesos Educativos
Áreas de apoyo	Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica, Coordinación de docencia, Sección de Desarrollo de Prototipos, Coordinación de difusión y divulgación, Unidades de investigación y desarrollo tecnológico en el Hospital General de México
Laboratorios nacionales	Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital (MADiT), Laboratorio Nacional de Óptica de la Visión (LANOV)
Laboratorios universitarios	Laboratorio Universitario de Nanotecnología Ambiental (LUNA), Laboratorio Universitario de Caracterización Espectroscópica (LUCE), Laboratorio Universitario de Fabricación de equipos ópticos (LUFABEO)
Campus	Ciudad Universitaria Unidad de Investigación y Tecnología Aplicadas de la UNAM (UNITA), en Nuevo León
Cronología institucional	Centro de Instrumentos, 1971 Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, abril de 2002 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, marzo de 2018
Sitio web	www.icat.unam.mx
Áreas	Ciencias fisicomatemáticas y Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud

1.1 Misión y Visión del ICAT

Misión

La misión del ICAT consiste en realizar investigación, desarrollo tecnológico, formación de profesionistas y difusión en los campos de:

- La instrumentación científica e industrial.
- Las micro y nanotecnologías.
- Las tecnologías en Óptica, Microondas y Acústica.
- Las tecnologías de la información y Procesos educativos.

Todo ello, con un enfoque multi e interdisciplinario, integrando las actividades de investigación y desarrollo tecnológico y buscando aplicar el conocimiento generado a la solución de problemas relevantes de nuestro entorno.

Visión

La visión del ICAT es la de transformarse en una entidad académica con reconocimiento nacional e internacional por:

- La calidad de sus investigaciones.
- Su capacidad para generar, asimilar y transferir tecnología.
- Su papel sobresaliente en la promoción de la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico a través de proyectos multidisciplinarios e integradores de ciencia y tecnología, con impacto en la solución de problemas nacionales y globales.
- Su compromiso con la formación de profesionistas de alta calidad en sus áreas de especialidad.

1.2 Estructura organizacional

1.2.1 Dirección

Directora: Dra. María Herlinda Montiel Sánchez,
Personal de apoyo: Ma. Natividad Noverón González (Asistente ejecutiva)

La Directora tiene como función coordinar los esfuerzos de las secretarías, los departamentos, las coordinaciones, las unidades, las secciones y de los académicos en general para que se logren los objetivos y se cumplan las funciones planteados en el Reglamento Interno del Instituto.

1.2.2 Secretaría Académica

Responsable: Dr. Jesús Garduño Mejía (Secretario Académico)
Personal de apoyo: Claudia Arreola Carrillo (Jefa de sección)

La Secretaría Académica tiene como funciones:

- Atender los asuntos de la Dirección del ICAT en ausencia de su titular.
- Apoyar a la Dirección en los asuntos académicos y académico-administrativos relacionados con las funciones y objetivos del ICAT.
- Auxiliar a la Dirección en la elaboración del informe anual de actividades, del programa anual de trabajo y en la revisión y actualización del Plan General de Desarrollo del ICAT.
- Apoyar a la Dirección en la supervisión de la calidad académica de los productos del ICAT.
- Gestionar los trámites ante el CTIC y asistir a las sesiones de este en ausencia de la persona titular de la Dirección, con voz y sin voto.
- Fungir como secretario del Consejo Interno.
- Coordinar el proceso de entrega de los informes y programas de actividades anuales del personal académico para su revisión y evaluación por parte del Consejo Interno.
- Organizar las sesiones de los siguientes órganos colegiados:
  a) Consejo Interno
  b) Comisión Dictaminadora
  c) Comisión Evaluadora de Estímulos a la Productividad Académica
  d) Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico y Becas
  e) Comisión de Educación Continua
  f) Comité Editorial

- Coordinar la colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), el Consejo Nacional de Humanidades Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) y otras instancias de apoyo a proyectos o al personal académico.
- Gestionar las becas posdoctorales, las contrataciones de académicos extranjeros y el intercambio académico del ICAT, en colaboración con la Unidad de Docencia y Formación de Recursos Humanos.

La Secretaría Académica tiene a su cargo:

1. La Coordinación de Docencia,
2. La Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones,
3. La Sección de Medios Audiovisuales,
4. La Biblioteca.

Coordinación de Docencia

Responsable: Dr. Gabriel Eduardo Sandoval Romero (Coordinador)
Secretaria Técnica de Coordinación: Dra. Graciela Velasco Herrera,
Personal: Lic. Elizabeth Izquierdo Torres (Jefa de Área), Pedro Limón Ávila.

El 7 de agosto de 2023 la Dra. María Herlinda Montiel Sánchez, directora del ICAT, dio el anuncio oficial de la formación de la nueva Coordinación de Docencia, con funciones operativas de servicio sistemático e instalaciones.

La Coordinación de Docencia (COORDOC) del ICAT es un órgano institucional que forma parte de la estructura operativa de la institución, que desarrolla actividades de proceso, planificación, organización, optimización y ejecución de servicio a la comunidad académico-estudiantil adscrita al ICAT y bajo la supervisión de la Secretaría Académica.

La COORDOC es el enlace de gestión y seguimiento administrativo entre la Secretaría Académica del ICAT y las instituciones pertenecientes a la UNAM o foráneas como parte complementaria del desarrollo profesional de los estudiantes adscritos al ICAT. Además, la COORDOC se encarga de planificar y coordinar el uso eficiente de espacios y recursos para las actividades académicas llevadas a cabo por académicos y la comunidad vinculada a las actividades relacionadas con la docencia en el instituto.

Las labores de la COORDOC son:

- Participar en el Registro del Programa de Servicio Social del ICAT ante la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE).
- Apoyar en las labores de vinculación del personal académico del ICAT con las labores de docencia y tutoría en escuelas, facultades y posgrados de la UNAM.
- Optimizar los espacios y recursos para realización de actividades relacionados con docencia estudiantiles dentro del ICAT.
- Control y asignación de los espacios del ICAT designados para la impartición de clases, seminarios, coloquios y otras labores de docencia y educación continua.
- Colaborar con la coordinación para la participación de estudiantes de servicio social en los proyectos del ICAT.
- Participar en la coordinación del registro y la supervisión académico-administrativa de los estudiantes adscritos al ICAT.
- Coadyuvar en la coordinación de la operación de las distintas alternativas de becas para estudiantes adscritos.
- Apoyar en la preparación del Informe Anual del ICAT en las áreas de docencia y formación de recursos humanos.
- Respaldar las actividades integrales sistémicas de docencia con el fin de promover la colaboración entre académicos-estudiantes y administración adscritos al ICAT con instituciones de la UNAM y foráneas.
- Establecer los enlaces de colaboración estratégicas con instituciones académicas para impulsar y complementar el desarrollo profesional de los estudiantes adscritos al ICAT.

- Fortalecer, promover, organizar y participar en las actividades integrales sistémicas que respalden las labores y acciones directas e indirectas hacia la docencia.

Unidad de Servicios de Cómputo y Telecomunicaciones

Responsable: Dr. Gustavo de la Cruz Martínez (Jefe de Departamento)
Personal: Ing. Alethia Patricia Estrella Ruíz, Dra. Karen Lucero Roldán Serrato, M. I. A. María del Carmen Arelio Baranda, Ing. Edcel Fuerte Martínez, Ricardo González Reyes y L.I. Roberto Pintor Ávalos.

La Unidad de Servicios de Cómputo y Telecomunicaciones tiene como funciones:

Con el objetivo de otorgar una respuesta más pronta a las solicitudes de servicios solicitados a la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones, se ha consolidado el uso metodologías de trabajo ágiles en las diferentes áreas de la unidad.

Las actividades de la Unidad de Cómputo y Telecomunicación son:

- La administración del firewall y de los módulos de seguridad, administración de la infraestructura y de los servicios de telecomunicaciones.
- Dar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo que conforman la infraestructura informática del ICAT.
- Desarrollar y actualizar los sistemas informáticos requeridos por la Dirección y la Secretaría Académica.

Las actividades más relevantes realizadas por la Unidad de Cómputo y Telecomunicación en 2023 son las siguientes:

1. Configuración de la seguridad perimetral con el nuevo equipo de firewall de la red del ICAT, a través de la implementación de las Políticas de Filtrado en Navegación Web en los segmentos de las conexiones del ICAT en el Firewall SG 6000. El filtrado de navegación web en el firewall permite bloquear el acceso a sitios con posible contenido malicioso.
2. Diagnóstico del estado de la red WiFi del ICAT para medir y conocer las condiciones de la cobertura e intensidad de la red inalámbrica, lo que permitirá hacer una reconfiguración para obtener una mejor cobertura de red inalámbrica.
3. Actualización de la infraestructura de la red del ICAT para lograr ofrecer un servicio de red más estable. Se integró un nuevo switch y dos equipos de conexión inalámbrica para dar soporte a la creciente demanda de acceso a la red. También se ha actualizado toda la infraestructura de red.
4. Actualización de la infraestructura de virtualización que aloja a los servidores virtuales que dan soporte a los diferentes sistemas informáticos del ICAT. La infraestructura de virtualización ofrece las siguientes ventajas: reducción de riesgos y costos; se mejora el monitoreo del funcionamiento de las máquinas virtuales; rápida recuperación ante incidencias; facilidad para la administración de los servidores.

5. Continuación del rediseño del sistema web "internos" usando tecnologías web modernas que permitirán agilizar las actividades de mantenimiento y actualización. La nueva versión del sistema internos provee una base de datos centralizada que permite gestionar la información de los informes de actividades 2023 y plan de actividades 2024 y la Coordinación de Docencia.
6. Soporte técnico especializado en TIC para el apoyo a las actividades académicas de la comunidad del ICAT.
7. Colaboración en la publicación puntual de la revista JART.

Sección de Medios Audiovisuales

Personal: Pas. Francisco Cabiedes Contreras,
Fis. Andrea I. Miranda Vitela.

La Sección de Medios Audiovisuales tiene como funciones:
Apoyar a las y los académicos del ICAT en la producción de fotografías, videos, animaciones 2D y 3D, así como otras formas de medios audiovisuales para apoyar las labores de difusión, divulgación y promoción de las actividades del Instituto.

- Apoyar a la Coordinación de Difusión y Divulgación en el posicionamiento del ICAT en redes sociales; así como apoyar en la generación de materiales para la actualización de la página web del Instituto.
- Planear y administrar la recopilación y preservación de la memoria histórica del ICAT y de sus antecesores; el Centro de Instrumentos y el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico.

Biblioteca

Responsable: Lic. María Rocío Bastida García (Jefa de Sección)
Personal de base: Cruz Valverde Islas, Luis Alejandro Ángeles Velázquez, Mara Denisse Vargas Hernández.

La Biblioteca tiene como funciones:

- Coordinar la operación de la Biblioteca del ICAT;
- Apoyar a las y los usuarios en la búsqueda de información en bancos especializados;
- Proponer al Consejo Interno cambios al Reglamento para el Funcionamiento de la Biblioteca del ICAT.
- Revisar la condición de las instalaciones de la Biblioteca y solicitar a la Secretaría Técnica los trabajos de mantenimiento o reparación requeridos.

1.2.3 Secretaría Administrativa

Responsable: L.C. Norma Angélica Cuevas Trejo (Secretaria Administrativa)
Personal de Apoyo: Angelina Bañales Rangel (Asistente Ejecutivo)

La Secretaría Administrativa tiene como funciones:

- Supervisar y coordinar las labores del personal administrativo del ICAT e informar oportunamente a la Dirección sobre las mismas.
- Apoyar al personal académico en todos los aspectos administrativos que requiera para el buen desempeño de las labores asignadas.
- Ejecutar las decisiones que le comunique la Dirección, que sean de su competencia.
- Auxiliar a la Dirección en la elaboración del anteproyecto de presupuesto anual del ICAT.
- Coordinar las acciones para mantener en estado óptimo de conservación y limpieza las instalaciones del ICAT.
- Mantener informada a la Dirección del estado del ejercicio del presupuesto correspondiente y de los asuntos y trámites administrativos respectivos.
- Dar apoyo administrativo a los responsables de proyectos patrocinados por DGAPA, CONAHCYT y otras entidades, de acuerdo con las políticas fijadas por la Dirección.
- Informar de manera periódica el estado que guarda el ejercicio presupuestal a las y los académicos responsables de dicho ejercicio.

La Secretaría Administrativa tiene a su cargo los siguientes departamentos:

Departamento de Contabilidad

Responsable: Lic. José Isidro Rojas Martínez (Jefe de Departamento)

Tiene como funciones supervisar, organizar y controlar adecuadamente los recursos provenientes de Proyectos PAPIIT y CONAHCYT, así como la integración de la Contabilidad de todas las operaciones generadas por las distintas áreas del Instituto, mediante la utilización de programas de cómputo que permitan la realización y gestión inmediata de los objetivos propios del Instituto.

Departamento de Adquisiciones

Responsable: Lic. Rosa Patricia Delgado Santos (Jefa de Departamento)
Personal de Apoyo: Ana Lilia Cruz Gutiérrez, Gustavo López Pedrozo, Laura Mariano Villada, Ma. de la Luz Martínez Gutiérrez, Víctor Olivares Romero, Rebeca Romero Rivera, Carlos Castor Rosas.
Tiene como funciones organizar, controlar y supervisar a través de sistemas computacionales todas aquellas funciones inherentes a las secciones de compras, inventarios y almacén en general, que permita brindar el apoyo necesario a la realización de los programas de investigación de la dependencia, por medio de sus departamentos y/o del cuerpo directivo.

Departamento de Personal

Responsable: Lic. Rocío de los Ángeles Sandoval González (Jefa de Departamento)
Personal de apoyo: Norma Guadalupe Morales Rodríguez, María de la Luz Martínez Gutiérrez.

Apoya a la Secretaría Administrativa, conduciendo a la administración de recursos humanos mediante la oportuna contratación del personal académico y administrativo, así como de prestaciones institucionales, de igual forma, vigilar el apego de las normas establecidas con la Constitución, Ley Federal del Trabajo, Legislación Universitaria, Contratos Colectivos de Trabajo, convenios y acuerdos sindicales contractuales.

Departamento de Presupuesto

Responsable: Lic. Karla Pamela Torres Estrada (Jefa de Departamento)
Tiene como funciones supervisar, organizar y controlar adecuadamente los recursos presupuestales, de ingresos extraordinarios y otros apoyos mediante la utilización de programas de cómputo que permitan la realización y gestión inmediata de los objetivos propios del Instituto.

Proyectos CONAHCYT

Responsable: Lic. Martha Estela Valverde Islas (Jefa de Área)
Tiene como funciones recibir y registrar los ingresos provenientes de proyectos apoyados por el CONAHCYT, así como el manejo de los egresos e informes financieros de los mismos

1.2.4 Secretaría Técnica

Responsable: Ingeniero Eduardo Pineda Mendoza (Secretario Técnico)
Personal administrativo de base Arq. José Luís Juárez Anaya, C. Maricela H. Barajas Navarro.

La Secretaría Técnica tiene como funciones

- Apoyar técnicamente en la adquisición e instalación del equipo de investigación y desarrollo tecnológico del ICAT.
- Apoyar a la Dirección en el mantenimiento de espacios de trabajo al personal.
- Supervisar las actividades de construcción, remodelación, conservación y mantenimiento del ICAT.
- Ser el enlace con la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM, para los servicios requeridos por el ICAT.
- Colaborar con la Dirección y la Secretaría Académica en las actividades de planeación de infraestructura del ICAT.
- Supervisar la operación de las Unidades de Apoyo Técnico.
- Supervisar técnicamente los servicios externos contratados.

La Secretaria Técnica coordina la Unidad de Servicios Gráficos y de Impresión, que tiene como función producir material gráfico de apoyo para las distintas actividades del Instituto.

La Secretaria Técnica también coordina la Unidad de Mantenimiento Interno que lleva a cabo funciones de soporte técnico especializado, relacionadas con el mantenimiento, montaje y operación de enseres e instalaciones generales del Instituto.

1.2.5 Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica

Responsable: M. en I. Luís Roberto Vega González (Secretario)
Personal: Dra. Nadia Castillo Camarena, Quim. Hernández Jardines Iris Josefina (Jefa de Área)
Guadalupe Muñoz Gutiérrez.

Esta Secretaría tiene bajo su responsabilidad las siguientes actividades:

- Promover la vinculación de las y los académicos del ICAT con otras entidades académicas de la UNAM, así como con instituciones públicas y privadas a través de la celebración de convenios de colaboración para la transferencia de los productos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, consecución de fondos extraordinarios y prestación de servicios.
- Promover la capacitación técnica y el uso de servicios especializados del ICAT por parte de entidades académicas de la UNAM y por instancias externas a la Universidad.
- Fomentar y gestionar la transferencia de conocimiento y desarrollos tecnológicos que se generen en el ICAT.
- Coordinar y ejecutar las actividades de promoción y vinculación del ICAT.
- Llevar a cabo la gestión tecnológica de los proyectos del ICAT vinculados con los sectores externos.
- Apoyar al personal de ICAT en los trámites de gestión y negociación tecnológica y del registro de la propiedad intelectual.
- Apoyar la participación del ICAT en la Torre de Ingeniería, en PUNTA Nuevo León; en las unidades hospitalarias y en la atención a las visitas guiadas de empresarios y funcionarios públicos al ICAT.

También es responsable de la Coordinación de Difusión y Divulgación que tiene como funciones:

- Coordinar los esfuerzos de los académicos del Instituto para difundir al público en general las actividades científicas y tecnológicas que se desarrollan en el Instituto, así como las capacidades y los servicios que pueden prestar los laboratorios universitarios y los grupos académicos del ICAT.
- Actualizar el sitio web del ICAT, con el apoyo de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones y los contenidos del sitio, con la participación de las y los académicos.

- Fungir como contacto del ICAT con los medios de difusión masiva y responsable de identificar los foros, espacios y medios más adecuados para divulgar el quehacer cotidiano del ICAT, vincular a las y los académicos con dichos espacios y medios de divulgación y coordinar y vigilar el posicionamiento del ICAT en redes sociales.
- Llevar a cabo acciones que coadyuven a proyectar al ICAT en el medio universitario y ante la sociedad civil.
- Apoyar en la preparación del informe anual del ICAT, en lo relativo a las áreas de difusión y divulgación.

1.2.6 Sección de Desarrollo de Prototipos

Responsable: M. en I. Raúl Ruvalcaba Morales (Jefe de la Sección)

Con el apoyo del personal de base del Taller del ICAT, esta Sección tiene como funciones:

- Apoyar a las y los académicos del ICAT o de otras entidades en el diseño y fabricación mecánica de prototipos comprometidos en los proyectos que se desarrollan en el ICAT con financiamiento interno o externo;
- Atender las solicitudes externas provenientes de los sectores público, privado y social que sean de su competencia y estén dentro de sus capacidades.

Sus áreas de trabajo son: diseño mecánico, diseño electrónico, automatización y control, diseño industrial y elaboración de prototipos.

2° INFORME DE ACTIVIDADES
2023



2. LOGROS DEL ICAT

2. LOGROS DEL ICAT 2023

2.1 Antecedentes

El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) es parte del subsistema de la Investigación Científica de la UNAM y tiene su origen en el Centro de Instrumentos (CI) el cual fue creado el 15 de diciembre 1971 y fue concebido como un centro de servicios especializados para brindar apoyo en el diseño y desarrollo de equipo didáctico, desarrollo de instrumentación y mantenimiento de equipos de la UNAM.

El ICAT surge y evoluciona de una forma diferente a los institutos de investigación, y esto le confiere un perfil distintivo, ya que, en su inicio, todo el personal académico fue contratado como técnico académico y, hasta varios años después, se comenzaron a incorporar los primeros investigadores, esta peculiaridad es la huella histórica del instituto y que se observa actualmente por la amplia variedad de perfiles de técnicas y técnicos académicos. En abril del 2002 el CI se transforma en Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET), cambiando la visión y misión de un centro de servicios a un centro de investigación. El 22 marzo 2018 él CCADET se le otorga por el Consejo Universitario el cambio a Instituto.

En su historia el ICAT tiene 31 años como centro de servicios, CI, 16 años como CCADET, cambiando su labor sustantiva de centro de servicios a un centro de investigaciones, sin embargo, como Instituto tiene una antigüedad de 6 años de los cuales, por lo que la Perspectiva a futuro del ICAT es consolidar sus áreas de investigación y ser un referente nacional e internacional en la ciencia aplicada y la tecnología, en la figura 1 se muestra la evolución histórica del ICAT.

Este segundo informe reúne el trabajo y el esfuerzo de la comunidad ICAT, así como la labor de las Secretarías: Académica, Administrativa, Técnica, de Vinculación y Gestión Tecnológica, el Consejo Interno, las Comisiones Dictaminadora y del PRIDE, la subcomisión de PASPA, la Comisión Interna de Igualdad de Género, la Comisión Local de Seguridad, las Comisiones Mixtas, los Comités Editorial y de Educación Continua, la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones, la nueva Coordinación de Docencia (COORDOC), el comité de Difusión y Divulgación, la comisión de seguimiento de la Sección Desarrollo y Prototipos, ambos de reciente creación, y a todos los que apoyan la vida institucional del ICAT: ***A toda la comunidad ICAT les doy mi agradecimiento y el reconocimiento por la valiosa labor que permite el adecuado funcionamiento del Instituto.***

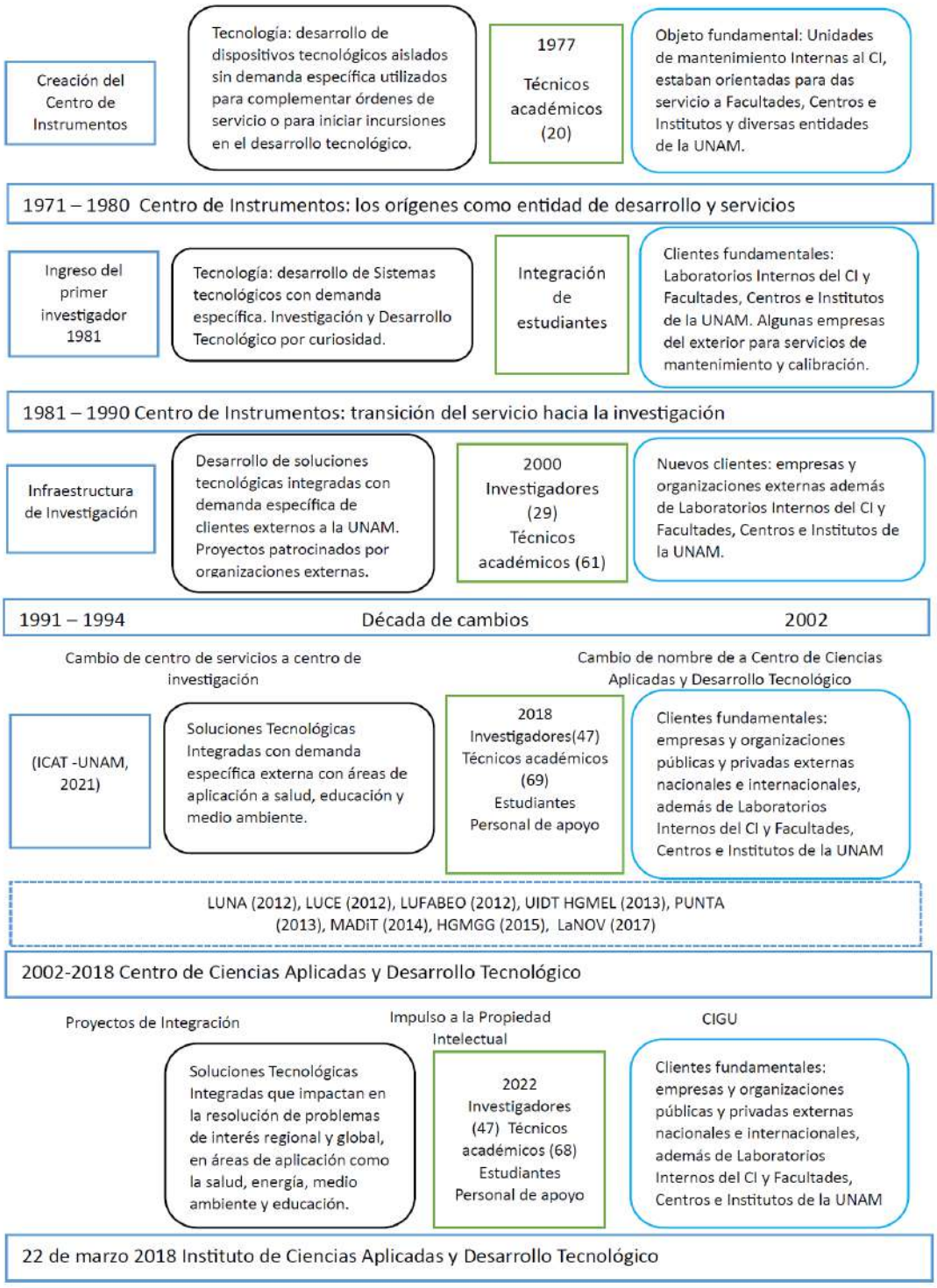


Figura 1. Esquema de la historia del ICAT, ICAT -UNAM. (2021) datos obtenidos de la memoria Colectiva del CI al ICAT. Vega-Gonzáles, L., & Saniger-Blesa, J. (2010). Las diferentes épocas en la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico del CCADET. México: ADIAT.

2.2 Avances en los ejes estratégicos del plan de desarrollo del ICAT 2022– 2026

El Plan de Desarrollo del ICAT (PD-ICAT) para el período 2022-2026 contempla acciones dirigidas a mejorar el quehacer académico; a propiciar los cambios adecuados en la organización académica, así como sensibilizar a la comunidad ICAT a favorecer la igualdad de género y, con ello, lograr que el ICAT sea un espacio libre de violencia y con ética académica. Este PD-ICAT está enfocado en la consolidación del Instituto, para que toda la comunidad del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología tenga un exitoso desempeño en su trabajo, al considerar una visión integral de crecimiento en la investigación y/o áreas de conocimiento, y con esto lograr tener una mayor visibilidad a nivel nacional e internacional.

El plan de desarrollo del ICAT está constituido por 4 ejes estratégicos:

Eje 1: Vida académica, organización y calidad científica.

Programas

1.1 Organización para incentivar la colaboración entre la población académica del Instituto.
1.2 Mejora de la organización de las actividades de difusión y divulgación del quehacer científico del ICAT, tanto interna como externamente.
1.3 Vida estudiantil en el ICAT (Licenciatura y Posgrados).

Avance: Para lograr la colaboración entre la población académica del instituto se organizaron las “Jornadas Académicas 2023: Recientes contrataciones del ICAT” y las "Jornadas Académicas 2024: Mesas Redondas de Becarias y Becarios de Posdoctorado en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología", además se organizó el Primer Congreso de estudiantes del ICAT 2023, todo esto con el objetivo de generar lazos de colaboración, puntos 1.1 y 1.2. Se creo el Comité de Difusión y Divulgación para coordinar y proponer los eventos que se desarrollan en el ICAT, y apoyar a la coordinación Difusión.

Se reestructuro la Coordinación de Docencia, donde ahora la COORDOC la dirige el Dr. Eduardo Sandoval Romero investigador del ICAT, con la finalidad de lograr un control más adecuado del registro de estudiantes, se habilitaron las aulas y se actualizo el registro de estudiantes. Además de realizar convenios con escuelas, facultades y universidades foráneas, realizar visitas guiadas y atender estancias profesionales, punto 1.3.

Eje 2: Comunidad ICAT, convivencia con valores éticos, con perspectiva de género, segura y saludable.

Programas

2.1 Sensibilización de la Comunidad ICAT en temáticas con perspectiva de género.
2.2 Fomento de la convivencia con valores éticos y de seguridad laboral para lograr un ambiente libre de discriminación y violencia.

Avance: La CInIG del ICAT organizó coloquios mensuales sobre temas con perspectiva de género, se organizó un taller de masculinidades, se realizaron diversas exposiciones y eventos culturales. Parte del consejo interno del ICAT tomo el curso taller Políticas para la igualdad de género y se actualizó el comité de Ética.

Eje 3: Vinculación e Ingresos extraordinarios.

Programas

3.1 Fomento de actividades para la protección intelectual, transferencia de conocimiento y desarrollos tecnológicos mediante la Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica.

3.2 Innovación y Gestión de la tecnología para de para la generación de recursos extraordinarios.

Avance: Se está trabajando con un diagnóstico del instituto estudiando casos de éxito, para determinar las oportunidades de mejora para la generación de ingresos extraordinarios, y se está revisando la pertinencia de proponer cursos de educación continua. Se realizan convenios y bases de colaboración con entidades de la UNAM y Tecnológicos, con el objetivo de fortalecer las colaboraciones externas.

Eje 4: Administración y gestión transparente.

Programas

4.1 Difusión de los procedimientos de los trámites Académicos.

4.2 Mejora de la administración y organización en el área de docencia.

4.3 Administración integrada, moderna, transparente y eficiente.

Avance: Se actualizó la Unidad de Servicios de Cómputo y Telecomunicaciones, actualmente el Dr. Gustavo de la Cruz es el jefe de la Unidad, gracias a su incorporación, se inició la actualización de la plataforma de planes e informes académicos, se diseñó una plataforma de registro de estudiante que genera una única base de datos, se realizó un diagnóstico de la red en el ICAT, y se actualizo el Firewall.

Por parte de la Secretaria Administrativa se cerraron los proyectos SECTEI de 2018 a la fecha, se cerró la Auditoria Interna iniciada en 2022.

Por parte el departamento de bienes y suministros se impartió un curso sobre reembolsos, compras y adquisiciones.

El avance en estos ejes se puede ver en la Figura 2.

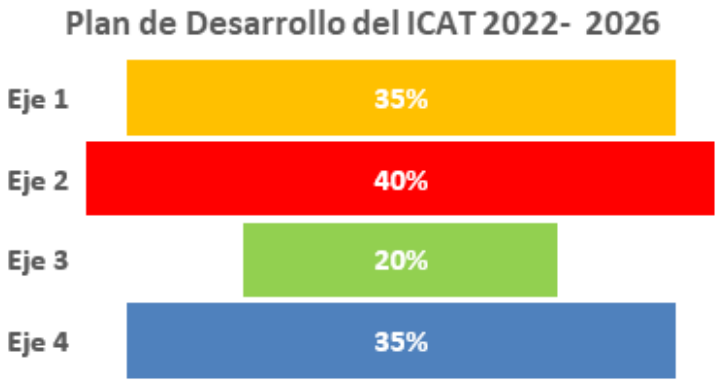


Figura 2. Avance del PD-ICAT en porcentajes.

2.3 Logros del ICAT 2023

La calidad científica de investigación de la comunidad ICAT se ve reflejada en la publicación de 107 artículos en revistas arbitradas e indizadas ISI/SCOPUS, de los cuales el 80% de estas publicaciones se encuentran en los cuartiles Q1 y Q2, cabe señalar que 12 artículos fueron publicados por técnicos(as) académicos(as) y en promedio se publican 2.02 artículos por investigador(a) y 0.18 artículos por técnico(a) académico(a). El factor de impacto promedio del total de revistas indizadas fue de 3.57. Adicionalmente se publicaron 21 artículos en revistas no indizadas, 16 memorias *inextenso*-indizadas, 6 libros publicados, 25 capítulos en libros, 25 informes técnicos, 30 artículos en memorias no indizadas, 8 boletines técnicos, para un total de 238 publicaciones en el año, lo que demuestra la productividad sostenida de la comunidad académica del ICAT, y el avance hacia la consolidación del Instituto. En cuanto al productos en el ámbito de desarrollo tecnológico se ve reflejada en 17 prototipos documentados, 13 programas de cómputo y 8 desarrollos de multimedios.

Con respecto a la formación de recursos humanos, el ICAT contó con 220 alumnos registrados, 21 de nivel doctorado, 25 de maestría y 172 de licenciatura y dos de nivel bachillerato. En 2023 se graduaron 70 estudiantes: 19 de doctorado, 30 de maestría, 20 de licenciatura y uno de especialidad. Además, como parte de las actividades de educación, el personal participó en 170 comités tutoriales y 181 jurados en tesis de grado y posgrado. La comunidad académica del ICAT impartió 79 cursos a nivel posgrado, 103 en licenciatura y uno en bachillerato. Además, se impartieron cursos de capacitación, asesorías y tutorías a estudiantes de grado y posgrado.

El ICAT es entidad participante en el posgrado de Ingeniería, en los campos de conocimiento de las ingenierías Eléctrica, Mecánica, de Sistemas, y en los posgrados de Ciencias Físicas, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Posgrado de Música.

Otro logro importante del ICAT fueron las actividades de Difusión y Divulgación que se organizaron desde el interior del instituto para socializar el quehacer científico el ICAT, y se organizaron eventos por primera vez.

Se realizó la organización de eventos académicos con alcance internacional, como es el Simposio de Biosensores y la Escuela de Nanoespectroscopía, que son propuestas del ICAT por segundo año consecutivo. Se realizó el primer Congreso estudiantil del ICAT, en donde participaron estudiantes desde nivel Licenciatura hasta Doctorado, con la finalidad de dar a conocer al interior del Instituto los avances de sus proyectos, se organizaron: “El 1er Congreso de Ciencia Tecnología y Vinculación”, en conjunto con el Hospital General Eduardo Liceaga, y el “1er Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas”, en conjunto con la FES Aragón, la Facultad de Ingeniería, UPIICSA del IPN y el Tecnológico de Xochimilco.

En total en el 2023 el ICAT participó en la organización de 34 eventos de difusión, entre ellos el coloquio semanal organizado por el Colegio del Personal Académico del ICAT, conferencias en seis diferentes eventos, y el 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII. Además, se organizaron 19 eventos de divulgación, que incluyeron conferencias, cursos, talleres, encuentros, que incluyeron actividades para la niñez. Se participó en 127 actividades de divulgación, que incluyeron charlas, coloquios, conferencias, dos cursos, tres encuentros, tres exposiciones, participación en ferias, mesas redondas, seminarios, talleres, videoconferencias, entre otras actividades. Se participó también en radio, TV, internet, y medios

impresos. En las redes sociales del ICAT (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn y YouTube) se difunden diversas actividades.

Para atender de forma Institucional los convenios entre Universidades se creó una nueva estructura de la Coordinación de Docencia (COORDOC), con la finalidad de brindar mejor atención a estudiantes y académicos, y sobre todo dar seguimiento a las actividades académicas de estudiantes de todos los niveles, generando un registro histórico de las actividades docentes y de investigación. Para fortalecer a la COORDOC, se reubicó y remodelo la oficina principal de esta; además la COORDOC es dirigida por un académico del ICAT, dentro de las actividades de la nueva coordinación es el de realizar las "Jornadas Académicas del ICAT".

Además, se creó el "BIOCOMLAB: Observatorio digital para el estudio de problemas relacionados a la salud humana desde la sindemia", en la Unidad foránea del ICAT: Unidad de Investigación y Tecnología Aplicadas de la UNAM (UNITA), en Nuevo León, en donde se pretende que el observatorio digital permita investigar diferentes enfermedades desde una aproximación sindemica, en particular enfocado a enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), las cuales tienen impacto social, cultural y económico. El Grupo de Bioinstrumentación, del ICAT, recibió el apoyo por parte de la SECTEI, para la creación del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Simuladores Clínicos y Cirugía asistida por Computadora, el cual fue otorgado por asignación directa.

Por parte de la Unidad de Servicios de Cómputo y Telecomunicaciones se dio continuidad a la actualización de las plataformas informáticas para los informes y planes anuales del ICAT, además de generar la primera plataforma de registro de estudiantes del ICAT.

En el rubro de vinculación y gestión tecnológica se realizaron obtuvieron 14 certificados de propiedad intelectual, 2 de ellos patentes nacionales, se generaron 10 bases de colaboración, 12 convenios, 3 renovaciones de reserva de derechos, 3 trámites de ISBN, 4 trámites bibliométricos.

Premios y distinciones

Los reconocimientos más destacados en 2023 le fueron otorgados a cinco académicas y dos alumnas. Se otorgó un premio por el desarrollo de un glucómetro realizado por dos estudiantes de posgrado de Ingeniería Eléctrica, del grupo de Dispositivos Biomédicos, las estudiantes fueron dirigidas por la Dra. Celia A. Sánchez Pérez, el premio fue otorgado por la UNAM junto con el I. Latin American Network.

La Dra. Josefina Bárcenas López recibió el reconocimiento José Ruiz de la Herrán, la M. en D. Ana Libia Eslava Cervantes recibió el reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2023. La Dra. Elena Golovataya Dzhymbeeva recibió el reconocimiento de la plataforma ResearchGate por contribuciones científicas más seguidas y leídas. La Dra. Martha Rosete Aguilar fue reconocida en su labor como editora de la revista *Applied Optics*, de la Optical Society of America, así como su papel como evaluadora para elegir el mejor artículo publicado en 2023 en dicha revista.

Infraestructura

Durante el 2023, se continuó con la actualización del sistema de registro de alumnos del ICAT, así como de las plataformas informáticas de registro de informes y planes anuales. Se fortaleció la infraestructura de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones gracias al apoyo de la Coordinación de Investigación Científica, se realizó un mapeo de la calidad del WiFi en todo el instituto con el objetivo de revisar las zonas que no tienen el servicio de internet inalámbrico.

Se reorganizó la infraestructura de la Coordinación de Docencia, se reasignaron y remodelaron espacios para brindar mejor atención a los estudiantes y a los académicos.

Seguridad

Durante 2023 se continuó con la implementación de reglamentos de Seguridad y operación del ICAT y de Seguridad e higiene de los laboratorios, que fueron aprobados en 2018. Se creó un nuevo reglamento de ingreso al Instituto y se actualizó la infraestructura de acceso a las instalaciones del Instituto además se elevó la altura de la reja y se agregó seguridad.

Género

Para difundir información y fomentar la concientización en el tema de igualdad de género, una vez al mes se llevó a cabo un Coloquio, con presentaciones de invitados especializados en el tema, organizado por la Comisión para la Igualdad de Género del ICAT. Académicos integrantes del Consejo Interno, incluidos la Directora, al Secretario Académico, así como personal administrativo de confianza atendieron el Curso-Taller "Políticas Universitarias para l a Igualdad de Género", impartida por la CIGU; también se realizó un taller de masculinidades enfocado exclusivamente para académicos.

Comité de Ética

Durante 2023 se inició con el proceso de actualización del Comité de ética, tomando en cuenta el principio de paridad de género en su integración.

Durante el año 2023 se presentó el fallecimiento del Dr. Ernest Kussul, Del Dr. Felipe Lara Rosano y dos jubilaciones del personal administrativo de Base el Sr. Facundo Rogelio Romero Arizmendi y el Sr. Luis Quintanar Arenas

2.4 Anexo de Fotografías de los eventos ICAT 2023

Las fotos de los Eventos del ICAT fueron tomadas de la Cita y fotografías de Francisco Cabiedes.

2.4.1 Enero: "Jornadas Académica: Recientes contrataciones del ICAT





















Fotos tomadas de "La Cita" Volumen 12 No. 1 febrero 2023.

2.4.2 Abril: día de la Niñez en el ICAT



La Cita, Volumen 13 Número 2, Abril 2023

2.4.3 Mayo: Festejo del Día del Maestro



2.4.4 Junio: 1er Informe Dra. Herlinda Montiel Sánchez



2.4.5 Junio 2do Simposio Nacional de Biosensores



2.4.6 Julio: Feria del ICAT en la Biblioteca Vasconcelos “Ciencia Curiosa”



2.4.7 Octubre: Fiesta de las Ciencias y las Humanidades y 8vo. Encuentro con la Tierra



2.4.8 Primer Congreso de Estudiantes del ICAT






OXIPUMA
ICAT

2° INFORME DE ACTIVIDADES
2023



3. COMUNIDAD ICAT

3. COMUNIDAD ICAT

La plantilla académica está constituida por 113 académicos: 47 investigadores y 66 técnicos académicos. Del total de académicos, 35 son mujeres (31%) y 78 son hombres (69%). Los niveles de los investigadores son: 12 titulares C, 15 titulares B, 10 titulares A y 10 asociados C. En el caso de los técnicos académicos son 20 titulares C, 24 titulares B, 9 titulares A, 12 asociados C y 1 asociado B. En total son 88 académicos definitivos, 17 interinos y 8 por obra determinada.

Actualmente se tienen 27 becarios posdoctorantes, de los cuales 14 son por la DGAPA, 11 CONAHCYT, 2 por ingresos extraordinarios. De todos ellos 11 son mujeres y 16 son hombres; y 3 investigadores del programa Investigadoras e Investigadores por México de CONAHCYT, dos mujeres y un hombre.

El ICAT cuenta con el apoyo administrativo de 108 personas, 12 son personal de confianza y 96 personal de base.

A continuación, se muestra en la figura 3 la distribución de la comunidad del ICAT, en donde se considera el personal Académico, Personal Administrativo (de confianza y de base), becarios (as) posdoctorantes, así como catedráticos del programa de CONAHCYT, Investigadoras e Investigadores por México, por lo que todo el personal del ICAT asciende a 251 trabajadores.

Integrantes ICAT 2023

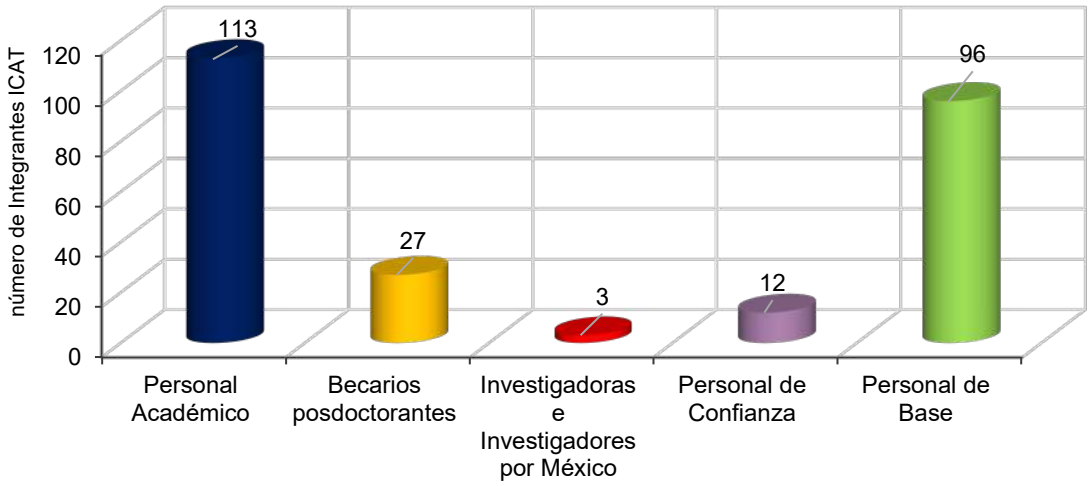




Figura 3. Comunidad ICAT.

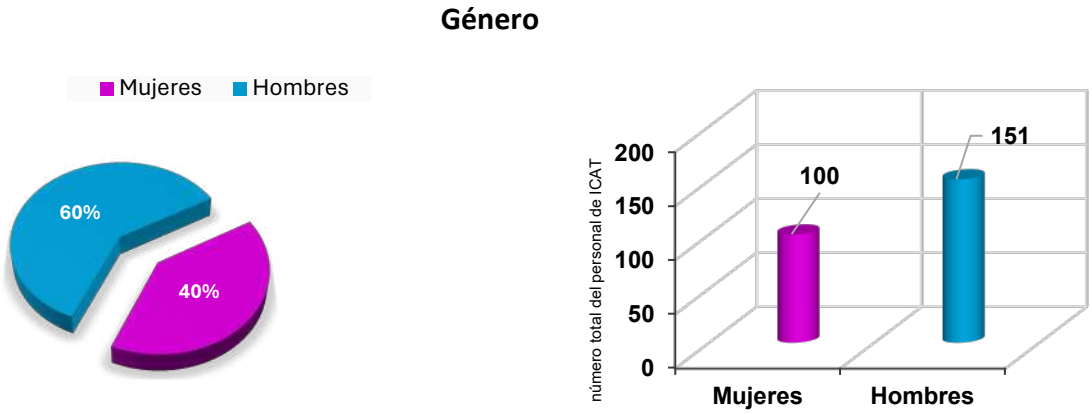


Figura 4. Se muestra la distribución de la Comunidad del ICAT por género.

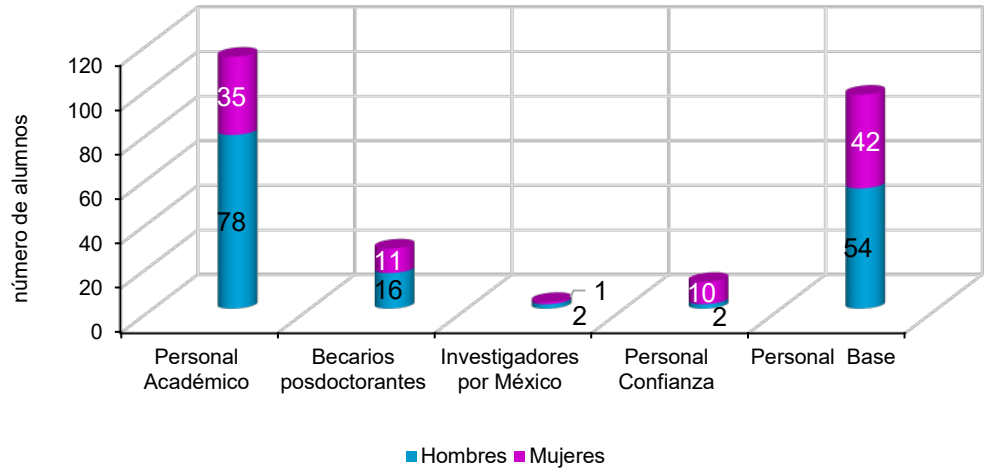


Figura 5. Distribución de la comunidad del ICAT por funciones y género (Incluidos Becarios posdoctorantes y Catedráticos CONAHCYT)

El personal académico se integra por 47 investigadores y 66 técnicos académicos.

Los niveles de los investigadores son: 12 titulares C, 15 titulares B, 10 titulares A, 10 asociados C. La distribución por género se presenta en la figura 6.

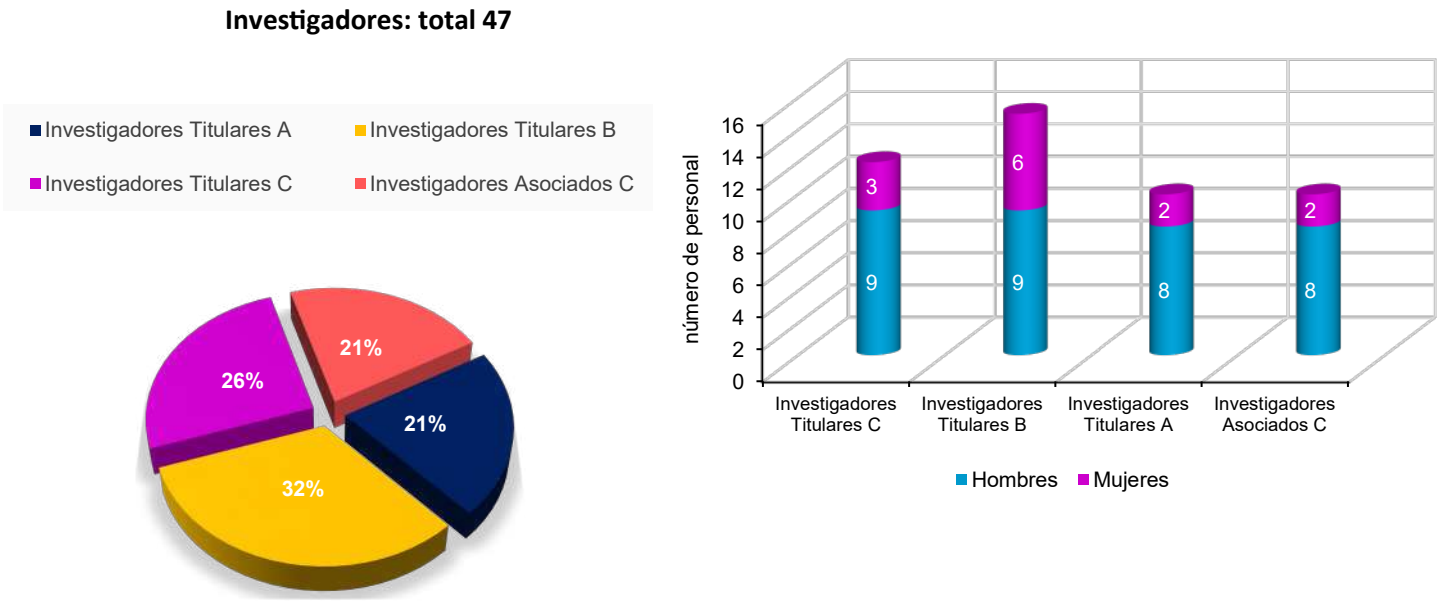


Figura 6. Nivel de Investigadores por categoría, nivel y género.

En el caso de los técnicos académicos: 20 titulares C, 24 titulares B, 9 titulares A, 12 asociados C, 1 asociado B. La distribución por género se presenta en la figura 7.

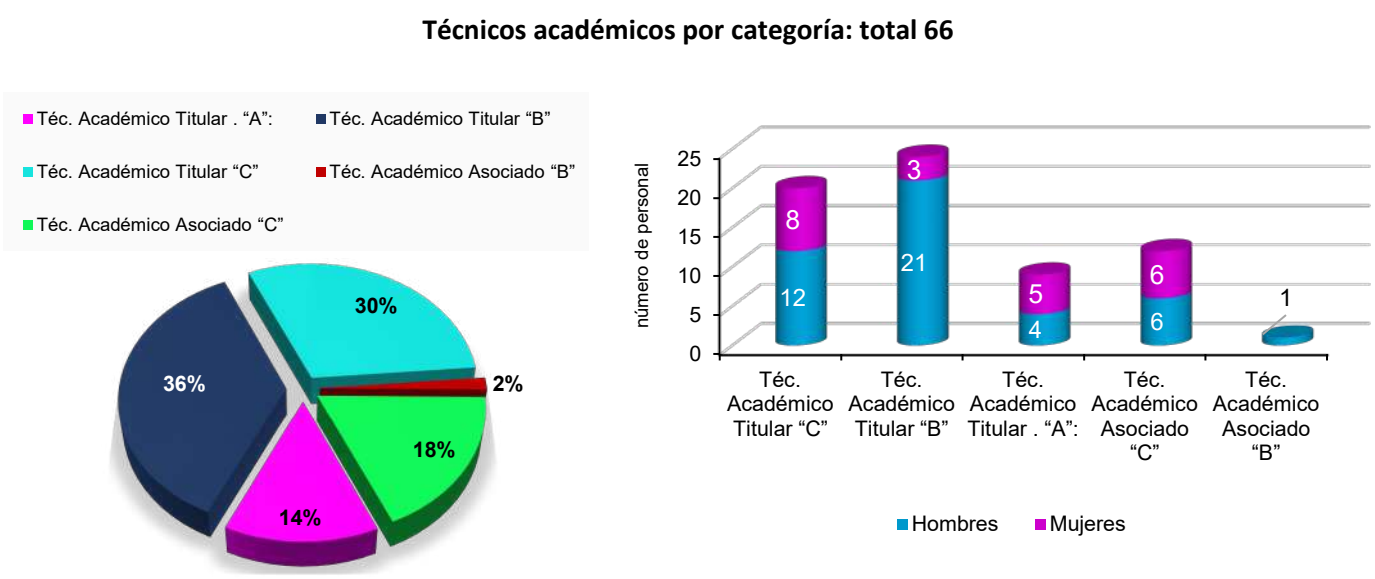


Figura 7. Nivel de Técnicos Académicos por categoría, nivel y género.

En las figuras 8 y 9 se muestra una comparación de la evolución en el número de Investigadores y Técnicos Académicos en los últimos 10 años, 2013 y 2023.

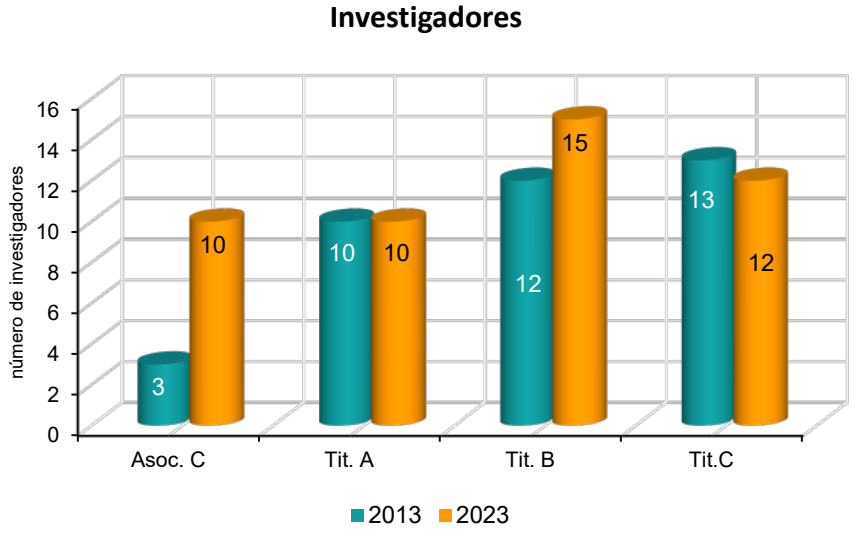


Figura 8. Comparativa de la evolución en el número de Investigadores, 2013 y 2023.

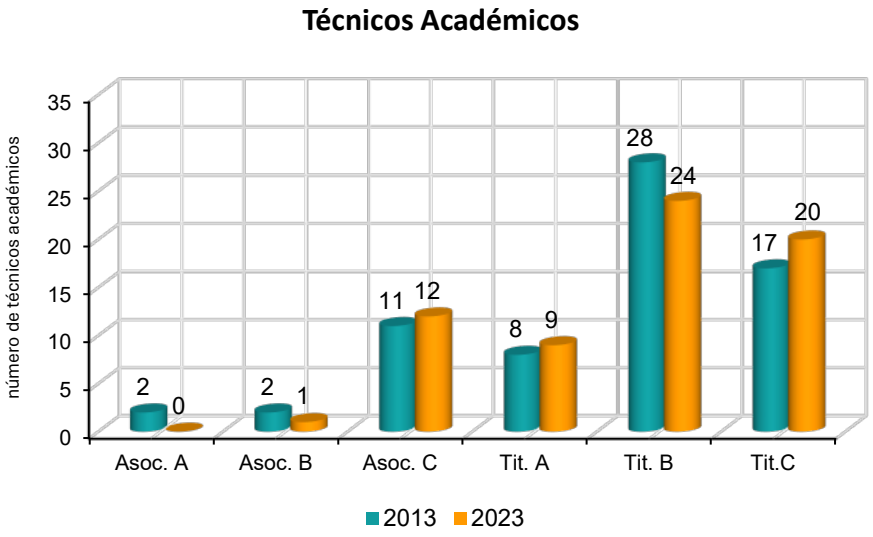


Figura 9. Comparativa de la evolución en el número de Técnicos Académicos, 2013 y 2023.

En la figura 10 se muestran los niveles de SNII 2023, para Investigadores y Técnicos Académicos, por género.

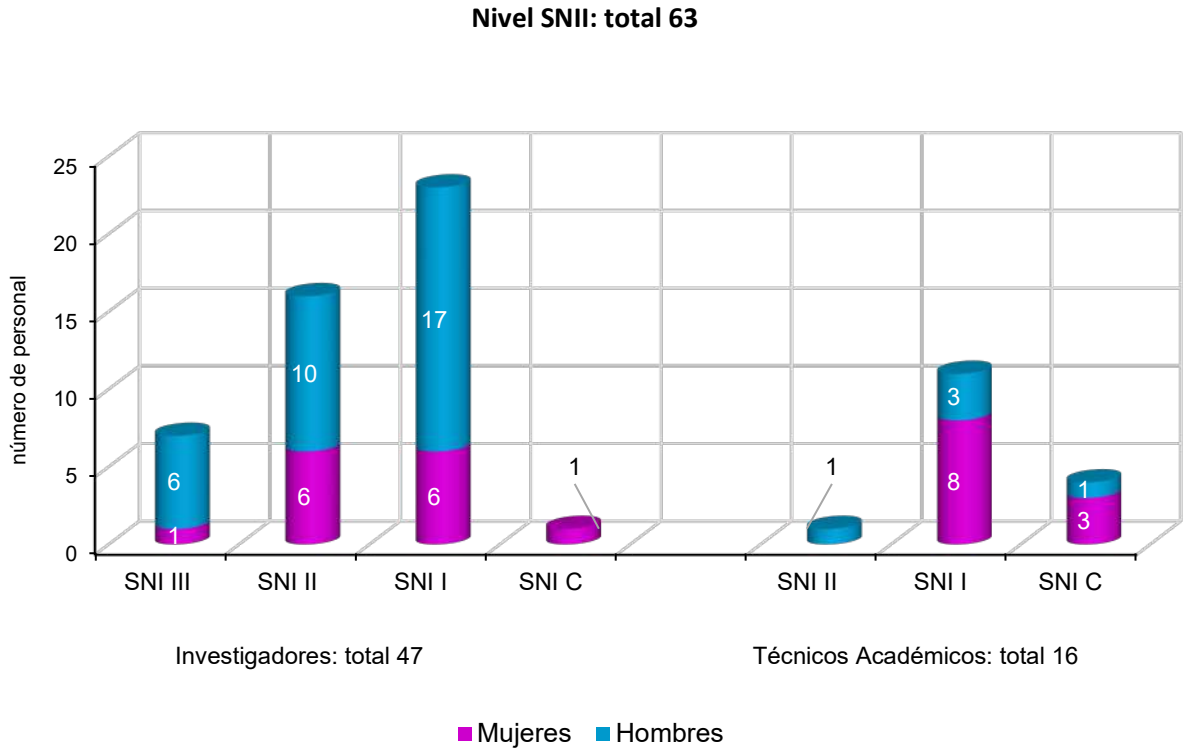


Figura 10. Niveles de SNII 2023, para Investigadores y Técnicos Académicos, por género.

En la siguiente figura 11 se muestra los niveles de PRIDE 2023, para Investigadores y Técnicos Académicos, por género.

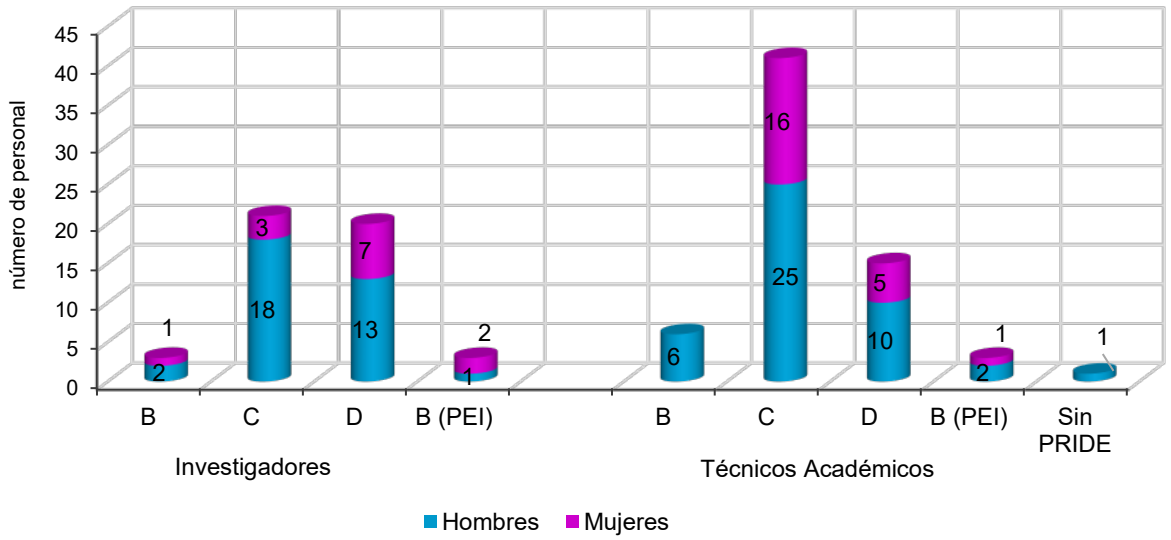


Figura 11. Niveles de PRIDE 2023, para Investigadores y Técnicos Académicos, por género.

En 2023 se tramitaron un total de 6 promociones. En el caso de Investigadores, 2 a titular B y 1 a titular A. En el caso de los Técnicos Académicos, 1 a titular C, 1 a titular B, 1 a titular A.

En la figura 12 se muestran las promociones y definitividades otorgadas en 2023.

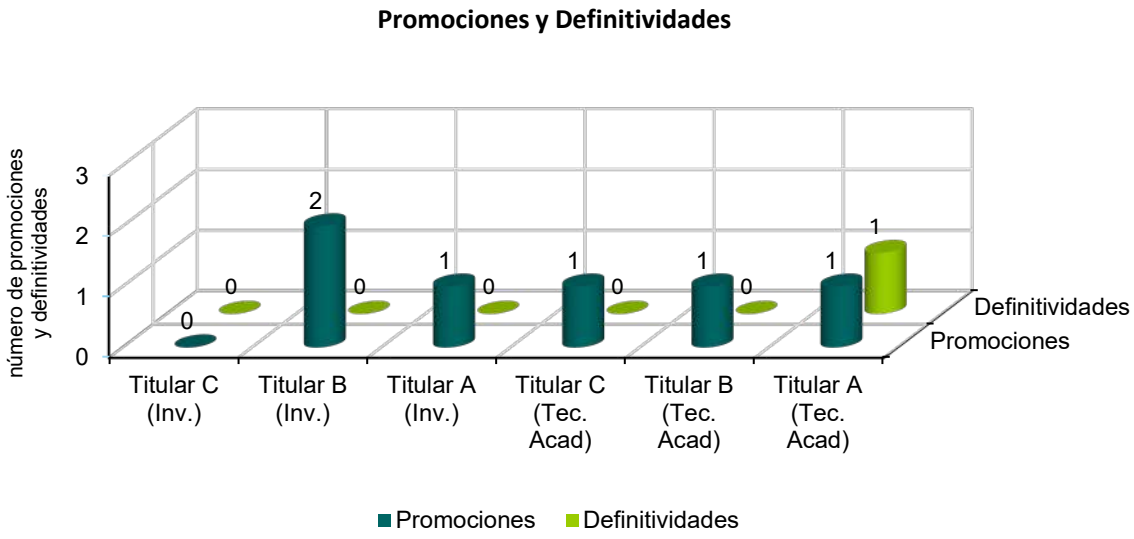


Figura 12. Promociones y definitividades 2023

Promociones y Definitividades 2023:

Investigadores
Dr. Leopoldo Ruiz Huerta, se promovió a Investigador Titular “B”
Dr. Crescencio García Segundo, se promovió a Investigador Titular “B”
Dr. Miguel Ángel Padilla Castañeda, se promovió a Investigador Titular “A”

Técnicos Académicos
Dr. Miguel Ángel Bañuelos Saucedo, Tit.C
M. I. Eduardo Bernal Vargas, Tit B
M. en C. Viridiana Maturano Rojas, Tit. A

Definitividades:
Dra. Selene Rubí Islas Sánchez, Técnica Académica Titular “A”

3.1 Departamentos

Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

El Departamento de Instrumentación Científica e Industrial cuenta con 33 académicos, de los cuales 5 son mujeres y 28 son hombres. Del total 12 son investigadores y 21 son Técnicos Académicos. Además, cuenta con 4 becarios posdoctorantes y 2 catedráticos del Programa de Investigadoras e Investigadoras por México, del CONAHCYT.

En la figura 13 se muestra el número total de integrantes del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial, por género, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadores por México.

Jefe de Departamento: Dr. Augusto García Valenzuela

El Departamento está integrado por los siguientes grupos académicos:

- Desarrollo de Sistemas Electrónicos
- Imagenología Biomédica, Física y Computacional
- Análisis de Imágenes, Visualización y Bioinformática
- Ingeniería de Precisión y Metrología
- Ingeniería de Proceso
- Modelado y Simulación de Procesos
- Sensores
- Dispositivos Biomédicos

DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA E INDUSTRIAL: TOTAL 39

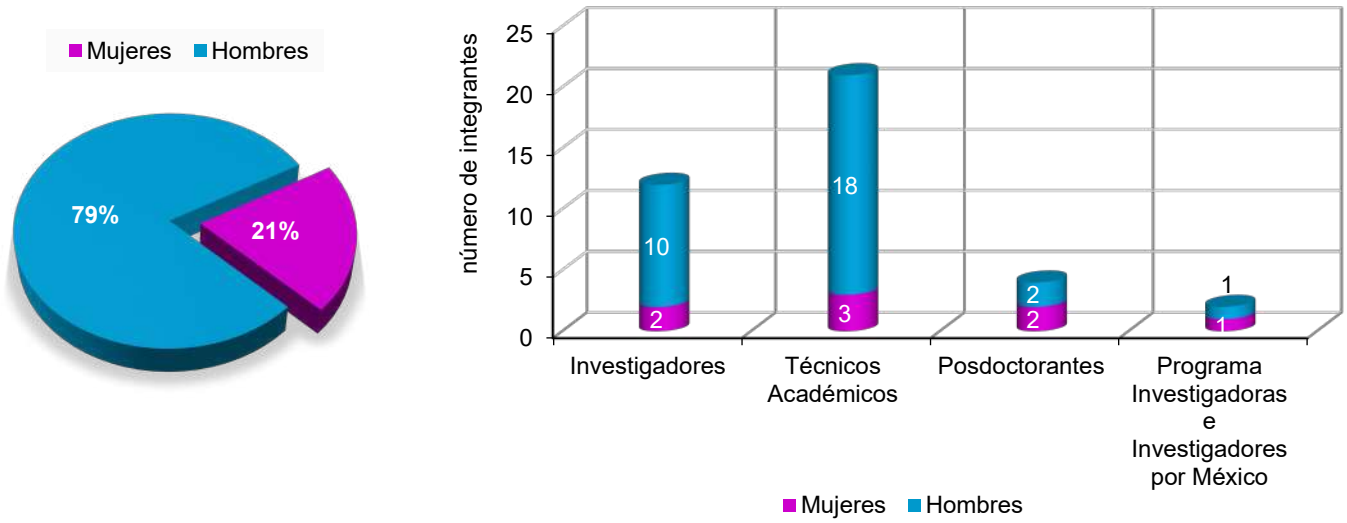


Figura 13. Distribución de académicos en el ICAT por categoría y género en 2023, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadores por México. Departamento de Instrumentación Científica e Industrial.

El listado completo de los integrantes del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial se presenta a continuación:

GRUPO DE DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
José Castillo Hernández	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Juan Ricardo Damián Zamacona	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Miguel Ángel Bañuelos Saucedo	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	
Sergio Quintana Thierry	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	

GRUPO DE IMAGENOLOGÍA BIOMÉDICA FÍSICA Y COMPUTACIONAL

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Crescencio García Segundo	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I

GRUPO DE ANÁLISIS DE IMÁGENES, VISUALIZACIÓN Y BIOINFORMÁTICA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Jorge Alberto Márquez Flores	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	D	
Leticia Vega Alvarado	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	I

GRUPO DE INGENIERÍA DE PRECISIÓN Y METROLOGÍA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Benjamín Valera Orozco	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	D	
David Palomino Merino	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	B	
Gerardo Antonio Ruiz Botello	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	
Sergio Padilla Olvera	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Rigoberto Nava Sandoval	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	

GRUPO DE INGENIERÍA DE PROCESO

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Eduardo Bernal Vargas	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Gabriel Ascanio Gasca	Inv. Tit. "C" (Def)	D	II
Juan Pablo Aguayo Vallejo	Inv. Tit. "A" (Int)	C	I
María Soledad Córdova Aguilar	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Salvador Enrique Sánchez Minero	Inv. Asoc. "C" (Int)	C	I

Isadora Martínez Arellano	Téc. Acad. Asoc. "C" (OD)	C	
Sahylin Muñiz Becera	Posdoc (DGAPA)		
Edmundo Brito de la Fuente	Profesor Visitante		

GRUPO DE MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Alberto Arturo Herrera Becerra	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	B	
Alejandro Padrón Godínez	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	C
Rafael Prieto Meléndez	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Venancio Gerardo Calva Olmos	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	B	

GRUPO DE SENSORES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Asur Guadarrama Santana	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	
Augusto García Valenzuela	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Gabriel Eduardo Sandoval Romero	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I
Hugo Martín Sobral	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Alexander Nahmad Rohen	Posdoc (DGAPA)		C
Anays Acevedo Barrera	Posdoc (CONAHCYT)		C
Eric A. Hurtado Avilés	Posdoc (CONAHCYT)		C

GRUPO DE DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Celia Angelina Sánchez Pérez	Inv. Tit. "B" (Def)	D	I
Alfonso Gastelum Strozzi	Inv. Asoc. "C" (OD)	C	I
Dra. Ana Susunaga Notario	Catedra CONAHCYT		C

GRUPO DE BIOINSTRUMENTACIÓN

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Miguel Ángel Padilla Castañeda	Inv. Tit. "A" (Int)	D	I
Juan Salvador Pérez Lomelí	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	

LABORATORIO NACIONAL DE MANUFACTURA ADITIVA Y DIGITAL

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Alberto Caballero Ruiz	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Leopoldo Ruiz Huerta	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I
Verena Margitta Moock	Inv. Asoc. "C" (OD)	B(PEI)	C
Erasmo Correa Gómez	Catedra CONAHCYT		

Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

El Departamento de Óptica, Microondas y Acústica cuenta con 23 académicos, de los cuales 2 son mujeres y 21 son hombres. Del total 17 son investigadores y 6 son Técnicos Académicos. Además, cuenta con 8 becarios posdoctorantes.

En la siguiente figura 14 se muestra el número total de integrantes del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica, por género, incluidos becarios posdoctorantes.

Jefa de Departamento: Dra. Martha Rosete Aguilar

El Departamento está integrado por los siguientes grupos académicos:

- Fotónica de Microondas
- Instrumentación Óptica
- Metrología Óptica
- Óptica No Lineal
- Acústica y Vibraciones

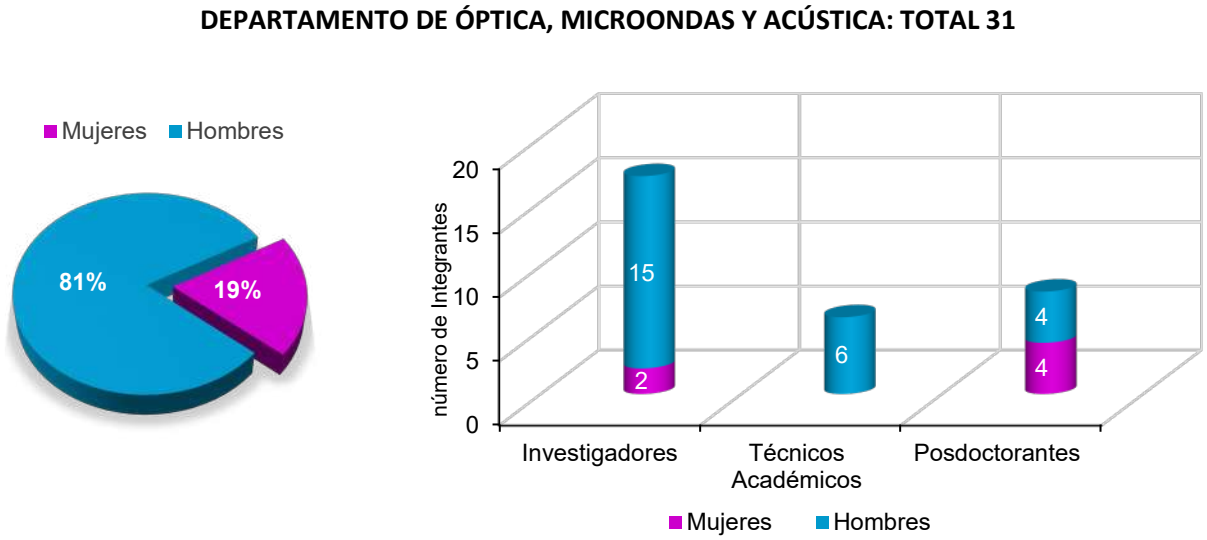


Figura 14. Distribución de académicos en el ICAT por categoría y género en 2023, incluidos becarios posdoctorantes. Departamento de Óptica, Microondas y Acústica.

El listado completo de los integrantes del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica se presenta a continuación:

FOTÓNICA DE MICROONDAS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Amado Manuel Velázquez Benítez	Inv. Asoc. "C" (OD)	C	I
Elsi Violeta Mejía Uriarte	Inv. Tit. "A" (Int)	C	I
Naser Qureshi	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
Oleg Kolokoltsev	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
Itzel Marisol Garnica Palafox	Posdoc (DGAPA)		C

INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Claudio Narciso Ramírez	Inv. Asoc. "C" (Int)	B	I
Martha Rosete Aguilar	Inv. Tit. "C" (Def)	D	II
Neil Charles Bruce Davidson	Inv. Tit. "C" (Def)	D	II
Oscar Gabriel Rodríguez Herrera	Inv. Tit. "A" (Def)	C	II
Pedro Cebrian Xochihuila	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	B	

METROLOGÍA ÓPTICA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Daniel Aguirre Aguirre	Inv. Asoc. "C" (Int)	C	I
José Rufino Díaz Uribe	Inv. Tit. "C" (Def)	D	II
Manuel Campos García	Inv. Tit. "A" (Int)	C	I
Mario Francisco González Cardel	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Maximino Avendaño Alejo	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Dulce María González Utrera	Posdoc (CONAHCYT)		

Efrén Santamaría Juárez	Posdoc (CONAHCYT)		
Jesús A. del Olmo Márquez	Posdoc (CONAHCYT)		C

ÓPTICA ULTRARRÁPIDA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Carlos Jesús Román Moreno	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Jesús Garduño Mejía	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
Ricardo González Campuzano	Posdoc (DGAPA)		C
Briseida G. Pérez Hernández	Posdoc (DGAPA)		

GRUPO DE ACÚSTICA APLICADA Y VIBRACIONES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Antonio Pérez López	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Felipe Orduña Bustamante	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I
Ricardo Dorantes Escamilla	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	B	
Santiago Jesús Pérez Ruiz	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Guillermo Quintero Pérez	Posdoc (DGAPA)		C

GRUPO DE ACÚSTICA FÍSICA Y DINÁMICA DE FLUIDOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Pablo Luis Rendón Garrido*	Inv. Tit. "A" (Def)	D	I
Roberto Velasco Segura	Inv. Asoc. "C" (Int)	B	I
José Federico Hernández Sánchez	Inv. Asoc. "C" (Int)	C	I
Olinka J. Ramírez Soto	Posdoc (DGAPA)		C

Departamento de Micro y Nano Tecnologías

El Departamento de Micro y Nano Tecnologías cuenta con 24 académicos, de los cuales 13 son mujeres y 11 son hombres. Del total 15 son investigadores y 9 son Técnicos Académicos. Además, cuenta con 13 becarios posdoctorantes y una catedrática del Programa de Investigadoras e Investigadoras por México, del CONAHCYT.

Jefa de Departamento: Dra. María del Rocío Redón de la Fuente

El Departamento está integrado por los siguientes grupos académicos:

- Fotofísica y Películas Delgadas
- Microtecnología y Redes Neuronales
- Catálisis y Procesos de Superficie
- Materiales y Nanotecnología
- Sistemas Híbridos y Nanoespectroscopía

En la siguiente figura 15 se muestra el número total de integrantes del Departamento de Micro y Nano tecnologías, por género, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadores por México.

DEPARTAMENTO DE MICRO Y NANO TECNOLOGÍAS: TOTAL 38

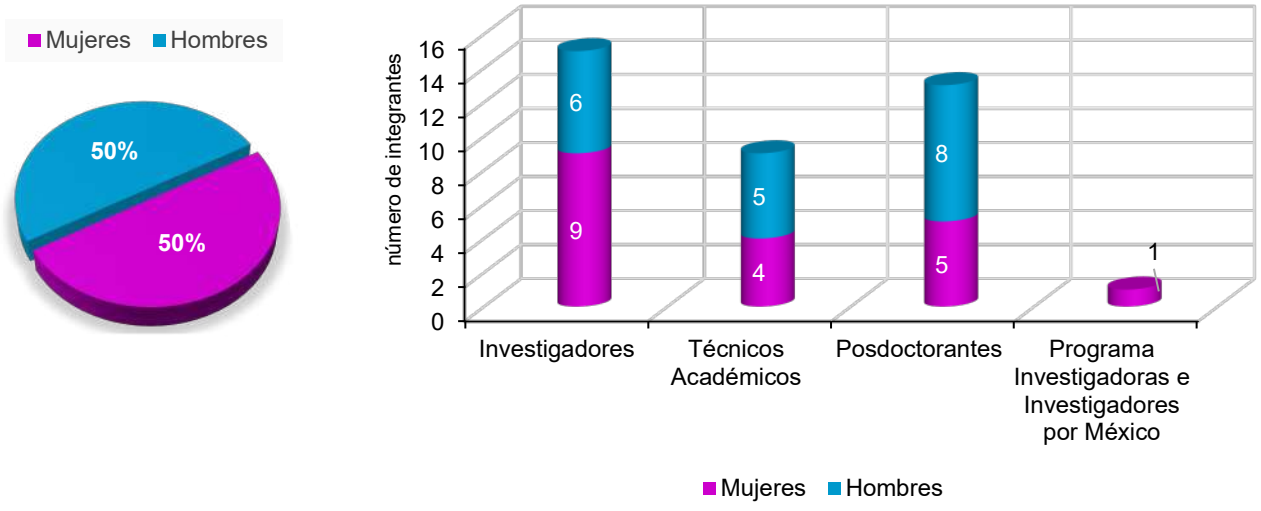


Figura 15. Distribución de académicos en el ICAT por categoría y género en 2023, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadores por México. Departamento de Micro y Nano Tecnologías.

El listado completo de los integrantes del Departamento de Micro y Nano tecnologías se presenta a continuación:

GRUPO DE FOTOFÍSICA Y PELÍCULAS DELGADAS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Alejandro Esparza García	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Citlali Sánchez Aké	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
Martín Briseño García	Téc. Acad. Asoc. "B" (Def)		
Mayo Villagrán Muñiz	Inv. Tit. "C" (Def)	C	III
Rosalba Castañeda Guzmán	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
María Herlinda Montiel Sánchez	Inv. Tit. "B" (Def)	C	II
Sreed Sharma Kanakkillam	Posdoc (DGAPA)		C
José Francisco Barrón López	Posdoc (DGAPA)		C
Everardo López Moreno	Posdoc (CONAHCYT)		C
Karen Rodríguez Rosales	Posdoc (CONAHCYT)		C
María Beatriz de la Mora Mojica	Cátedra CONACYT		II

GRUPO DE MICROTECNOLOGÍA Y REDES NEURONALES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Tetyana Baydyk	Inv. Tit. "C" (Def)	D	I
Airam Verónica Curtidor López	Posdoc (CONAHCYT)		C

GRUPO DE CATÁLISIS Y PROCESOS DE SUPERFICIE

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Juan Carlos Durán Álvarez	Inv. Tit. "A" (Def)	C	II
Norma Angélica Sánchez Flores	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	I
Rodolfo Zanella Specia	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Viridiana Maturano Rojas	Téc. Acad. Tit. "A" (Int)	C	
Mario Ricardo Israel Rodríguez Varela	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	B (PEI)	
Ana Elizabeth Torres Hernández	Inv. Asoc. "C" (Int)	B (PEI)	I
Alejandro Gutiérrez Sánchez	Posdoc (CONAHCYT)		I
Roberto Camposeco Solis	Posdoc (CONAHCYT)		I
Diego Daniel González Araiza	Posdoc (DGAPA)		I
José Amauri Serrano Lázaro	Posdoc (DGAPA)		

GRUPO DE MATERIALES BIO Y CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
María del Rocío Redón de la Fuente	Inv. Tit. "B" (Def)	C	II
Lucy Caterine Daza Gómez	Posdoc (DGAPA)		C

GRUPO DE SUSTRATOS NANOESTRUCTURADOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Elena Golovataya Dzhymbeeva	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
José Guadalupe Bañuelos Muñetón	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
José Manuel Saniger Blesa	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III

José Ocotlán Flores	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	D	I
Selene Rubí Islas Sánchez	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	C
Claudia Rodríguez Almazán	Inv. Tit. "A" (Def)	B	I
Karen Hernández Vidales	Posdoc (DGAPA)		C
Héctor Vázquez Becerra	Posdoc (CONAHCYT)		

GRUPO DE SISTEMAS HÍBRIDOS Y NANOESPECTROSCOPÍA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
América Rosalba Vázquez Olmos	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
María Esther Mata Zamora	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Roberto Ysacc Sato Berrú	Inv. Tit. "A" (Def)	C	I
Omar Guillermo Morales Saavedra*	Inv. Tit. "B" (Def)	C	II
Isela Padilla Rosales	Posdoc (DGAPA)		C

Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

El Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos cuenta con 23 académicos, de los cuales 9 son mujeres y 14 son hombres. Del total 3 son investigadores y 20 son Técnicos Académicos.

Jefa de Departamento: Dra. Leticia Gallegos Cázares

El Departamento está integrado por los siguientes grupos académicos:

- Cognición y Didáctica de las Ciencias
- Gestión de la Innovación
- Sistemas Inteligentes
- Espacios y Sistemas Interactivos para la Educación
- Telemática para la Educación

En la siguiente figura 16 se muestra el número total de integrantes del Departamento de Micro y Nano tecnologías, por género.

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y PROCESOS EDUCATIVOS: TOTAL 23

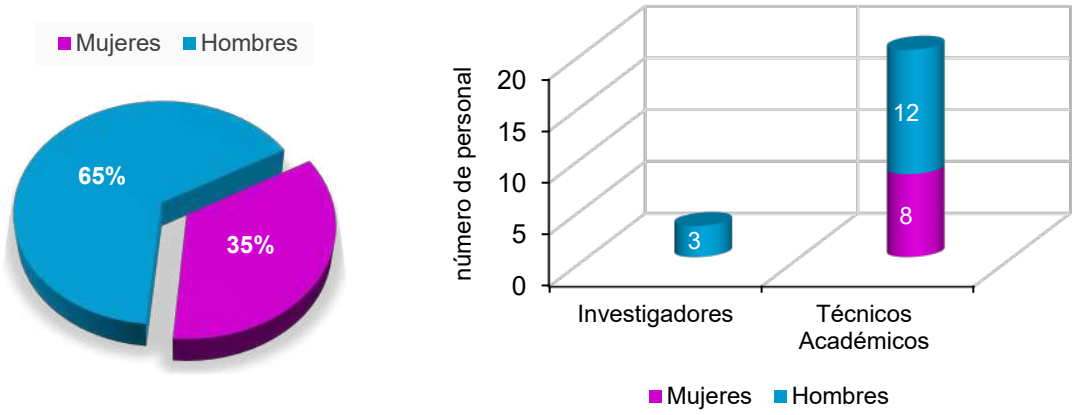


Figura 16. Distribución de académicos en el ICAT por categoría y género en 2023, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadores por México. Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos.

El listado completo de los integrantes del Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos se presenta a continuación:

GRUPO DE COGNICIÓN Y DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Eduardo José Vega Murguía	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	B	
Fernando Flores Camacho	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	II
Humberto Ángel Albornoz Delgado	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	
Leticia Gallegos Cázares	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Reyna Elena Calderón Canales	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	D	I
Beatriz Eugenia García Rivera	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	C	C

GRUPO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA INNOVACIÓN

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
José Luis Solleiro Rebolledo	Inv. Tit. "B" (Def)	C	II
Rosario Castañón Ibarra	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	I
Juan Carlos Santos Silva	Posdoc (ICAT)		

GRUPO DE SISTEMAS INTELIGENTES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Graciela Velasco Herrera	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	I
Luis Ochoa Toledo	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Víctor Manuel Morales Lechuga	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	
Fernando Pérez Escamirosa	Inv. Tit. "A" (Def)	C	I
Nicolás Ceferino Kemper Valverde	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	

GRUPO DE ESPACIOS Y SISTEMAS INTERACTIVOS PARA LA EDUCACIÓN

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Ana Libia Eslava Cervantes	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	
Clara Rosa María Alvarado Zamorano	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Selene Marisol Martínez Ramírez	Téc. Acad. Tit. "B" (OD)	C	
Gustavo de la Cruz Martínez	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	
Jesús Ramírez Ortega	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Ricardo Castañeda Martínez	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	

Antonio Martín Garcés Madrigal	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
José Antonio Domínguez Hernández	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	
Ricardo Adán Salas Rueda	Inv. Asoc. "C" (OD)	B(PEI)	I
Luis Sánchez	Posdoc (ICAT)		C

GRUPO DE TELEMÁTICA PARA LA EDUCACIÓN

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Josefina Bárcenas López	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	C

La evolución en la edad promedio de los académicos del ICAT en los últimos 10 años.
se muestra en la gráfica de la figura 17:

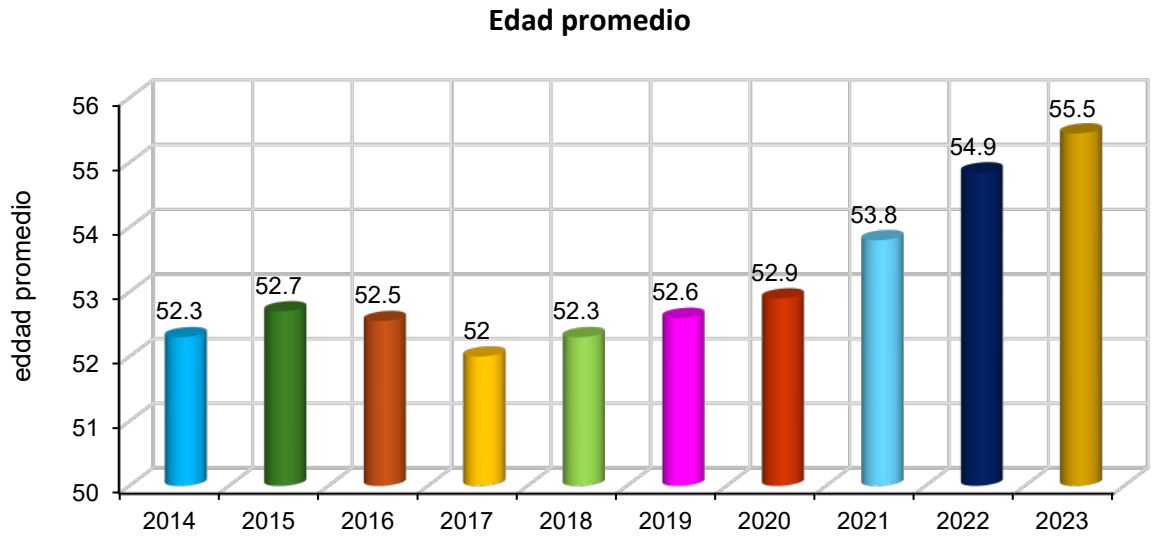


Figura 17. Evolución de la edad promedio de los académicos del ICAT en los últimos 10 años.

3.2 Dirección, Secretarías, Coordinaciones, Secciones y Unidades de Apoyo

La dirección, secretarías, coordinaciones, secciones y unidades de apoyo del ICAT están conformados por académicos, personal de confianza y personal de base. Se enlistan a continuación:

- Dirección
- Secretaría Académica
- Secretaría Administrativa
- Secretaría Técnica
- Coordinación de vinculación y gestión tecnológica
- Coordinación de docencia
- Coordinación de difusión y divulgación
- Sección de desarrollo de prototipos
- Biblioteca
- Unidad de cómputo y telecomunicaciones
- Medios audiovisuales
- Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica

La conformación de cada una se presenta en la siguiente figura 18.

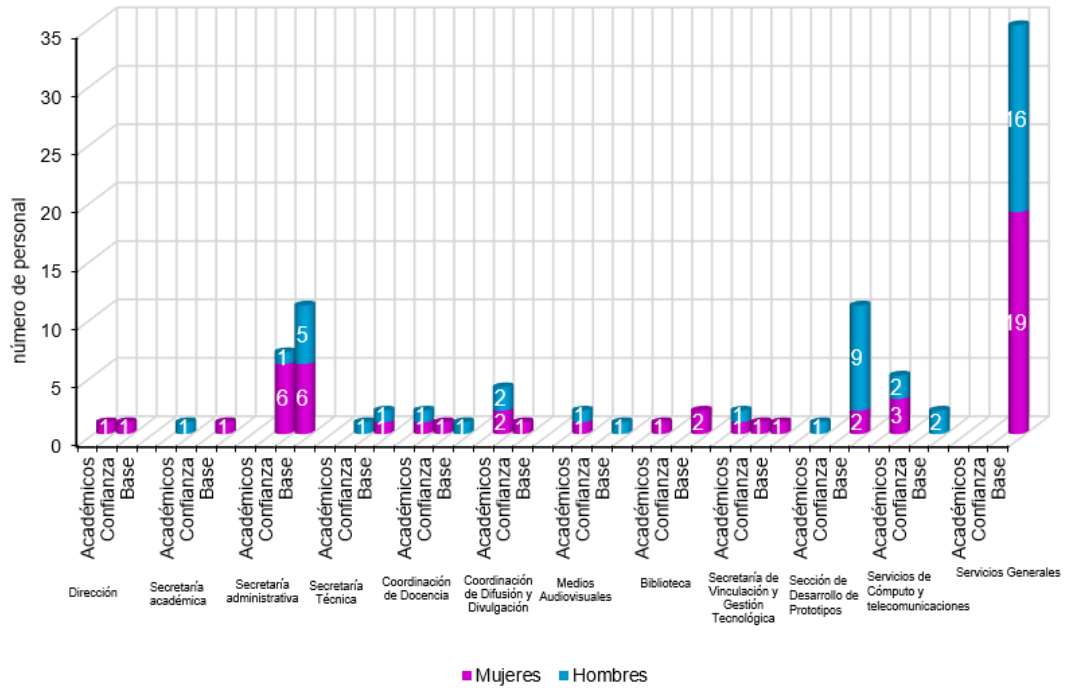


Figura 18. Dirección, secretarías, coordinaciones, secciones y unidades de apoyo del ICAT, por género.

El listado completo de las Unidades de apoyo del ICAT, incluido todo el personal de base, se presenta a continuación:

COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA

Coordinador: M.I. Luis Roberto Vega González

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Luis Roberto Vega González	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	
Nadia Castillo Camarena	Téc. Acad. Tit. "A" (OD)	B (PEI)	

SECCIÓN DE DESARROLLO DE PROTOTIPOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Raúl Ruvalcaba Morales (Coordinador)	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	

BIBLIOTECA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
María Rocío Bastida García	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	C	

SERVICIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Alethia Patricia Estrella Ruíz	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	C	
María del Carmen Arelio Baranda	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	C	
Karen Lucero Roldán Serrato	Téc. Acad. Tit. "A" (Int)	C	
Edcel Fuerte Martínez	Téc. Acad. Asoc. "C" (OD)	B (PEI)	

MEDIOS AUDIOVISUALES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Andrea Irma Miranda Vitela	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	C	
Francisco Cabiedes Contreras	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	C	

Personal Administrativo de Confianza

Cargo	Nombre
SECRETARIO ADMINISTRATIVO	Lic. Cuevas Trejo Norma Angélica
SECRETARIO TÉCNICO	Ing. Eduardo Pineda Mendoza
JEFES DE DEPARTAMENTO	Lic. Delgado Santos Rosa Patricia Lic. Reyes Rocafuerte Nora Elia Lic. Rojas Martínez José Isidro Lic. Sandoval González Rocío de los Ángeles Lic. Torres Estrada Karla Pamela
JEFES DE AREA	Quim. Hernández Jardines Iris Josefina Lic. Izquierdo Torres Elizabeth Lic. Valverde Islas Martha Estela
ASISTENTE EJECUTIVOS	Noverón González Ma. Natividad Bañales Rangel Angelina

Personal Administrativo de Base

Cargo	Nombre
Almacenista	Castor Rosas Carlos Alberto Quintanar Arenas Luis (Jubilado 31/12/2023)
Auxiliar de Intendencia	Aguilera Cano Norma Nallely Alvarado Gil Marco Antonio Ángeles Bautista Ilse Magaly Arellano Anguiano Gabriela Chávez Domínguez Marisela

	Carbajal Levario Humberto Cornejo Quiroz Rigoberto Cortazar Medrano Laura Crescencio Mendoza Edgar De la O Cruz Jessica Analhi García Hernández Laura González Romero Karen Rebeca Hernández del Rio Jorge Martínez González Elna Etne Moreno Torres Cintia Jocelyn Olivares Alvarado Uriel Victor Quintanar Flores Anayely Ramírez Varela Héctor Ramos Mata Linda Tania Rojas López Jessica Ruiz Escobar Diana Isabel Santelis Jimenez Israel Torres de la Rosa Jesica Janai
Auxiliar de Laboratorio	Guevara Huazo Gloria
Bibliotecario	Angeles Velázquez Luís Alejandro (cambio dep. 16/11/ 2023) Valverde Islas Cruz Vargas Hernández Mara Denisse
Gestor Administrativo	Gómez Castillo Carlos
Jefe de Sección	Arreola Carrillo Claudia Cornejo Quiroz Elías Manzano González Mario Alberto Velázquez Alemán Luis
Jefe de Taller	Hernández Cervantes Jorge Madariaga Flores Mauro Nieves Luna Marco Antonio Pérez del Río Alejandro Ríos Cortés Jorge Guadalupe Rodríguez Lozano Salvador Velázquez Pérez Marcos
Jefe de Servicios	Velázquez Martínez Fernando (Comisionado 1/12/2023) Espinoza Rebollo Alejandro (Comisionado 1/12/2023)
Multicopista	Velázquez Gamboa Miriam

Oficial de Servicios Administrativos	Limón Ávila Pedro
Oficial de Transporte Especializado	Alvarado Gil Mauricio Madariaga Rios Armando Perez López Eduardo
Profesionista Titulado	Hernández Garcés Teresita Judith Juárez Anaya José Luís Torres Ayala Genaro (cambio Dep. 16/10/2023) Villalobos Contreras Genoveva
Secretario	Barajas Navarro Herminia Maricela Dokin Granados Minerva Itzel Galicia Martínez Verónica Granados Ramírez Lilia Jiménez Ruiz Leticia Martínez Gutiérrez María de la Luz Morales Rodriguez Norma Guadalupe Muñoz Gutiérrez Guadalupe Olivares Romero Víctor Sánchez Moreno Aurora Santelis Jimenez Noé Sabas Torres Ugalde María de los Ángeles
Técnico	Cruz Gutiérrez Ana Lilia González Reyes Ricardo Herrera Sánchez Jorge López Pedrozo Gustavo Mariano Villada Laura Rodriguez Lozano Iliana Rojas Tapia Luciano Romero Rivera Rebeca
Técnico Electromecánico	Sánchez Cruz Erik Daniel
Técnico en Electrónica	Pintor Ávalos Roberto
Técnico Mecánico de Precisión	Embriz Delgado Ricardo
Técnico en Fabricación de Aparatos y Equipo de Investigación	Ángeles Juárez Francisco Javier Arenas Aguirre Jonathan Arenas Aguirre Juan Barreto Gómez Miguel Ángel

	Flores Garcia David Gómez Ramírez Alejandro Iturbe Monroy Mauricio Madariaga Ríos Rigoberto Ríos Barajas Gabriela Viridiana Ruíz Amador Marta Ruiz Gualito Daniel Sánchez Pérez Luciano
Vigilante	Carranza Alonso Gabriel Castor Valdez Wenceslao García Martínez Eduardo Guerrero Lujano Maricela Lazcano Solano Guadalupe Madariaga Ríos Roman Rodríguez Serrano María del Pilar Romero Arizmendi Facundo Rogelio (Jubilado 2023) Velázquez Gamboa María de Lourdes

2° INFORME DE ACTIVIDADES
2023



4. PRODUCTIVIDAD

4. PRODUCTIVIDAD

4.1 Proyectos de investigación y desarrollo

La variedad de los orígenes disciplinarios de los académicos, junto con su vocación científico-tecnológica y la amplia colaboración con otros grupos académicos nacionales e internacionales, ha permitido el desarrollo de una gran diversidad de proyectos. En 2023, los académicos estuvieron involucrados en 64 proyectos, que incluyeron investigación y sus aplicaciones, desarrollo tecnológico y de innovación y realizaron también diversas asesorías y servicios. En el año de 2023 el Instituto fue sede de recursos financieros de diferentes proyectos concursados: 29 proyectos PAPIIT ($7,200,420.00), nueve proyectos PAPIME ($1,686,701.00), nueve proyectos CONAHCYT ($6,866,821.00) y un proyecto SECTEI ($2,500, 000.00).



Figura 19. Proyecto de investigación y desarrollo.

No.	Nombre del Proyecto (PAPIIT)	Asignado (2023)
1	Instrumentación y aplicación de polarimetría óptica	$623,900.00
2	Espectroscopia láser y fototérmica aplicada al estudio de propiedades fisicoquímicas de sistemas biológicos.	$690,000.00
3	Sistemas de exploración de microondas por arreglo de fase basados en el control magnónico.	$150,000.00
4	Potencial de diseminación ambiental de sars-cov-2; un enfoque de riesgo a partir del suelo y ciclo urbano del agua en el centro de México.	$697,500.00
5	Tomografía multiespectral de rayos x y radiación ir para metrología de componentes metálicos.	$167,228.00
6	Estudio de sindemia en enfermedades crónicas no transmisibles de alta prevalencia en México mediante un observatorio digital.	$182,153.00
7	Diseño, síntesis, caracterización y estudio de propiedades de materiales híbridos laminares de carbono (oxido de grafeno, grafeno, grafito) con metales en forma elemental y oxidada.	$219,000.00
8	Pruebas ópticas para la determinación de propiedades físicas de la sangre y sus componentes reconsideración académica.	$267,500.00
9	Fabricación de nanopartículas biometálicas sobre substratos rígidos y flexibles mediante irradiación láser de multicapas delgadas.	$270,000.00
10	Elucidación de los sitios activos en catalizadores bimetálicos soportados para reacciones de oxidación en fase gas.	$250,000.00
11	Efectos de las fases morfotrópicas presentes en electrocerámicas libres de plomo.	$214,454.00
12	Espectroscopia de plasmas producidos por láser para el estudio del medio ambiente.	$240,000.00
13	Magnetoimpedancia en ferromagnéticos ultrasuaves para el diseño de biosensores.	$237,000.00
14	Diseño y construcción de una fuente láser femtosegundos compacta de bajo costo para aplicaciones en óptica no lineal.	$240,000.00
15	Diseño, construcción y avaluación de sistemas ópticos utilizando superficies arbitrarias.	$239,582.00

16	Materiales híbridos para la remoción de contaminantes en agua.	$216,500.00
17	Generación de flujos y vorticidad a la salida de ductos abiertos.	$119,906.00
18	Simulador dinámico del proceso digestivo humano.	$245,000.00
19	Evaluación de superficies ópticas de forma libre fabricadas mediante manufactura aditiva.	$235,454.00
20	Desarrollo de soportes reactivos nanoestructurados para la detección multiparamétrica de microorganismos y marcadores biológicos.	$217,988.00
21	Medición de absorción, aislamiento y difusión acústica de materiales por reflectometría y transmisión en régimen transitorio.	$219,180.00
22	Desarrollo tecnológico de un nanoespectroscopio y sus aplicaciones.	$211,185.00
23	Estudio de las características geométricas en el desarrollo de componentes para manufactura aditiva funcional.	$248,000.00
24	Evaluación de superficies esféricas y de forma libre rápidas con y sin simetría de revolución mediante deflectometría óptica.	$207,000.00
25	Metrología óptica de superficies de forma libre.	$269,948.00
26	Detección de vibraciones de baja frecuencia y desplazamientos de baja escala utilizando la técnica de superposición de la longitud de Bragg, con dispositivos en fibra óptica.	$180,000.00
27	Aplicación de técnicas espectroscópicas para el estudio de la oxidación de compuestos fenólicos por Lacasas un enfoque hacia el diseño de un biosensor.	$200,000.00
28	Esquema de neuronavegacion quirúrgica por imágenes multiespectrales y simulación biomecánica para resección de tumores cerebrales guiada por computadora.	$200,000.00
29	Desarrollo de puntas de prueba de fibra óptica para fotolitografía sin mascaras.	$201,500.00

No.	Nombre del Proyecto (PAPIME)	Asignado (2023)
1.	Material complementario de los cursos de transferencia de momentum y transferencia de energía.	$68,097.00
2.	Herramientas didácticas para visualizar fenómenos de la física clásica.	$103,700.00
3.	Análisis de experiencias didácticas desarrolladas en el diplomado en la docencia universitaria del aula del futuro.	$146,592.00
4.	Desarrollo de material didáctico para la asignatura de informática aplicada a la ciencia y la industria.	$81,000.00
5.	Plataforma-repositorio digital para la enseñanza de física y matemáticas en línea.	$46,114.00
6.	El aula del futuro del Colegio de Ciencias y Humanidades plantel sur.	$219,615.00
7.	El aula del futuro de la facultad de ingeniería División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra.	$244,400.00
8.	El aula del futuro de la escuela nacional Colegio de Ciencias y Humanidades plantel Oriente.	$244,988.00
9.	Construcción e implementación de una aplicación web educativa considerando el Blended Learning.	$160,695.00

No.	Nombre del Proyecto (CONAHCYT)	Asignado (2023)
1.	Metodología de realidad aumentada multiespectral para la identificación y localización de tejido patológico en intervenciones quirúrgicas guiadas por computadora.	$150,000.00
2.	Herramientas y estrategias para la toma de decisiones en cambio climático, calidad del aire y desarrollo sostenible en la megalópolis del valle de México.	$2,000,000.00
3.	Modelado teórico y caracterización experimental de la interacción de fuerza de superficie en fenómenos termo-electro-convectivo (tec) inducidos en micro-escalas.	$225,000.00

CLAVE DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto (SECTEI)	Asignado (2023)
1.	Laboratorio de investigación y desarrollo de simuladores clínicos y cirugía asistida por computadora.	$2,500,000.00

No.	APOYOS ESPECIALES UNAM	Asignado 2023
1.	Apoyo para fondo concurrentes para laboratorios nacionales.	$420,000.00
2.	Apoyo para el congreso de instrumentación.	$65,000.00
3.	Apoyo especial para la revista Journal of Applied research and Technology.	$80,000.00
4.	Apoyo para mundo nano.	$149,000.00
5.	Apoyo para la actualización de software.	$1,000.000.00
6.	Apoyo para la adquisición de equipo luce.	$350,000.00
7.	Apoyo para mantenimiento a cromatógrafo.	$594,000.00
8.	Apoyo para renovación plataforma de seguridad informática.	$700,00.00
9.	Apoyo congreso de la salud.	$35,000.00
10.	Apoyo para laboratorio de metrología.	$40,000.00
	TOTAL	**$3,433,000.0**

No.	INGRESOS EXTRAORDINARIOS 2023	Asignado 2023
1.	Diplomado en gestión de la innovación en el sector agroalimentario.	$250,000.00
	TOTAL	**$250,000.00**

4.2 Productividad en Investigación y Desarrollo

Investigación y sus resultados

En este periodo se publicaron 107 artículos en revistas arbitradas e indizadas ISI/SCOPUS, de los cuales 12 fueron publicados por técnicos académicos. Esto representa 2.02 artículos por investigador y 0.18 artículos por técnico académico. El 13.63% de la población total de técnicos académicos fueron los responsables de dichas publicaciones. El factor de impacto promedio del total de revistas indizadas fue de 3.57.

Se publicaron además 21 artículos en revistas no indizadas, 16 memorias *inextenso*-indizadas, 6 libros publicados, 25 capítulos en libros, 25 informes técnicos, 30 artículos en memorias no indizadas, 8 boletines técnicos, 17 prototipos documentados, 13 programas de cómputo y 8 desarrollos de multimedios. La productividad total en estos rubros se muestra en la figura 20.

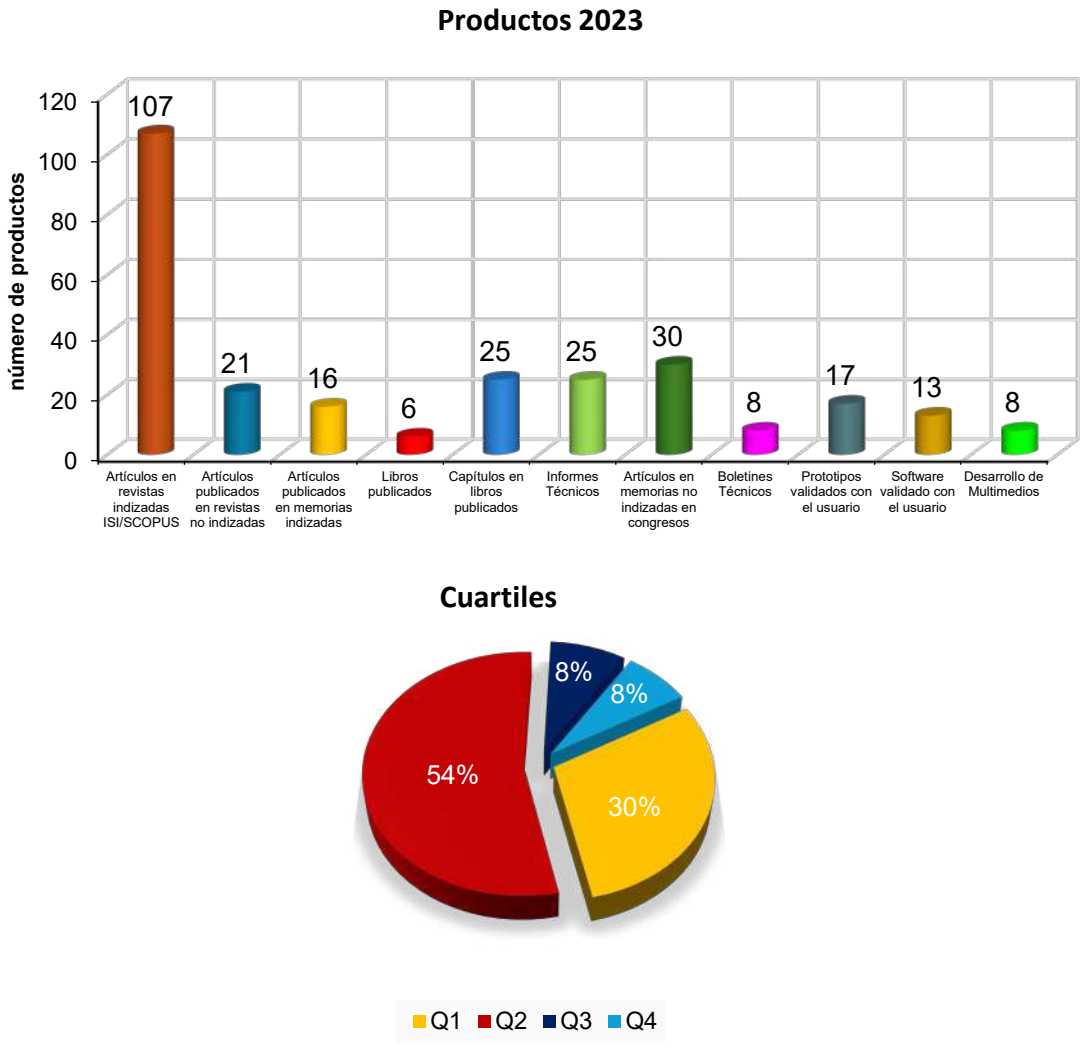


Figura 20. Productividad en investigación y desarrollo. Cuartiles de publicaciones en revistas indizadas.

En las siguientes figuras 21, 22, 23, 24, 25, 26 se muestra la evolución en la productividad algunos rubros destacables en los últimos 5 años.



Figura 21. Artículos publicados en revistas indizadas ISI/SCOPUS en los últimos cinco años.

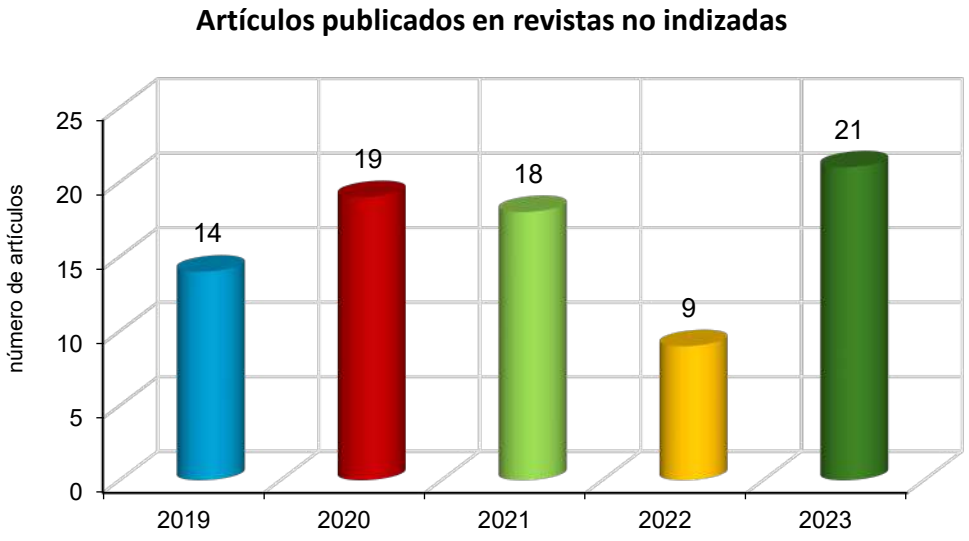


Figura 22. Artículos publicados en revistas no indizadas en los últimos cinco años.

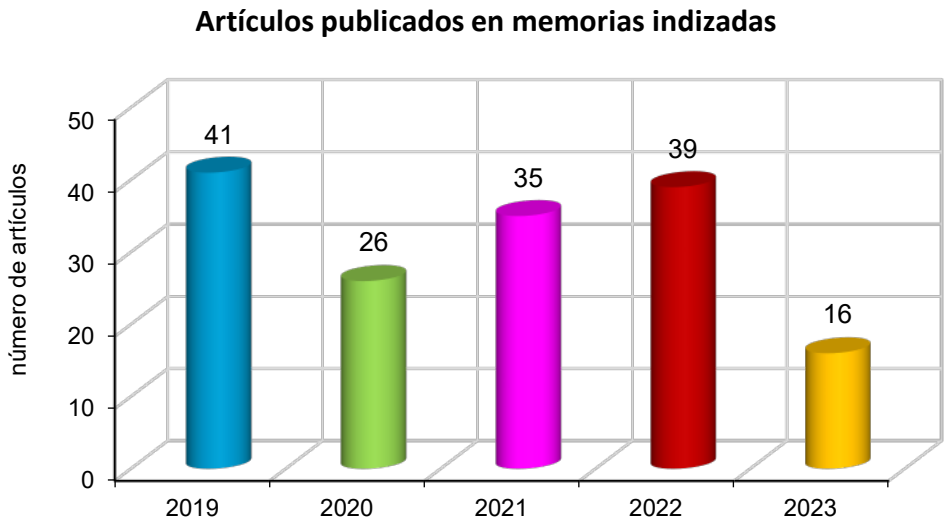


Figura 23. Artículos publicados en revistas memorias indizadas en los últimos cinco años.



Figura 24. Libros publicados en los últimos cinco años.

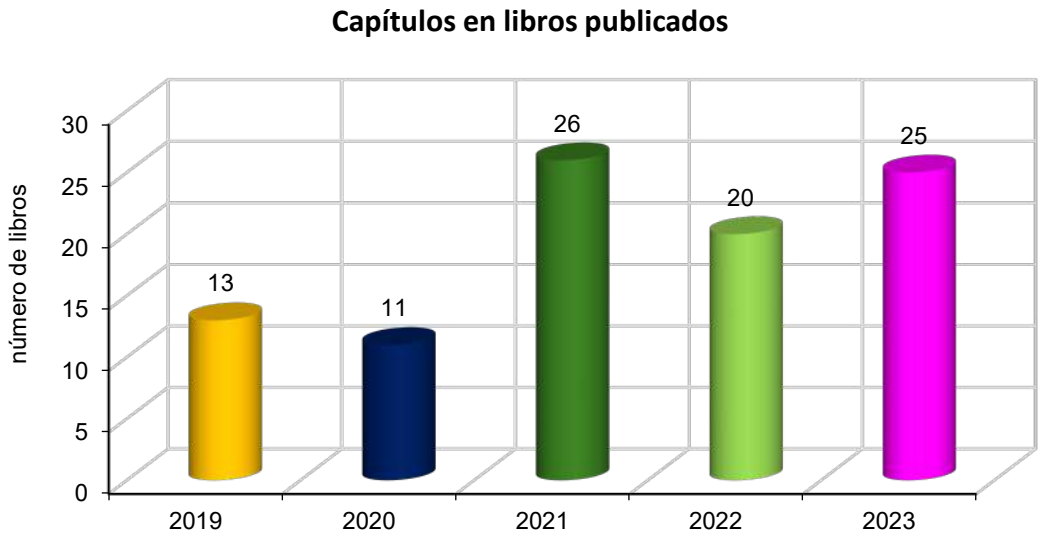


Figura 25. Capítulos en libros publicados en los últimos cinco años.

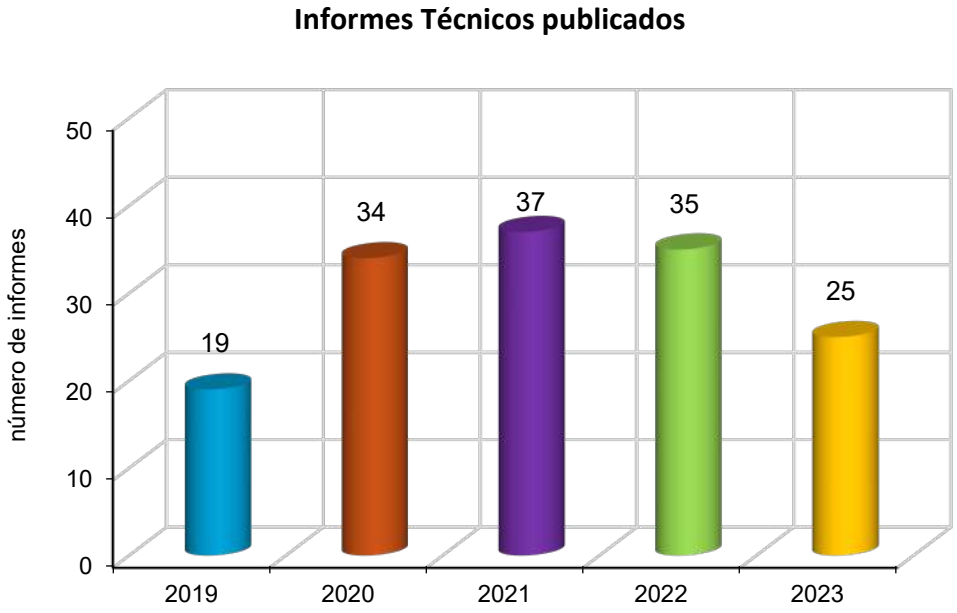


Figura 26. Informes Técnicos publicados en los últimos cinco años.

4.3 Difusión, divulgación y organización

Difusión Científica

En 2023 el ICAT participó en la organización de 34 eventos de difusión: uno de los cuales es el coloquio semanal organizado por el Colegio del Personal Académico del ICAT, conferencias en seis diferentes eventos, cinco congresos, que incluyó el 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII, seminarios en cuatro diferentes eventos, dos simposios, una Jornada Académica dedicada a los jóvenes investigadores, la jornada estudiantil y la segunda escuela de nano espectroscopía.

Se participó en 162 actividades de difusión que incluyó coloquios, conferencias, ponencias en congresos, tres cursos impartidos en un simposio un taller y una escuela, cinco diplomados impartidos, cinco encuentros, una feria, siete jornadas, cuatro mesas redondas, catorce seminarios, doce simposios y dos videoconferencias y cuatro de otro tipo de actividades.

El Instituto edita la revista *Journal of Applied Research and Technology*, que se encuentra indizada en SCOPUS y en el padrón de revistas de excelencia del CONAHCyT; adicionalmente, en colaboración con el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades y el Centro de Nanociencias y Nanotecnología, edita la revista interdisciplinaria en nanociencias y nanotecnología *Mundo Nano,* que se encuentra en el padrón de revistas de excelencia del CONAHCyT.

Divulgación Científica

Se organizaron 19 eventos de divulgación, que incluyeron conferencias, cursos, talleres, encuentros, que incluyeron actividades para la niñez. Se participó en 127 actividades de divulgación, que incluyeron charlas, coloquios, conferencias, dos cursos, tres encuentros, tres exposiciones, participación en ferias, mesas redondas, seminarios, talleres, videoconferencias, entre otras actividades. Se participó también en radio, TV, internet, y medios impresos. En las redes sociales del ICAT (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn y YouTube) se difunden diversas actividades. En la figura 24 se muestra el número de actividades organizadas y de participación en Difusión y Divulgación 2023.

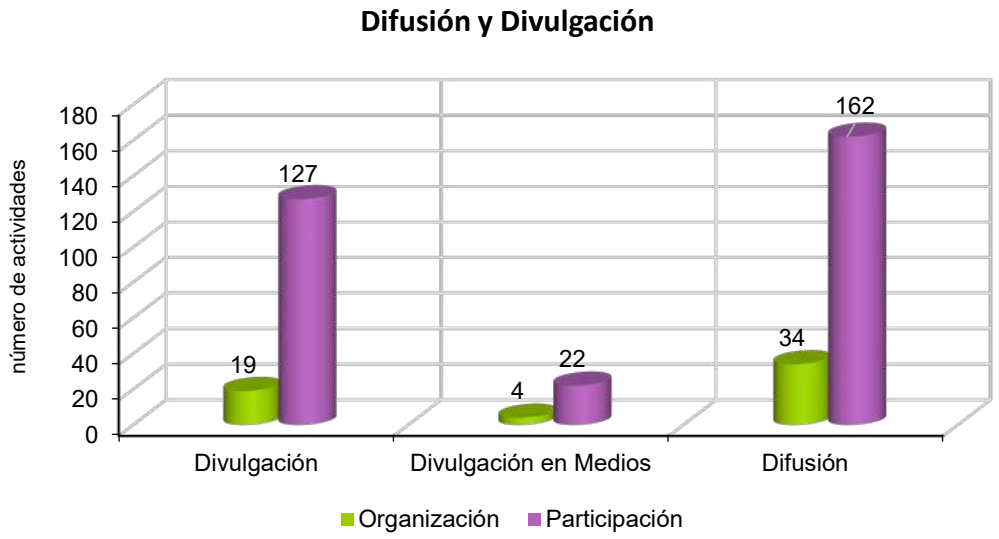


Figura 27. Actividades de Difusión y Divulgación 2023, organización y participación.

4.4 Docencia y formación de recursos humanos

Docencia

En 2023 se impartieron cursos curriculares frente a grupo: 79 en posgrado, 103 en licenciatura y uno en bachillerato. Adicionalmente, se impartieron cursos de capacitación, asesorías y tutorías a estudiantes de grado y posgrado. La docencia en el nivel de licenciatura se impartió, fundamentalmente, en las facultades de Ingeniería, Ciencias, Química y, en menor medida, en Contaduría y Administración, Arquitectura, Medicina y Filosofía y Letras.

En el rubro de estudios de posgrado, el Instituto es entidad participante en el posgrado de Ingeniería, en los campos de conocimiento de las ingenierías Eléctrica, Mecánica, de Sistemas, Química y en los posgrados de Ciencias Físicas, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y en Música.

El ICAT es sede de la disciplina de Instrumentación en el posgrado de Ingeniería eléctrica. Adicionalmente, diversos académicos participan en otros posgrados, entre los que cabe destacar el de Ciencias químicas, Pedagogía, Economía, la maestría en Docencia para la educación media superior, Ciencias de la administración, Informática administrativa y en Ciencias políticas y sociales.

Con respecto a la formación de recursos humanos, el ICAT contó con 220 alumnos registrados, 21 de doctorado, 25 de maestría y 172 de licenciatura y dos de bachillerato. En 2023 se graduaron 70 estudiantes: 19 de doctorado, 30 de maestría, 20 de licenciatura y uno de especialidad. Además, como parte de las actividades de educación, el personal participó en 170 comités tutoriales y 181 jurados en tesis de grado y posgrado.

En la Figura 28 se muestra el número y porcentajes relativos de estudiantes graduados, por nivel académico.

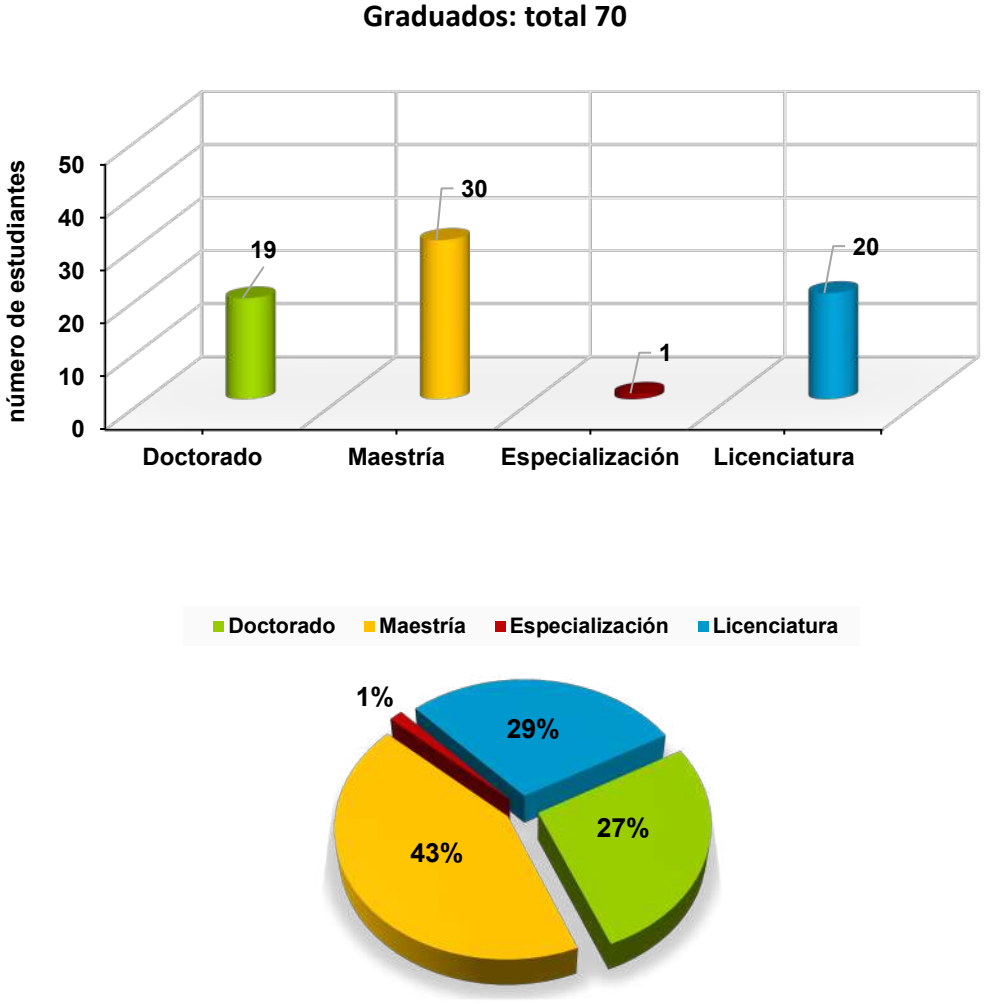


Figura 28. Estudiantes Graduados 2023, por nivel académico.

En la Figura 29 se muestra el tipo de actividad de los estudiantes graduados e institución correspondiente.

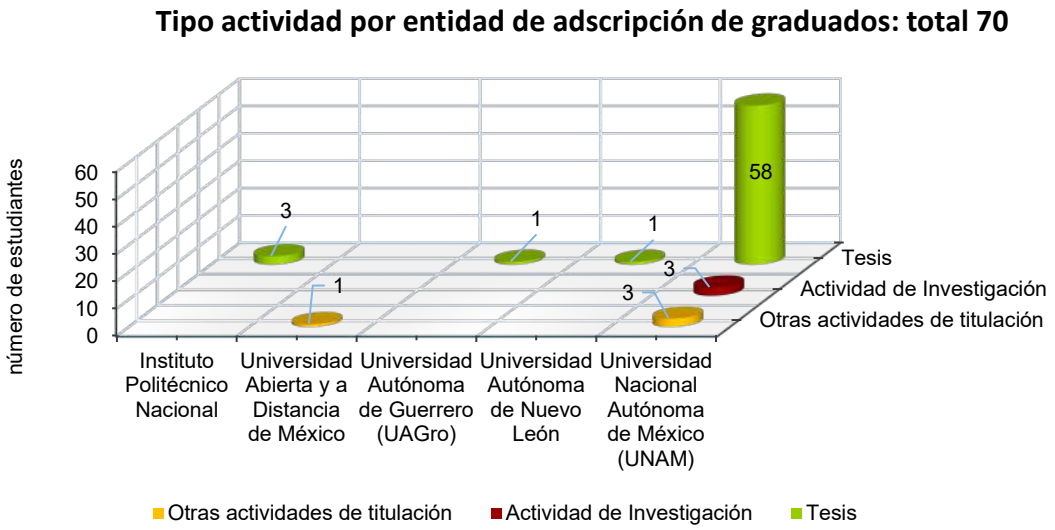
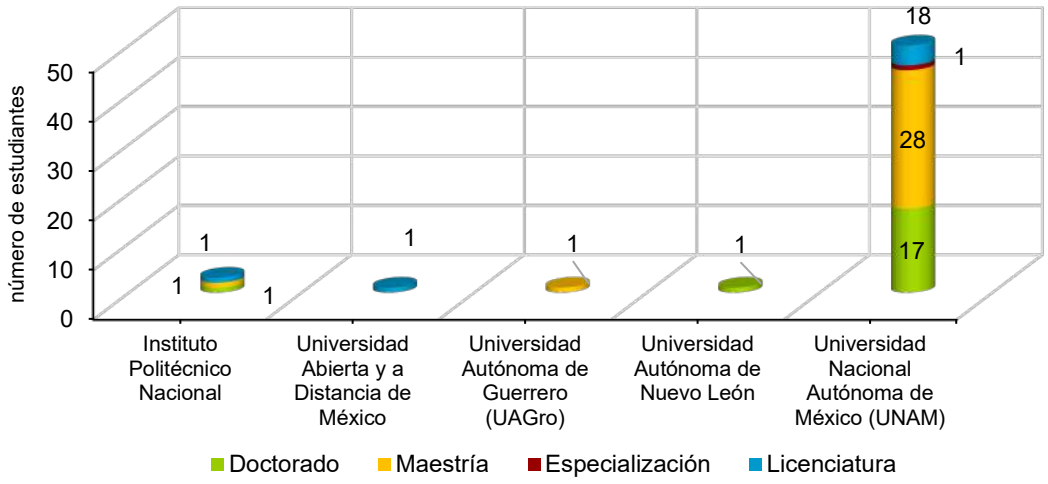


Figura 29. Tipo de actividad de los estudiantes graduados e institución correspondiente.

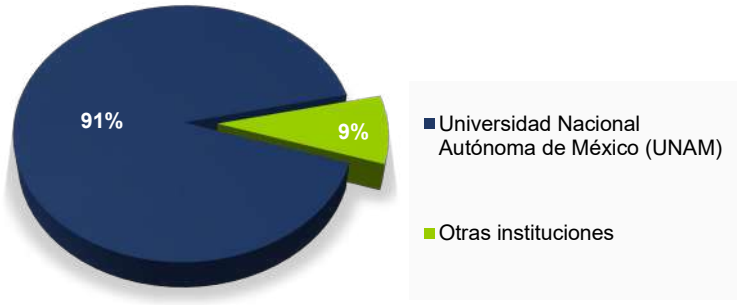
En la Figura 30 se muestra el nivel académico por entidad de adscripción de los estudiantes graduados.



Nivel académico por entidad de adscripción graduados: total 70

Figura 30. Nivel académico por entidad de adscripción de los estudiantes graduados.

En la figura 31 se muestra el porcentaje de alumnos registrados en el ICAT en 2023, de la UNAM y de otras instituciones, a nivel licenciatura.



Graduados adscritos UNAM – Licenciatura: total 18

Figura 31. Porcentaje comparativo de alumnos registrados en el ICAT en 2023, de la UNAM y de otras instituciones, a nivel Licenciatura.

En la figura 32 se muestra el porcentaje de alumnos registrados en el ICAT en 2023, procedentes de la UNAM, a nivel licenciatura.

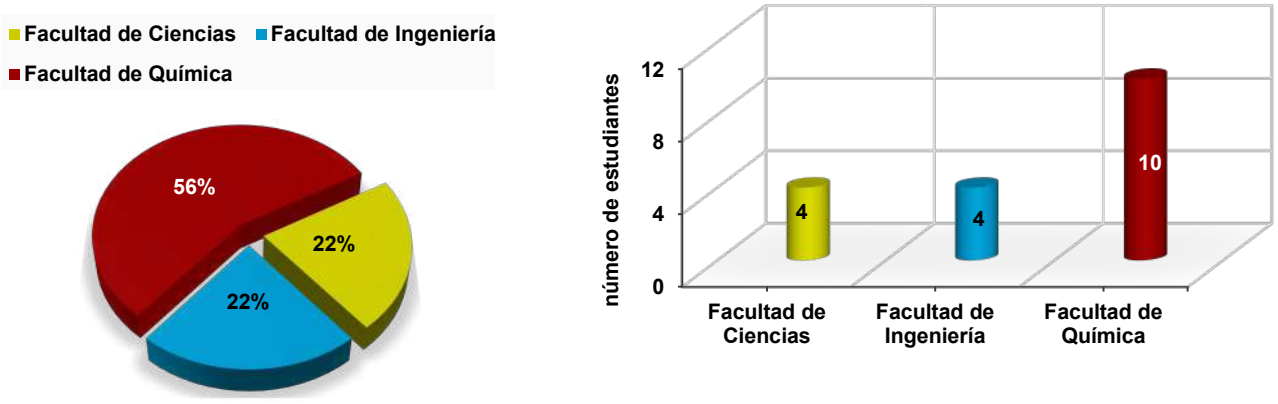


Figura 32. Porcentaje de alumnos registrados en el ICAT en 2023, procedentes de la UNAM, a nivel licenciatura.

En la figura 33 se muestra el número de alumnos registrados en el ICAT en 2023, procedentes de la UNAM, a nivel maestría.

Graduados adscritos UNAM – Maestría: total 28

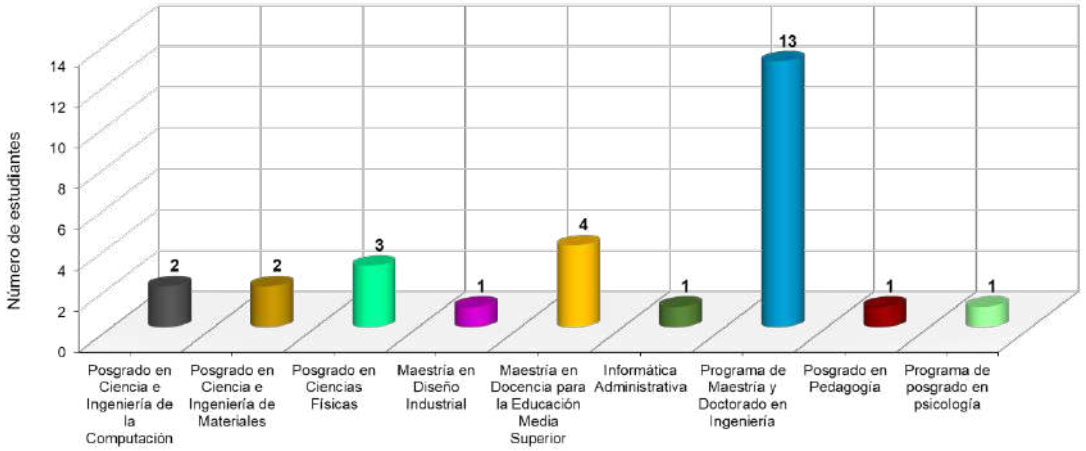


Figura 33. Número de alumnos registrados en el ICAT en 2023, procedentes de la UNAM, a nivel maestría.

En la figura 34 se muestra el número de alumnos registrados en el ICAT en 2023, procedentes de la UNAM, a nivel doctorado.

Graduados adscritos UNAM – Doctorado: total 17

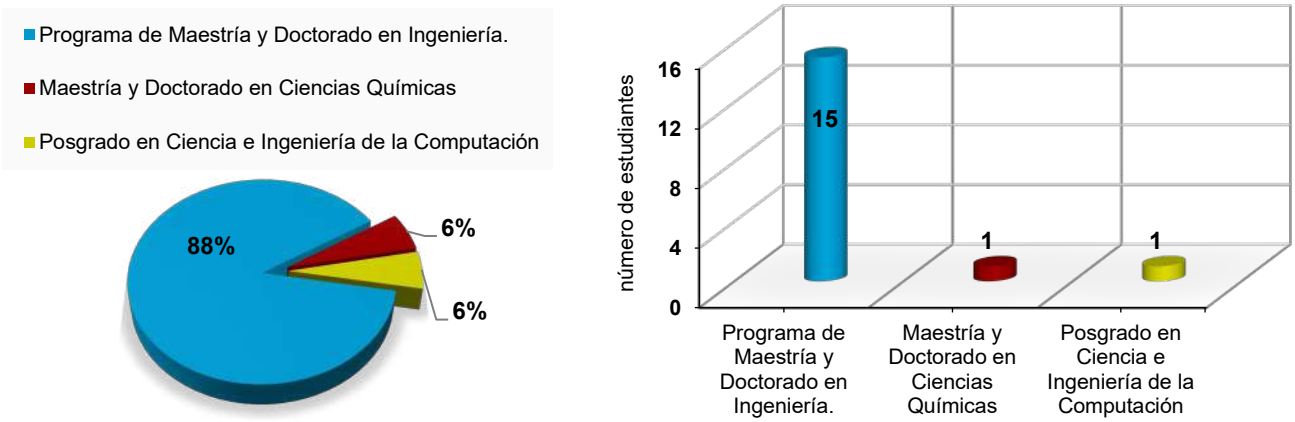


Figura 34. Número de alumnos registrados en el ICAT en 2023, procedentes de la UNAM, a nivel doctorado.

En la figura 35 se muestra el número total de alumnos registrados en el ICAT en 2023, por género.

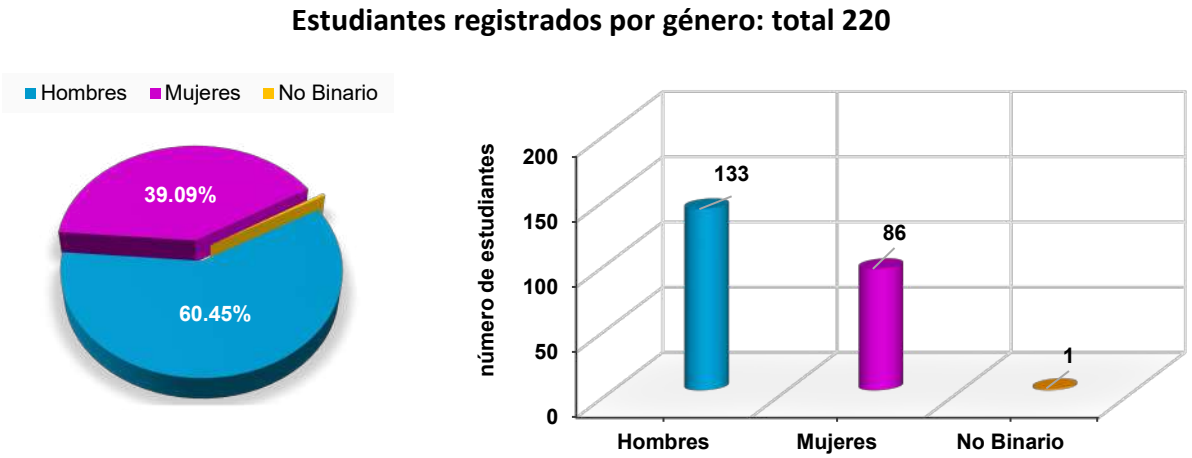


Figura 35. Número total de alumnos registrados en el ICAT en 2023, por género.

En la figura 36 se muestra el número total de alumnos graduados en 2023, registrados en el ICAT, por género.

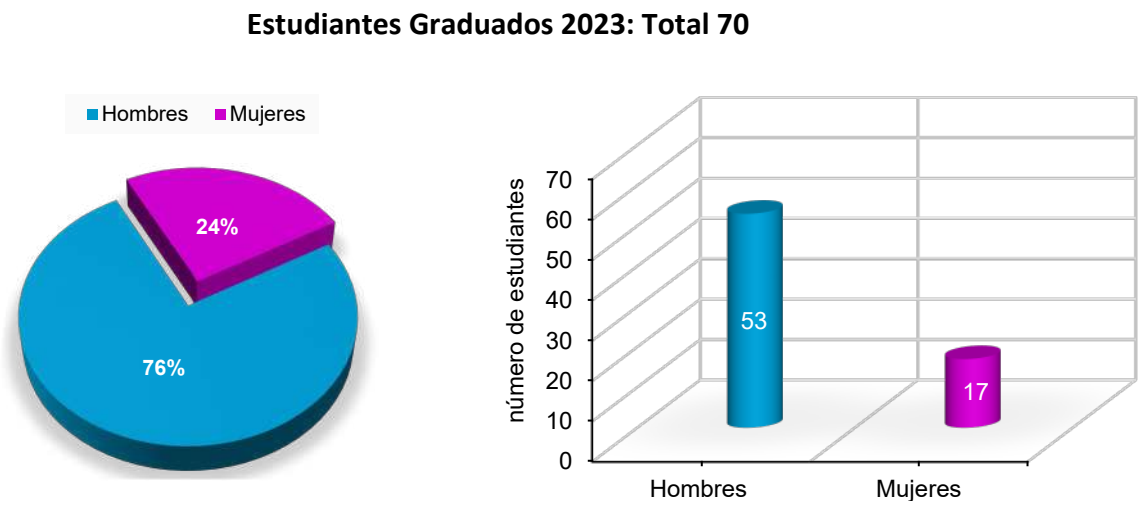


Figura 36. Número total de alumnos graduados en 2023, registrados en el ICAT, por género.

En la figura 37 se muestra el porcentaje relativo de la procedencia de alumnos de programas de posgrado, de la UNAM, registrados en el ICAT en 2023.

Procedencia del alumnado de posgrado en el que participa el ICAT: tota l 42 alumnos.

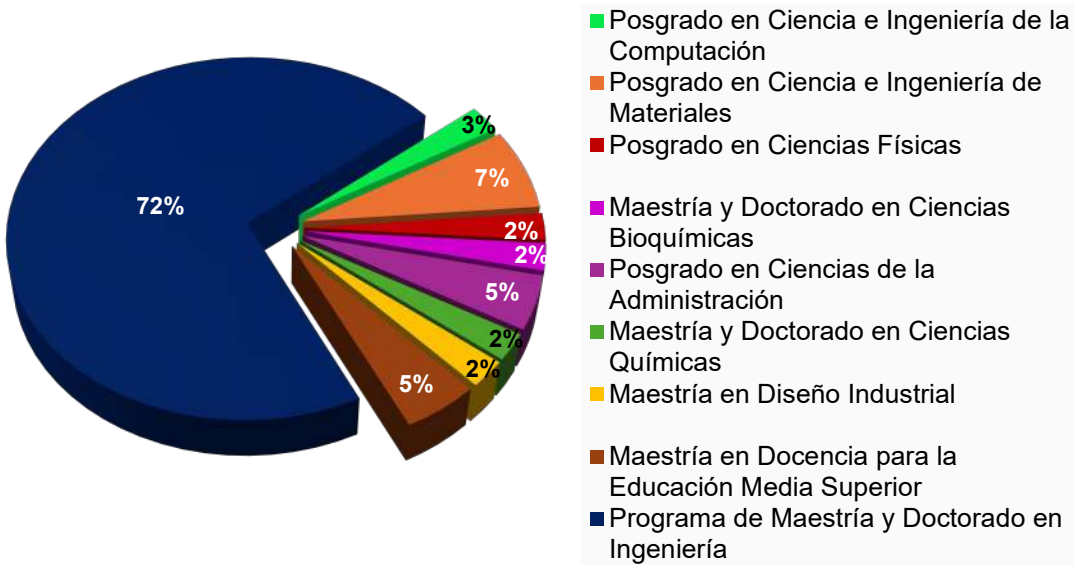


Figura 37. Porcentaje relativo de la procedencia de alumnos de programas de posgrado, de la UNAM, registrados en el ICAT en 2023.

En la figura 38. Se muestra el número y procedencia de todos los alumnos registrados en el ICAT en 2023.

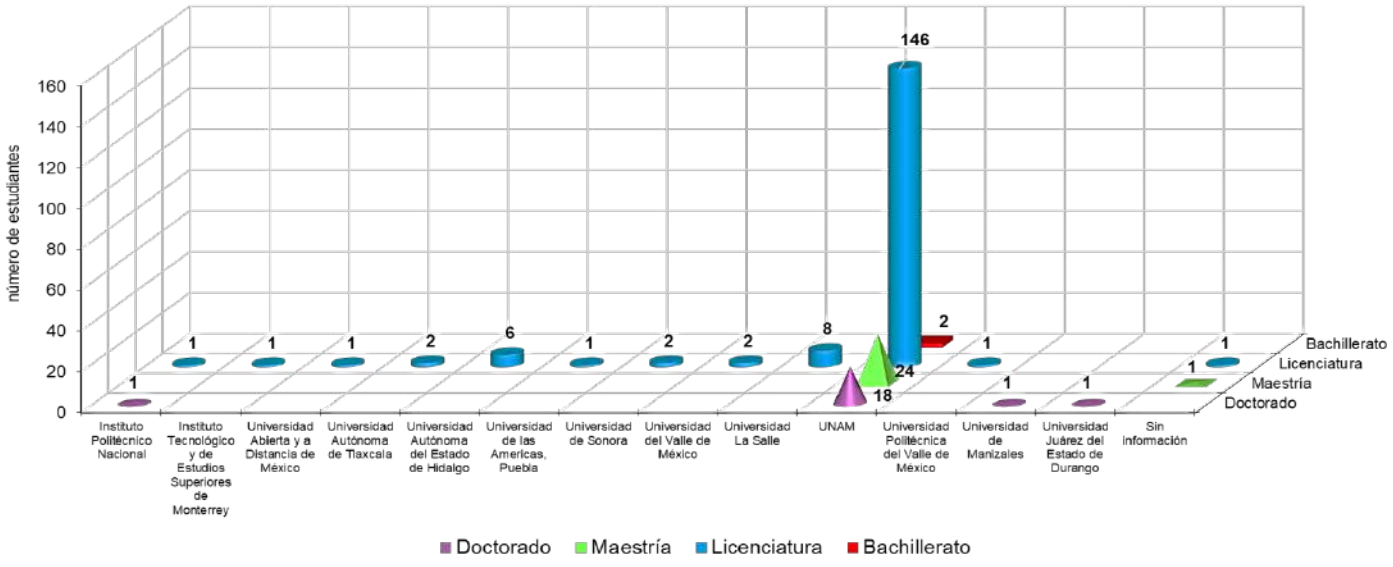


Figura 38. Número y procedencia de todos los alumnos registrados en el ICAT en 2023.

En la figura 39 se muestra la procedencia de alumnos de posgrado, registrados en el ICAT en 2023, por género.

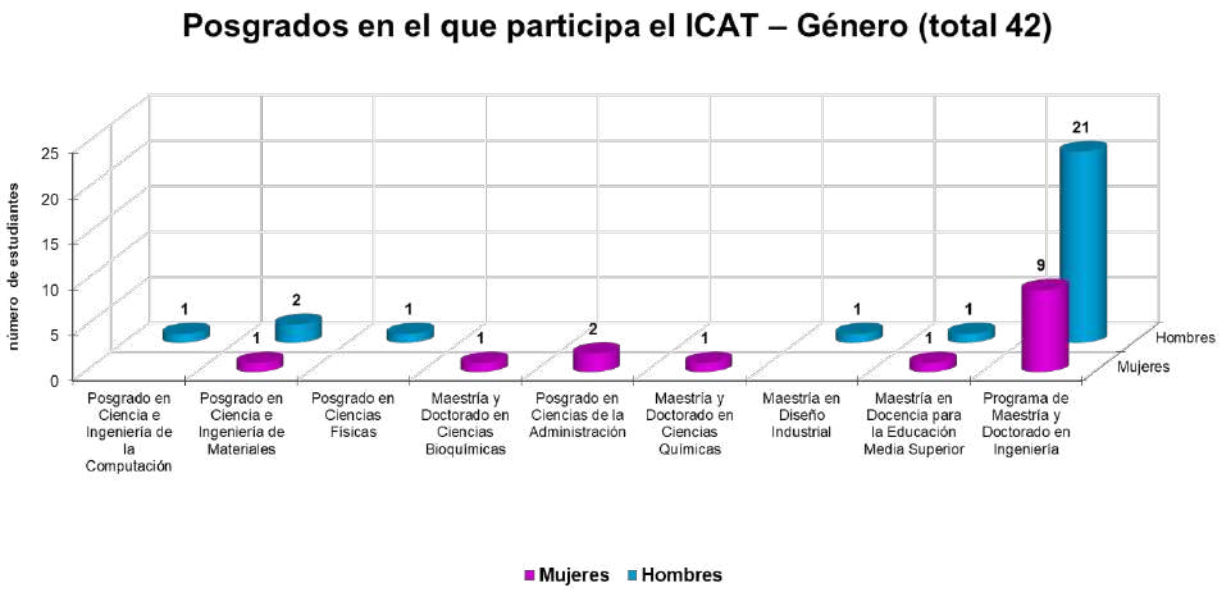


Figura 39. Procedencia de alumnos de posgrado, registrados en el ICAT en 2023, por género.

En la figura 40 se muestra el total de cursos impartidos y tutorías 2023, a nivel bachillerato, licenciatura y posgrado, así como porcentajes relativos.

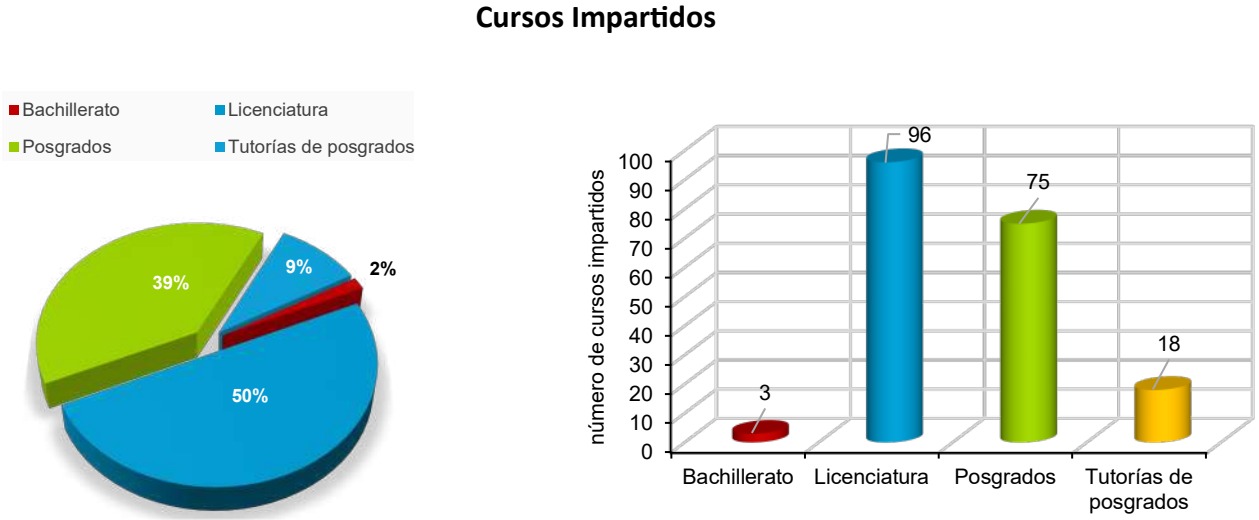


Figura 40. Total, de cursos impartidos y tutorías 2023, a nivel bachillerato, licenciatura y posgrado, así como porcentajes relativos.

4.5 Vinculación y Gestión Tecnológica

En el rubro de vinculación y gestión tecnológica se realizaron y/o obtuvieron 14 certificados de propiedad intelectual, 2 de ellos patentes nacionales, 10 bases de colaboración, 12 convenios, 3 renovaciones de reserva de derechos, 3 trámites de ISBN, 4 trámites bibliométricos, entre otros productos descritos en la figura 41.

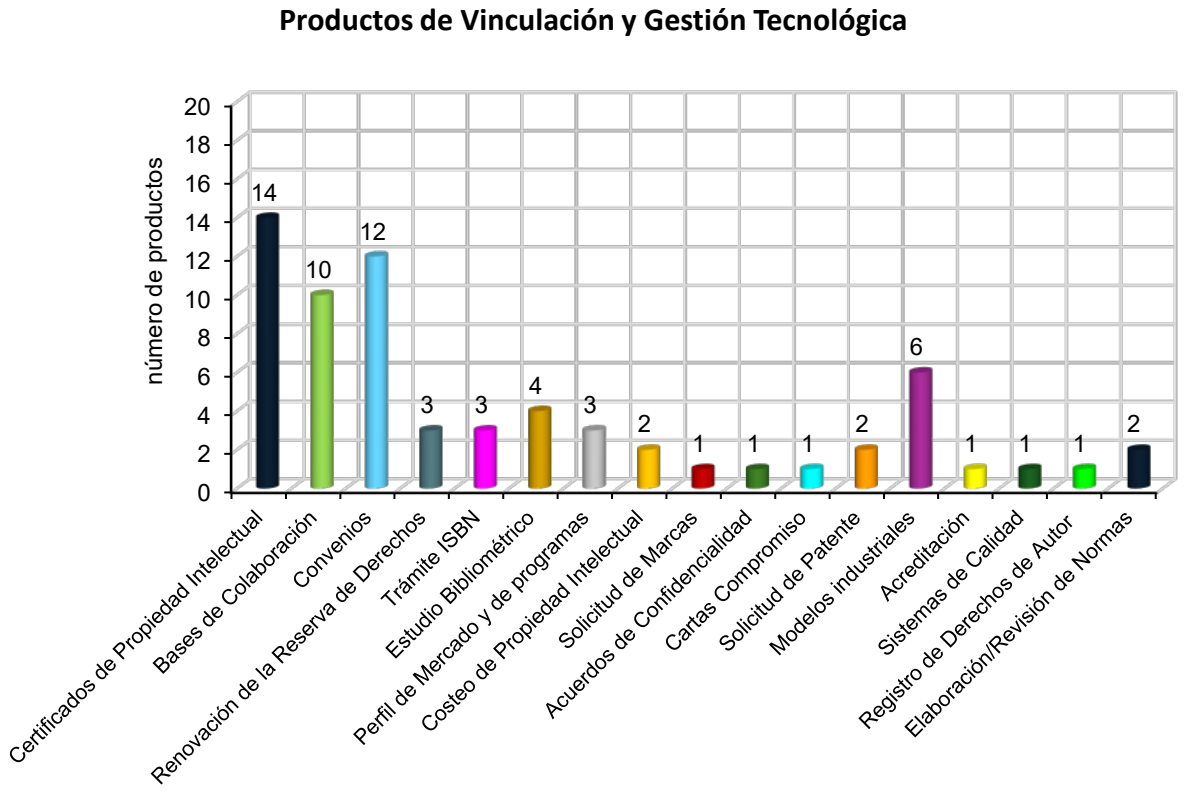


Figura 41. Productos de Vinculación y Gestión Tecnológica.

Servicios

El ICAT presta servicios tecnológicos avanzados a otras dependencias de la UNAM, a organismos externos y a empresas privadas a través del desarrollo de prototipos, diseño y manufactura avanzada, servicios de metrología, caracterización de nanomateriales, análisis por cromatografía de compuestos orgánicos y análisis de carbono orgánico total, así como en el desarrollo y asesoría para sistemas de cómputo y telecomunicaciones. En total en 2023 se realizaron 72 servicios y asesorías, contando las internas al Instituto.

4.6 Relaciones con el exterior

En el rubro de relaciones con el exterior, ver figura 42, en el 2023 se contó con la visita de 14 profesores de Instituciones extranjeras y 15 profesores de Instituciones nacionales. En cuanto a estancias por parte de académicos del ICAT, se realizaron 13 en total. De estas, 10 se realizaron en el extranjero, de las cuales 3 fueron estancias sabáticas, y 3 estancias en instituciones nacionales.



Figura 42. Relaciones con el exterior.

2° INFORME DE ACTIVIDADES
2023



5. ANEXOS

5. ANEXOS

5.1 Productividad en investigación y desarrollo tecnológico

5.1.1 Artículos indizados ISI/SCOPUS

1. Acevedo Guzmán, D. A., Huerta, L., Bizarro, M., Meza-Laguna, V., Rudolf, P., Basiuk, V., Golovataya Dzhymbeeva, E. (V. B.) (2023). Solvothermal synthesis of lanthanide-functionalized graphene oxide nanocomposites. Materials Chemistry and Physics 304 1, 127840. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2023.127840
2. Aguilar Fernández, E., Bruce Davidson, N. C. (2023). Comparison of two configurations of a Stokes polarimeter measuring three wavelengths simultaneously. Applied Optics 62 (1), 83-90. DOI: 10.1364/AO.475807
3. Aguirre, D., González Utrera, D. M., Villalobos Mendoza, B., Díaz Uribe, J. R. (2023). Fabrication of biconvex spherical and aspherical lenses using 3D printing. Applied Optics 62 (8), C14-C20. DOI:10.1364/AO.477347
4. Albor Ramírez, E., Reyes Alberto, M., Vidal Flores, L. M. Gutiérrez Herrera, E., Padilla Castañeda, M. A. (2023). Agarose Gel Characterization for the Fabrication of Brain Tissue Phantoms for Infrared Multispectral Vision Systems. Gels 9, 944. DOI:10.3390/gels9120944
5. Alemán García, N., García García, J. A., Durán Padilla, M. A., Gutiérrez Díaz-de Ceballos, M. E., Rizo Pica, T., Susunaga Notario, A. C., Sánchez Pérez, C. A. (2023). Correlación de la cuantificación de fibrosis hepática por morfometría mediante HepaScan con el análisis de las biopsias hepáticas. Estudio piloto. Gaceta Médica de México 159 (2), 125-131. DOI: 10.24875/GMM.22000325
6. Anaya Rodríguez, F., Durán Álvarez, J. C., Drisya, K. T., Zanella Specia, R. (2023). The challenges of integrating the principles of green chemistry and green engineering to heterogeneous photocatalysis to treat water and produce green H2. Catalysis 13 1, 154. DOI: 10.3390/catal13010154
7. Argueta Lozano, A. K., Castaneda Martínez, L., Bass Vega, V., Mateos Ochoa, M. J., Castillo López, J., Pérez Badillo, M. P., Aguilar Cortázar, L. O., Porras Reyes, F., Sollozo Dupont, M. I., Torres Robles, F., Márquez Flores, J. A., Villaseñor Navarro, Y., Esquivel Sirvent, R., Rosado Mendez, I. M. (2023). Inter- and intra-operator variability of regularized backscatter quantitative ultrasound for the characterization of breast masses. Journal of Ultrasound in Medicine 42 (11), 2567-2582. DOI:10.1002/jum.16292
8. Aupart Acosta, A., Rosete Aguilar, M., Garduño Mejía, J., Rodríguez Herrera, O. G., Ruíz Méndez, C. (2023). Nonlinear focal shift due to the Kerr effect for a Gaussian beam focused by a lens. Applied Optics 62 (4), 1088-1094. DOI: 10.1364/AO.481228
9. Avendaño Alejo, M., Del Olmo Márquez, J. A., Velázquez Gómez, I., Ponce Hernández, O., Jiménez Rodríguez, M., Huerta Carranza, O., Castillo Santiago, G. (2023). Caustics and wavefronts produced by multiple refraction-reflections through plane-parallel plates. Journal of the Optical Society of America A 40 (12), 2119—2127. DOI: 10.1364/JOSAA.505193

10. Badillo Ramírez, I., Landeros Rivera, B., Saniger Blesa, J. M., Popp, J., Cialla May, D. (2023). SERS-based detection of 5-S-cysteinyl-dopamine as a novel biomarker of Parkinson's disease in artificial biofluids. Analyst 148 1, 1848-1857. DOI: 10.1039/d3an00027c

11. Barajas Ochoa, A., Peláez Ballestas, I., Ramírez Trejo, M., Gradilla Magaña, P., Cisneros Barrios, A., Manrique de Lara, A., Gastélum Strozzi, A., Ramos Remus, C. (2023). Gender representation in rheumatology journals: an assessment of editors, editorial boards, and authors. Rheumatology International 43 (10), 1. DOI: 10.1007/s00296-023-05390-7

12. Basiuk, V., Mendoza-Domínguez, C. U., Meza-Laguna, V., Molina-Sevilla, P., Álvarez-Zauco, E., Serrano, M., Vlasova, M., Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B. (2023). Dry ball-milling preparation and characterization of graphite–phthalocyanine composites. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures 31 (9), 2211695. DOI: 10.1080/1536383X.2023.2211695

13. Bautista Hernández, A. M., Villalobos Mendoza, B., Izazaga Pérez, R., Solís Pomar, F. J., Gutiérrez Lazos, C. D., Avilés Alvarado, A. A., García Castillo, F. A., Pérez Tijerina, E. G., Aguirre Aguirre, D. (2023). Design and fabrication of a lightweight 3D first surface mirror aluminized by DC magnetron sputtering. Applied Optics 62 (34), 9089-9095. DOI:10.1364/AO.502385

14. Baza Moreno, J. D., Vega Alvarado, L., Ibarra Núñez, G., Guillén Navarro, K., García Fajardo, L. V., Jiménez Jacinto, V., Diego García, E. (2023). Transcriptome analysis of the spider Phonotimpus pennimani reveals novel toxin transcripts. Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases 29 1, 1-16. DOI: 10.1590/1678-9199-JVATITD-2022-0031

15. Bedoya, A. Marín, E., Pulsón, J. J., García Segundo, C. (2023). On the Thermal Characterization of Insulating Solids Using Laser-Spot Thermography in a Front Detection Configuration. International Journal of Thermophysics 44 (1), 27. DOI: 10.1007/s10765-022-03138-2

16. Bolaños Suárez, V., Villalobos Osnaya, A., García García, J. A., De León Hernández, A., ´ Sánchez Pérez, C., Espinosa García, A. M. (2023). Validation of 3D-Printed swabs for sampling in SARS-CoV-2 Detection: A Pilot Study. Annals Of Biomedical Engineering 51(3), 527-537. DOI: 10.1007/s10439-022-03057-1

17. Brito Bazan, E., Ascanio Gasca, G., Iñiguez Moreno, M., Calderón Santoyo, M., Córdova Aguilar, M. S., Brito de la Fuente, E., Ragazzo Sánchez, J. A. (2023). High-pressure pulses for Aspergillus niger spore inactivation in a model pharmaceutical lipid emulsion. International Journal of Food Microbiology 399 (110255), 9. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110255

18. Camposeco Solís, R., Maturano Rojas, V., Zanella Specia, R. (2023). Highly efficient Au/ZnO-ZrO2 catalysts for CO oxidation at low temperature. Catalysis 13 1, 590. DOI: 10.3390/catal13030590

19. Camposeco Solís, R., Miguel López, O., Torres Hernández, A. E., Armas Zepeda, D. E., Zanella Specia, R. (2023). Highly active Ru/TiO2 nanostructures for total catalytic oxidation of propane. Environmental Science and Pollution Research 30 1, 98076–98090. DOI: 10.1007/s11356-023-29153-w

20. Camposeco Solís, R., Zanella Specia, R. (2023). Outstanding synergistic effect of Au-Ir/Al2O3 catalysts on the total oxidation of propane. Materials Today Chemistry 33 1, 101718. DOI: 10.1016/j.mtchem.2023.101718

21. Carbonó de la Rosa, M. E., Velasco Herrera, G., Nava, R., Quiroga González, E., Sosa Echeverría, R., Sánchez Álvarez, P., Gandarilla Ibarra, J., Velasco Herrera, V. M. (2023). A New Methodology for Early Detection of Failures in Lithium-Ion Batteries. Energies 16 (3), 18. DOI: 10.3390/en16031073

22. Castro Espinosa, H. A., Ruiz Huerta, L. (2023). Processability approach for laser powder bed fusion of metallic alloys. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 1 1, 1. DOI: 10.1007/s00170-023-12361-6

23. Collazos Burbano, D. A., Telles Guzmán, E., Ealo, J., Villagrán Muniz, M., García Segundo, C. (2023). Insights into the dielectric function of plant leaves under water stress. Applied Optics 62 (33), 8951-8957. DOI: 10.1364/AO.505785

24. Colmenares Roa, T., Gastelum Strozzi, A., Crosley, E., Fuentes Silva, Y., Reategui Sokolova, C., Elera Fitzcarrald, C., Ibáñez, S., Cairoli, E., Pons Estel, B.A., Drenkard, C., Pelaez Ballestas, I. (2023). Digital narratives of living with lupus: lived experiences and meanings for latin american and latino patients and their families. Arthritis Care & Research, 75 (3), 540-549. DOI: 10.1002/acr.24870

25. Corkidi, G., Montoya, F., González Cota, A. L., Hernández Herrera, P., Bruce Davidson, N. C., Bloomfield Gadêlha, H., Darszon, A. (2023). Human sperm rotates with a conserved direction during free-swimming in 3D. Journal of Cell Science 136 (22), jcs261306. DOI: 10.1242/jcs.261306

26. Cruz Terán, L., Ruiz Huerta, L., Elias Zuñiga, E., Romero Martínez, O., Caballero Ruiz, A. (2023). A novel approach for optimization of soft material constitutive model parameters based on a genetic algorithm and drucker's stability criterion. Soft Robotics 10 (6), 1055-1240. DOI: 10.1089/soro.2022.0145

27. Cuéllar Arcos, J. C., Islas, S. R., Cuéllar Cruz, M. (2023). Biomorphs possess mineral-crystalline plasticity by adapting their morphology and chemical composition in the presence of organic biomolecules and inorganic ions. ACS Earth and Space Chemistry 7, 2535−2547. DOI: 10.1021/acsearthspacechem.3c00236

28. Curtidor López, A. V., Kussul, E., Baydyk, T., Mammadova, M. (2023). Analysis and automated classification of images of blood cells to diagnose acute lymphoblastic Leukemia. EUREKA: Physics and Engineering 5 (48), 177-190. DOI:10.21303/2461-4262.2023.003070

29. De la O Cuevas, E., Islas Sánchez, S. R., Gallegos Flores, P., Esparza Ibarra, E. L., Totot zintle Huitle, H., Saniger Blesa, J. M. (2023). Modulating the interaction of graphenic substrates with human interleukin-6 and its monoclonal antibody: a study by Raman images. RSC Advances 13 1, 15114-15120. DOI: 10.1039/d3ra01627g

30. Delgado Aguillón, J., Ruíz Méndez, C., Rosete Aguilar, M., Garduño Mejía, J. (2023). Nonlinear confocal positioner for micron-scale target alignment. Optics Express 31 (15), 23746-23753. DOI: 10.1364/OE.489880

31. Domínguez Velasco, C. F., Tello Mata, I. E., Guinto Nishimura, G., Martínez Hernández, A., Alcocer Barradas, V., Pérez Lomelí, J. S., Padilla Castañeda, M. Á. (2023). Augmented reality simulation as training model of ventricular puncture: evidence in the improvement of the

quality of punctures. International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery 2023 (2529), 14. DOI: 10.1002/rcs.2529

32. Durán Álvarez, J. C., Prado Pano, B. L., Zanella Specia, R., Rodríguez Varela, M. I., Díaz, S. (2023). Wastewater surveillance of pharmaceuticals during the COVID-19 pandemic in Mexico City and the Mezquital Valley: A comprehensive environmental risk assessment. Science of the Total Environment 900 1, 165886. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.165886
33. Elejalde Cadena, N. R., Hernández, D., Capitelli, F., Islas Sánchez, S. R., Rosales Hoz, M. J., Zema, M., Tarantino, S. C., Siliqi, D., Moreno Carcamo, A. (2023). Influence of intramineral proteins on the growth of carbonate crystals using as a scaffold membrane of ratite birds and crocodiles' eggshells. Membranes 13 (869), 26. DOI: 10.3390/membranes13110869
34. Fajardo De La Rosa, A., Hernández Meléndez, O., Saniger Blesa, J. M., Nicolás Vázquez, M. I., Bárzana, E. (2023). Theoretical–experimental prediction of the selectivity between polyamidoamine dendrimers and bioactive peptides derived from amaranth seeds. New Journal of Chemistry 47 1, 12170-12181. DOI: 10.1039/d3nj01344h
35. Galindo García, U., Venegas Reza, M., Arreguín Espinoza, R., Pérez, K. S., Pérez Solís, R., Mendoza, M. E., Mendoza, M. E., Cervantes Quintero K. Y., Islas Sánchez, S. R., Cuéllar Cruz, M., Moreno, A. (2023). A Short and Practical Overview on Light-Sensing Proteins, Optogenetics, and Fluorescent Biomolecules inside Biomorphs Used as Optical Sensors. Crystals 13 (9), 1343. DOI: 10.3390/cryst13091343
36. García Jomaso, Y. A., Ley Domínguez, D., Peña Espinoza, F. J., Mendoza Sandoval, E., Reyes Almanza, A., Qureshi, N., Ordoñez Romero, C. L., Pirruccio, G. (2023). Spin wave dispersion relation engineering by magnonic crystals with arbitrary symmetry. Journal of Applied Physics 63903 (1), 063903. DOI: 10.1063/5.0125704
37. García Rivera, B. E., Gallegos Cázares, L., Flores Camacho, F., Baez Islas, A. (2023). Modelos parciales posibles de la herencia genética en estudiantes de bachillerato. Investigações em Ensino de Ciências 28 (3), 148-169. DOI: 10.22600/1518-8795.ienci2023v28n3p148
38. García Valenzuela, A., Acevedo Barrera, A., Vázquez Estrada, O. W., Nahmad Rohen, A., Barrera Pérez, R. (2023). Full dynamic corrections to the Maxwell Garnett mixing formula and corresponding extensions beyond the dipolar approximation full dynamic corrections to the Maxwell Garnett mixing formula and corresponding extensions beyond the dipolar approximation. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer 302 (108578), 108578. DOI: 10.1016/j.jqsrt.2023.108578
39. Garduño Jiménez, A. L., Durán Álvarez, J. C., Ortori, C., Abdelrazig, S., Barret, D., Gomes, R. L. (2023). Delivering on sustainable development goals in wastewater reuse for agriculture: Initial prioritization of emerging pollutants in the Tula Valley, Mexico. Water Research 238 1, 119903. DOI: 10.1016/j.watres.2023.119903
40. Gastélum Strozzi, A., Flores Alvarado, D. E., Pascual Ramos, V., Álvarez Hernández, E., Pacheco Tena, C. F., Guaracha Basáñez, G. A., García García, C., González Chávez, S. A., Moctezuma Ríos, J. F., Manrique de Lara, A., Esquivel Valerio, J. A., Contreras Yáñez, I., Galarza Delgado, D. Á., Vázquez Mellado, J., Peláez Ballestas, I., Reyes Cordero, G. C. (2023). The COVID-19 epidemic curve and vaccine acceptance among patients with rheumatic diseases: an ecological study. Rheumatology International 43 (7), 1253 – 1264. DOI: 10.1007/s00296-023-05334-1

41. Golovataya Dzhymbeeva, E. (V. B.), Prezhdo, O., Basiuk, V. (2023). Strong bending distortion of a supercoronene graphene model upon adsorption of lanthanide atoms. The Jourbal of Physical Chemistry Letters 14 1, 2910. DOI: 10.1021/acs.jpclett.3c00466

42. González Campuzano, R., Delgado Aguillón, J., Sato Berrú, R. Y., Sainz Vidal, A., Rodríguez Rosales, A. A., Román Moreno, C. J., Garduño Mejía, J. (2023). Saturable absorption and negative nonlinear refraction index evolution in silver nanoparticles colloids. Optics and Laser Technology 159 (108989), 1-6. DOI: 10.1016/j.optlastec.2022.108989

43. González Parra, J. R., Bañuelos Muñetón, J. G., Covelo Villar, A., Hernández Gallegos, M. Á. (2023). Analysis of the kinetic growth of an electrochemically formed bronze patina using the layer-pore resistance model. Materials and Corrosion 74 (9), 1301-1311. DOI: 10.1002/maco.202313826

44. Granados, Y., Gastélum Strozzi, A., Álvarez Nemegyei, J., Quintana, R., Julian Santiago, F., M Santos, A., Guevara Pacheco, S., Loyola Sánchez, A., Goycochea Robles, M. V., Juarez, V., Garza Elizondo, M. A., Camilo Rueda, J., Burgos Vargas, R., Londoño, J., Pons-Estel, B. A., Peláez Ballestas, I. (2023). Inequity and vulnerability in Latin American Indigenous and non-Indigenous populations with rheumatic diseases: a syndemic approach. BMJ Open 13 (3), 1. DOI: 10.1136/bmjopen-2022-069246

45. Hernández Arellano, D., Durán Álvarez, J. C., Cortés Lagunes, R. S., Zanella Specia, R., Soto, T., López Juárez, R. (2023). Cr-doped BiYO3 photocatalyst for degradation of oxytetracycline under visible light irradiation. Journal of the Korean Ceramic Society 60 1, 113-120. DOI:10.1007/s43207-022-00249-2

46. Hinojosa Nava, R., Mejía Uriarte, E. V., Vázquez Olmos, A., Sato Berrú, R. Y. (2023). Study of the first step of hydrogen release in ammonia borane using high-resolution Raman spectroscopy and different heating ramps. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 284 1, 121776. DOI: 10.1016/j.saa.2022.121776

47. Huerta Carranza, O., Del Olmo Márquez, J. A., Robles Gutiérrez, I., Campos García, M., Avendaño Alejo, M. (2023). Iterative method to retrieve the propagated wavefront using a Shack–Hartmann sensor. Optical Engineering 62 (1), 014101. DOI: 10.1117/1.OE.62.1.014101

48. Huffman, C., Sobral, H. M. (2023). Hierarchical modelling as a gray-box approach to LIBS spectra classification. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 199 1, 106573. DOI: 10.1016/j.sab.2022.106573

49. Iñiguez Moreno, M., Ascanio Gasca, G., Calderón Santoyo, M., Brito Bazán, E., Brito de la Fuente, E., Ragazzo Sánchez, J. A. (2023). Modeling the inactivation of Aspergillus niger spores in a model parenteral emulsion by high hydrostatic pressure and its effect on the emulsion droplet size. High Pressure Research 43 (2), 106-120. DOI: 10.1080/08957959.2023.2184265

50. Iñiguez Moreno, M., Calderón Santoyo, M., Ascanio Gasca, G., Ragazzo Sánchez, J. A. (2023). Harnessing Emerging Technologies to Obtain Biopolymer from Agro-Waste: Application into the Food Industry. Biomass Conversion and Biorefinery 1 1, 1. DOI:10.1007/s13399-023-04785-7

51. Jaramillo Rodríguez, J. B., Vega Alvarado, L., Rodríguez Torres, L., Huerta Miranda, G., Hernández Eligio, A., Juárez López, K. (2023). Global transcriptional analysis of Geobacter

sulfurreducens gsu1771 mutant biofilm grown on two different support structures. PLOS ONE 18 (10), 1-27. DOI: 10.1371/journal.pone.0293359

52. Leitenstorfer, A., Kampfrath, T., Kono, J., Castro-Camus, E., Peng, K., Qureshi, N., Cunningham, J. (2023). The 2023 terahertz science and technology roadmap. Journal of Physics D: Applied Physics 223001 (1), 223001. DOI: 10.1088/1361-6463/acbe4c

53. López Bautista, M. C., Avendaño Alejo, M., VELÁZQUEZ GÓMEZ, I. (2023). Equations for designing dialyte with minimal TSA based on the caustic surfaces. Applied Optics 62 (5), 1406-1418. DOI:10.1364/AO.480947

54. Luevano, A. N., Huerta Barrientos, A., Kemper Valverde, N. C. (2023). A hybrid Modelling framework for E-Commerce Supply Chain Simulation: Complex Adaptive Systems Perspective. Informática 1 (47), 159-172. DOI: 10.31449/inf. v47i2.4291

55. Martínez del Río, L., Málaga Iguiñiz, C., Zenit Camacho, R., Rendón Garrido, P. L. (2023). Generation of vorticity at the open end of acoustic waveguides. Physical Review Fluids 8 1, 053402. DOI: 10.1103/PhysRevFluids.8.053402

56. Minor Martínez, A., Ordorica Flores, R., Sossa Azuela, J. H., Pérez Escamirosa, F. (2023). Objective psychomotor laparoscopic skills evaluation using a low-cost wearable device based on accelerometry: construct and concurrent validity study. Surgical Endoscopy 37 (4), 3280-3290. DOI: 10.1007/s00464-023-09953-4

57. Minor Martínez, A., Pérez Escamirosa, F., Lorias Espinoza, D. (2023). Objective Evaluation of Laparoscopic Experience Based on Muscle Electromyography and Accelerometry Performing Circular Pattern Cutting Tasks: A Pilot Study. Surgical Innovation 30 (4), 493-500. DOI: 10.1177/15533506231169063

58. Mojica Molina, H. R., Torres Hernández, A. E., Ávila, Y., Reguera, E. (2023). An insight into nd10 metal cyanide-based coordination polymers through ab-initio calculations: their electronic properties and optical response. ChemPhysChem 24 1, e202200799. DOI: 10.1002/cphc.202200799

59. Mojica Molina, H. R., Torres Hernández, A. E., Lemus Santana, A. A., Borja Urby, R., Ávila, Y., Reguera, E. (2023). Computational and experimental determination of the electronic structure and optical properties of three-dimensional Zn[M(CN) 4] tetracyanates (M = Ni, Pd, and Pt). The Journal of Physical Chemistry C 127 (32), 16071–16080. DOI: 10.1021/acs.jpcc.3c03013

60. Morales Saavedra, O. G., Chavira Martínez, E. (2023). Synthesis–dependent structural and optoelectronic properties of semicrystalline LiNbO3:SiO2 hybrid silicates. Optical Materials 142 (113930), 1-23. DOI: 10.1016/j.optmat.2023.113930

61. Morales Saavedra, O. G., Chavira Martínez, E., Flores Flores, J. O., Castañeda Guzmán, R., Mata Zamora, M. E. (2023). Synthesis–dependent morphological, structural and photophysical properties of semicrystalline KNbO3:SiO2 hybrid silicates. Journal of Solid State Chemistry 317 (123712), 1-17. DOI: 10.1016/j.jssc.2022.123712

62. Nahmad Rohen, A., García Valenzuela, A. (2023). Multiple-scattering model for the effective refractive index of dense suspensions of forward-scattering particles. Journal of the Optical Society of America A 40 (8), 1552-1562. DOI: 10.1364/JOSAA.489903

63. Orduña Bustamante, F., Padilla Ortiz, A. L., Mena, C. (2023). Assessing the benefits of virtual speaker lateralization for binaural speech intelligibility over the Internet. Applied Acoustics 202, 109146. DOI: 10.1016/j.apacoust.2022.109146

64. Padilla Castañeda, M. Á., Albor Ramírez, E., Reyes Alberto, M., Vidal Flores, L. M., Gutiérrez Herrera, E. (2023). Agarose gels characterization for the fabrication of brain tissue phantom for infrared multispectral vision systems. Gels 9 (944), 1. DOI: 10.3390/gels9120944

65. Paz-Díaz, B., Vázquez Olmos, A., Almaguer Flores, A., García-Pérez, V. I., Sato Berrú, R. Y., Almanza-Arjona, Y. C., Garibay-Febles, V. (2023). ZnFe2O4 and CuFe2O4 Nanocrystals: Synthesis, Characterization, and Bactericidal Application. Journal of Cluster Science 1 (34), 111-119. DOI: 10.1007/s10876-021-02203-4

66. Pérez Escamirosa, F., García Cabra, D. A., Montoya Álvarez, S., Ordorica Flores, R., Minor Martínez, A., Tapia Jurado, J. (2023). Face, content, and construct validity of the virtual immersive operating room simulator for training laparoscopic procedures. Surgical Endoscopy 37 (1), 2885–2896. DOI: 10.1007/s00464-022-09797-4

67. Pérez Salas, K. Y., Sánchez Minero, S. E., Velasco Segura, R., Ascanio Gasca, G., Ruiz Huerta, L., Aguayo Vallejo, J. P. (2023). Rheological transient effects on steady-state contraction flows. Rheologica Acta 1 1, 1. DOI: 10.1007/s00397-023-01385-0.

68. Pérez Vargas Castor, C., Gastélum Strozzi, A., Sam Martino, S., Michel, E., Vicente, J., Prado, B. (2023). Long-term (> 90 years) wastewater irrigation effect on the pore characteristics and stability of soil aggregates. Geoderma 434 1, 1. DOI: 10.1016/j.geoderma.2023.116469

69. Pineda Vázquez, D., García Valenzuela, A. (2023). Functional refractive-index sensor by internal reflection of diffuse light. Sensor Review 43 (1), 12-21. DOI: 10.1108/SR-08-2022-0301

70. Posadas Navarro, D. I., González Rivera, C., Ramírez Argáez, M. A., Ascanio Gasca, G. (2023). Power Characteristics and Mass Transfer of Rotor Injectors in a Water Physical Model of an Aluminum Degassing Ladle. Chemical Engineering Research and Design 191 (2638762), 261-270. DOI: 10.1016/j.cherd.2023.01.040

71. Quintana Silva, G., Sobral, H. M., Rangel Cárdenas, J. (2023). Characterization of CdTe Thin Films Using Orthogonal Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. Chemosensors 199 1, 106573. DOI: 10.3390/chemosensors11010004

72. Ramírez Flores, M. F., Cadena Trejo, C., Motte García, E., Juárez-Cruz, I.D., Fernández García, M.V., Gastelum Strozzi, A., Alpízar Rodríguez, D., Hernández Garduño, A., Peláez Ballestas, I. (2023). A Mixed-Methods Systematic Review on Syndemics in Rheumatology. Journal of Clinical Rheumatology 29(3), 113-117. DOI: 10.1097/RHU.0000000000001915

73. Ramírez Lomán, J., López Cruz, A., Zanella Specia, R., Gómez Ibarra, C. D., Gil, S., Juárez Vázquez, S. I. (2023). Effect of the surface composition of MnOX-CeOX 3D-printed monolithic catalysts toward total oxidation of toluene. Molecular Catalysis 549 1, 113449. DOI: 10.1016/j.mcat.2023.113449

74. Ramírez Ortega, D., Guerrero Araque, D., Sierra Uribe, J. H., Camposeco Solís, R., Gómez, R., Zanella Specia, R. (2023). Accelerated transfer and separation of charge carriers during the photocatalytic production of hydrogen over Au/ZrO2-TiO2 structures by interfacial energy

states. International Journal of Hydrogen Energy 48 1, 15956-15966. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.01.134

75. Redón de la Fuente, M. R., Avilés Ávila, M. D., Ruiz Huerta, L., Montiel Sánchez, M. H., Daza Gómez, L. C., Elías Zúñiga, E., Martínez Romero, O. (2023). Inducing Magnetic Properties with Ferrite Nanoparticles in Resins for Additive Manufacturing. International Journal of Molecular Sciences 24 (14), 11838-11846. DOI: 10.3390/ijms241411838

76. Reyes Alberto, M., García Valenzuela, A., Gutiérrez Herrera, E. (2023). Method for measuring the extinction coefficient of fluorescing media within the emission band. Applied Optics 62 (8), C106-C114. DOI: 10.1364/AO.478433

77. Reyes Vallejo, O., Sánchez Albores, R., Maldonado Álvarez, A., Durán Álvarez, J. C., Subramaniam, V. (2023). Calcium–Magnesium oxide by the ball-milling method using eggshell as calcium source: its study for photodegradation of methylene blue. Journal of Materials Science: Materials in Electronics 34 1, 1-12. DOI: 10.1007/s10854-023-10163-w

78. Reyna Morales, I., Garduño Mejía, J., Rocha Mendoza, I., Rosete Aguilar, M., Qureshi, N. (2023). Two-photon absorption spectrometers for near infrared. Review of Scientific Instruments 94 1, 1-6. DOI: 10.1063/5.0136260

79. Rincón Granados, K. L., Vázquez Olmos, A., Rodríguez Hernández, A., Prado Prone, G., Rivera Hernández, M., Garibay-Febles, V., Almanza-Arjona, Y. C., Sato Berrú, R. Y., Mata Zamora, M. E., Silva-Bermúdez, P. S., Vega-Jiménez, A. L. (2023). Antibacterial and Cytotoxic Study of Hybrid Films Based on Polypropylene and NiO or NiFe2O4 Nanoparticles. International Journal of Molecular Sciences 1 1, 1. DOI: 10.3390/ijms242317052

80. Ríos Hernández, M., Jacinto Villegas, J. M., Zemiti, N., Vilchis González, A. H., Padilla Castañeda, M. Á., Blaise, D. (2023). Development of a lumbar puncture virtual simulator for medical students training: A preliminary evaluation. International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery 2023 (2572), 15. DOI: 10.1002/rcs.2572

81. Robledo Martínez, A., García Villarreal, Sobral, H. M., A., Magos, O. (2023). Emission enhancement in laser-induced breakdown spectroscopy from sample heating with a continuous-wave diode laser. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 199 1, 106588. DOI: 10.1016/j.sab.2022.106588

82. Robledo Martínez, a., Sobral, H. M., Amador Mejía, M. J. (2023). Elemental Analysis of Heated Soil Samples Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Assisted with High-Voltage Discharges. Chemosensors 11 1, 193. DOI: 10.3390/chemosensors11030193

83. Rodríguez Hernández, A., Vega-Jiménez, A. L., Vázquez Olmos, A., Ortega Maldonado, M., Ximenez-Fyvie, L. (2023). Antibacterial Properties In Vitro of Magnesium Oxide Nanoparticles for Dental Applications. Nanomaterials 1 1, 1. DOI: 10.3390/nano13030502

84. Rodríguez Herrera, O. G., Reyes Mora, F. J. (2023). Ultrashort pulse focusing through a planar interface between free space and a nonlinear medium. Journal of the Optical Society of America B 40 (1), 156-164. DOI: 10.1364/JOSAB.474745

85. Rodríguez Otamendi, D. I., Bizarro, M., Meza-Laguna, V., Alvarez-Zauco, E., Rudolf, P., Basiuk, V., Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B. (2023). Eco-friendly synthesis of graphene oxide–

palladium nanohybrids. Materials Today Communications 35 1, 106007. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2023.106007

86. Rodríguez Reyesa, C., Kolokoltsev, O., Matatagui, D., Qureshi, N., Ordóñez Romero, C. (2023). Characterization of nano-liter sessile droplets by using an active microwave resonance probe. Journal of Applied Research and Technology 21 1, 309-318. DOI: 10.22201/icat.24486736E.2023.21.2.1992

87. Ruiz Huerta, L., Moock, V. M., Ulloa Castillo, N. A., Segura Cardenas, E., Borbolla Vázquez, A., Elías Zuñiga, A., Caballero Ruiz, A. (2023). Recycled powder age estimation based on morphology evolution for the LPBF-M process. International Journal of Advanced Manufacturing Technology 124, 383-296. DOI: 10.1007/s00170-022-10429-3

88. Salas Rueda, R. A. (2023). Perception of Students about the Effectiveness of the Flipped Classroom and Technological Tools in the Learning of Mathematics. Journal of Learning for Development 10 (3), 376-391. DOI: 10.56059/jl4d.v10i3.831

89. Salas Rueda, R. A. (2023). Uso del deep learning para analizar Facebook y Google Classroom en el campo educativo. Pixel-Bit. Revista De Medios y Educación 67 (1), 87-122. DOI: 10.12795/pixelbit.96994

90. Salas Rueda, R. A., Eslava Cervantes, A. L., Alvarado Zamorano, C. R. M. (2023). Use of Kahoot! and Jamboard for the realization and organization of creative school activities during the COVID-19 pandemic. Creativity Studies 16 (2), 784–804. DOI: 10.3846/cs.2023.15875

91. Salas Rueda, R. A., Martínez Ramírez, S. M., De la Cruz Martínez, G. (2023). Percepción de los docentes sobre el uso del modelo tecno-pedagógico “aula del futuro” durante la pandemia COVID-19 considerando la ciencia de datos. Meta: Avaliacao 15 (49), 760-786. DOI: 10.22347/2175-2753v15i49.4074

92. Salas Rueda, R. A., Ramírez Ortega, J., Martínez Ramírez, S. M., Alvarado Zamorano, C. R. M. (2023). Uso de los algoritmos Machine Learning para analizar Moodle y los teléfonos inteligentes en el proceso educativo de la Física. Texto Livre 16 (1), e41293. DOI: 10.1590/1983-3652.2023.41293

93. Salazar, A., Mendoza, A., Rodríguez Valdez, F., Bedoya, A., Marín, E., García Segundo, C. (2023). Strong influence of the surrounding gas in laser-spot lock-in thermography. Journal of Applied Physics 133 (5), 185104. DOI: 10.1063/5.0147507

94. Sánchez Sandoval, A. L., Sánchez Pérez, C. A., García García, J. A., Plata Uriega-González, S., Guerrero Avendaño, G. M. L., Barrón Palma, E. V. (2023). Clinical validation of 3D-printed swabs in adults and children for SARS-CoV-2 detection. Biology Methods and Protocols 8 (1), 1-7. DOI: 10.1093/biomethods/bpad009

95. Sánchez Vergara, M. E., Agraz Rentería, M. J., Vázquez Olmos, A., Rincón Granados, K. L., Álvarez Bada, J. R., Sato Berrú, R. Y. (2023). Fabrication and Characterization of Hybrid Films Based on NiFe2O4 Nanoparticles in a Polymeric Matrix for Applications in Organic Electronics. Nanomaterials 1 1, 1. DOI: 10.3390/nano13091525

96. Sanpedro Luna, J. A., Jacinto Vázquez, J. J., Anastasio Marcelino, E., Posadas Gutiérrez, C. M., Olmos Pineda, I., González Bernal, J. A., Carcaño Montiel, M., Vega Alvarado, L., Vázquez Cruz, C., Sánchez Alonso, P. (2023). Telomerase RNA plays a major role in the completion of the life

cycle in Ustilago maydis and shares conserved domains with other Ustilaginales. PLOS ONE 18 (3), 1-29. DOI: 10.1371/journal.pone.0281251

97. Sanpedro Luna, J. A., Vega Alvarado, L., Vázquez Cruz, C., Sánchez Alonso, P. (2023). Global gene expression of post-senescent telomerase negative Terstrain of Ustilago maydis. Journal of Fungi 9 (896), 1-26. DOI: 10.3390/jof9090896

98. Segura Zavala, J. A., Depablos Rivera, O., García Fernández, T., Bizarro, M., García Morales, R., Sánchez Aké, C. (2023). Pulsed laser-induced dewetting to fabricate Au-Pd nanoparticles supported on ZnO films and its application for the photocatalytic degradation of indigo carmine. Thin Solid Films 776 1, 139884. DOI: 10.1016/j.tsf.2023.139884

99. Tovar Sánchez, J. Y., de la Mora b, M.B., García Fernandez, T., Villagran-Muniz, M. (2023). A colorimetric study of thiolation in gold nanoparticles synthesized by laser ablation in liquids. Materials Letters 337, 133923. DOI: 10.1016/j.matlet.2023.133923

100. Tyo, J. S., Rodríguez Herrera, O. G., Flannery, C., Kurtz, J., Alenin, A. S. (2023). Scene-adaptive spatially channeled imaging Mueller polarimeter. Optics Express 31 (14), 23678-23692. DOI: 10.1364/OE.493443

101. Uc-Martin, J.A., Ortega Aguilar, A., Guadarrama Santana, A., García Valenzuela, A. (2023). Variable-Capacitance Sensor to Measure the Evaporation Rate and Lifetime of Microliter Droplets. IEEE Sensors Journal 23 (8), 8443-8450. DOI: 10.1109/JSEN.2023.3247304

102. Ulloa Peña, E., Muñoz Flores, L., Rodríguez Herrera, O. G., Rosete Aguilar, M., Bruce Davidson, N. C. (2023). Polarimetric measurement of non-depolarizing optical systems. Applied Optics 62 (31), 8357-8365. DOI: 10.1364/AO.497824

103. Urbina Leonor, L. M., Sosa Echeverría, R., Alarcón Jiménez, A. L., Solano Murillo, M., Velasco Herrera, G., Pérez, N. A. (2023). Quantifying Decay Due to Wet Atmospheric Deposition on Basalt. Materials 16 (16), 27. DOI: 10.3390/ma16165644

104. Vázquez Sánchez, A. Y., Lima, E. C., Abatal, M., Tarikh, R., Santiago, A. A., Alfonso, I., Aguilar, C., Vázquez Olmos, A. (2023). Biosorption of Pb (II) Using Natural and Treated Ardisia compressa K. Leaves: Simulation Framework Extended through the Application of Artificial Neural Network and Genetic Algorithm. Molecules 1 1, 1. DOI: 10.3390/molecules28176387

105. Velázquez Carreón, F., Pérez Alonzo, A., Sandoval Romero, G. E. (2023). Temperature-compensated fiber Bragg grating sensor based on curvature sensing for bidirectional displacements measurement. Optical Fiber Technology 77 1, 103257. DOI: 10.1016/j.yofte.2023.103257

106. Victoria, C., Torres, F., Garduño, E., Arámbula Cosío, F., Gastélum Strozzi, A. (2023). Real-Time 3D Ultrasound Reconstruction Using Octrees. IEEE Access 11 1, 78970 – 78983. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3298887

107. Yamazaki-Nakashimada, M. A., Márquez-González, H., Miranda-Novales, G., Neme Díaz, G. A., Prado Duran, S. A., Luévanos Velázquez, A., Castilla-Peón, M. F., González-García, N., Sánchez Duran, M. A., Márquez Aguirre, M. P., Villasis-Keever, M. A., Aragón Nogales, R., Núñez-Enríquez, J. C., Martinez Bustamante, M. E., Aguilar Argüello, C., Ramírez de los Santos, J., Pérez Barrera, A., Palacios Cantú, L. A., Membrila Mondragón, J., Vizcarra Alvarado, P., Jiménez Juárez, R. N., Olivar López, V., Velasco Segura, R., López Chávez, A. (2023). Characteristics and

outcomes of multisystem inflammatory syndrome in children: A multicenter, retrospective, observational cohort study in Mexico. Frontiers in Pediatrics 11 (1167871), 1167871. DOI: 10.3389/fped.2023.1167871

5.1.2 Artículos no indizados ISI/SCOPUS

1. Castillo López, M. I., Eslava Cervantes, A. L., De la Cruz Martínez, G., Ortega Arjona, J. L. (2023). Agile, User-Centered Design and Quality in Software Processes for Mobile Application Development Teaching. International Journal of Software Engineering & Applications 14 (5), 1-17

2. Castillo López, M. I., Eslava Cervantes, A. L., De la Cruz Martínez, G. (2023). Applying User Experience and User Centered Design Software Processes in Undergraduate Mobile Application Development Teaching. International Journal On Cybernetics & Informatics (IJCI) 12 (5), 107-119

3. Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., Calderón Canales, R. E. (2023). Razonamiento de los estudiantes de preescolar sobre los fenómenos físicos. Perfiles Educativos 45 (182), 105–118. DOI: 10.22201/iisue.24486167e.2023.182.61128

4. Flores Camacho, F., Vega Murguía, E. J., Cruz Cisneros, J. M., Gallegos Cázares, L. (2023). Retos y perspectivas para la enseñanza de las Nanociencias y Nanotecnología en el Bachillerato. Mundo Nano 17 (32), 1e–32e

5. Galdaméz Martínez, A., Armenta Jaime, E., Zayas Bazán, P., Santana Rodríguez, G., Sánchez Aké, C., Novelo Peralta, O., Kumar Mishra, Y., Kaushik, A., Dutt, A. (2023). Controlling Green-to-Blue Luminescence in Multidimensional ZnO Interfaces: Mechanistic Insights. ACS Applied Optical Materials 1 (8), 1414-1426

6. Kussul, E., Baydyk, T., Curtidor López, A. V., Velasco Herrera, G. (2023). Modeling a System with Solar Concentrators and Thermal Energy Storage. Problems of Information Society 14 (2), 15-23

7. Mejía Uriarte, E. V., Sato Berrú, R. Y., Navarrete Montesinos, M., Kolokoltsev, O. (2023). Efecto de la temperatura en la formación de nanoestructuras luminiscentes en el KBr: Eu2+. Mundo Nano 17 (32), 1-14

8. Mojica Molina, H. R., Torres Hernández, A. E., Reguera, E. (2023). Electronic structure that gives rise to the optical properties of zinc, cadmium and silver hexacyanocobaltates (III). Chemistry of Inorganic Materials 1 (1), 100021

9. Padilla Castañeda, M. Á., Gutiérrez Giles, I. A. (2023). Más allá de lo evidente: aprendizaje en robótica médica. Revista Ciencia y Naturaleza 1 (1036), 1

10. Padrón Godínez, A., Prieto Meléndez, R., Mendoza Bárcenas, M. A., Meneses Acosta, A. (2023). Convolución para detección de bordes y contornos en imágenes de células cancerígenas usadas

para diagnóstico y tratamiento. Actas del Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud 4 1, 10-18

11. Rocha Díaz, I. G., Eslava Cervantes, A. L. (2023). El aprendizaje de los modos de color a través del trabajo colaborativo, usando las herramientas TIC con los estudiantes de la Facultad de Artes y Diseño de la UNAM. Trilogía: Ciencia, Tecnología, Sociedad 37 (48), 50-65

12. Rodríguez Rosales, A., Morales Saavedra, O. G., Rodríguez Estrada, F., Murillo Vargas, J. A., Román Moreno, C. J. (2023). Theoretical-experimental method of nonlinear optics: the Z-scan technique. South Florida Journal of Development 4 (4), 1807-1827

13. Salas Rueda, R. A. (2023). Metodología de diseño sobre las aplicaciones web educativas para el campo de las matemáticas. Revista Gestión de las Personas y Tecnología 16 (48), 117-136

14. Salas Rueda, R. A. (2023). Metodología para el diseño de aplicaciones educativas y su implementación en el campo de las matemáticas. Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores 11 (1), no. 20

15. Salas Rueda, R. A. (2023). Uso de la Ciencia de Datos para analizar la incorporación de una aplicación web en el campo educativo. Revista Electrónica sobre tecnología, educación y sociedad 10 (19), no.1

16. Salas Rueda, R. A., Hernández Barón, A., Hurtado Coutiño, A., Mendoza Santoyo, E., Molina Camacho, Á. (2023). Uso y análisis de la metodología de diseño para la construcción de herramientas web educativas. Hachetetepé. Revista científica de Educación y Comunicación 27 (1), 1-14

17. Salas Rueda, R. A., Martínez Ramírez, S. M., Ramírez Ortega, J., Castañeda Martínez, R., Eslava Cervantes, A. L., Alvarado Zamorano, C. R. M. (2023). Uso del Deep Learning para analizar una aplicación web educativa sobre la estadística. Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores 10 (2), no.20

18. Solleiro Rebolledo, J. L. (2023). Iniciativa de Ley General de HCTI: Una propuesta de control gubernamental. La Barra 1 (118), 10-14

19. Solleiro Rebolledo, J. L. (2023). La industria 4.0 y los cambios en la política industrial. Ciencia 74 (2), 56-61

20. Vega González, L. R. (2023). Adjusting the Intellectual Property Strategy of a Public University Mexican R&D Institute for Harder Times Coming. International Journal of Management Innovation Systems 8 (1), 50-70

21. Velasco Herrera, G. (2023). Clasificación de incendios forestales en México mediante el algoritmo k-means: una técnica de clustering en la ciencia de datos. Boletín Primera Revista Científica de América 1839 3 1, 185-199

5.1.3 Memorias en extenso en congresos indizados ISI/SCOPUS

1. Alvarado Zamorano, C. R. M., Castañeda Martínez, R., De la Cruz Martínez, G., Eslava Cervantes, A. L., Garcés Madrigal, A. M., Ramírez Ortega, J. (2023). Reflections of mexican university professors on the execution of their teaching-learning sequences - Proceedings of EDULEARN23 Conference. EDULEARN23 Conference, EDULEARN, Palma de Mallorca, España, 5377-5385

2. Aupart Acosta, A., Garduño Mejía, J., Rosete Aguilar, M., Rodríguez Herrera, O. G., Ruíz Méndez, C. (2023). Nonlinear focal shift in an ultraintense light beam focused by a lens in air. SPIE OPTICAL ENGINEERING + APPLICATIONS, SPIE, San Diego, California, Estados Unidos (los), 1-6

3. Avendaño Alejo, M., Bernal Díaz, A. (2023). Remote monitoring of vital signs in older adults for prevention of cognitive decline. SPIE OPTICAL ENGINEERING + APPLICATIONS, SPIE, San Diego, California, Estados Unidos (los)

4. Avendaño Alejo, M., Castillo Santiago, G., Del Olmo Márquez, J. A., Jiménez Rodríguez, M., Ponce Hernández, O., Moreno Oliva, V. I., Román Hernández, E. (2023). Hartmann-type hybrid null screens for testing a fast plano-convex aspherical condenser. SPIE Optical Engineering + Applications, SPIE, San Diego, California, Estados Unidos (los)

5. Avendaño Alejo, M., Jiménez Rodríguez, M., Román Hernández, E., Castillo Santiago, G., Velázquez Gómez, I., Ponce Hernández, O., Del Olmo Márquez, J. A. (2023). Design and fabrication of a linear Fresnel-type reflector for solar concentration based on caustic surfaces by reflection. SPIE OPTICAL ENGINEERING + APPLICATIONS, SPIE, San Diego, California, Estados Unidos (los)

6. Bautista Clemente, F. J., Campos García, M., Aguirre Aguirre, D., González Utrera, D. M., Villalobos Mendoza, B. (2023). Conical null-screen design for evaluating fast free-form convex surfaces. SPIE, Optical Metrology 2023, SPIE, Munchen, Alemania, 126182R

7. Bruce Davidson, N. C., Montes González, I. (2023). The effect of experimental errors on optimized polarimeters. SPIE Optics and Photonics, SPIE, San Diego, California, EE.UU., Estados Unidos (los), 1-7

8. Calderón, H. A., Ramírez Ortega, D., Guerrero Araque, D., Gómez, R., Zanella Specia, R. (2023). Electron Microscopy of Photocatalyst TiO2/ZnTiO3 with Cu and Co Additions. Microscopy and Microanalysis 2023, Microscopy Society of America, Minneapolis, Minnesota, Estados Unidos (los), 1342-1344

9. Garcés Madrigal, A. M., Alvarado Zamorano, C. R. M. (2023). Microexperiments, a response to the crisis of the teaching of physics and mathematics in blended learning. EDULEARN23 Conference, EDULEARN, Palma de Mallorca, España, 5292-5296

10. González Utrera, D. M., Díaz Uribe, J. R., Campos García, M., Villalobos Mendoza, B., Aguirre Aguirre, D. (2023). Dynamic Null-Screen Test. Frontiers in Optics + Laser Science, OPTICA, Tacoma, Estados Unidos (los)

11. Huerta Carranza, O., Campos García, M., Granados Agustín, F. S., Santiago Alvarado, A., Cornejo Rodríguez, A., Avendaño Alejo, M. (2023). Simple method for evaluating plano-convex aspherical lenses. SPIE, Optical Metrology 2023, SPIE, Munchen, Alemania, 126190W4

12. Lorias Espinoza, D., Gamboa Zúñiga, H., Pérez Escamirosa, F., Gutiérrez Gnecchi, J. A. (2023). Spatiotemporal Parameters of the Hand and Wrist in Rehabilitation using a 3D Tracking Optical Module. 2023 Global Medical Engineering Physics Exchanges/Pacific Health Care Engineering (GMEPE/PAHCE), Pan American Health Care Exchanges, PAHCE, Seul, Corea (la República de), 1-4

13. Lorias Espinoza, D., Minor Martínez, A., Ordorica Flores, R., Pérez Escamirosa, F., Gutiérrez Gnecchi, J. A., Martínez Méndez, R. (2023). Face, Content Validity and Correlation Study of a Laparoscopic Trainer with Port Configuration Based on Quantitative aspects of Performance; Pilot Study. 2023 Global Medical Engineering Physics Exchanges/Pacific Health Care Engineering (GMEPE/PAHCE), Pan American Health Care Exchanges, PAHCE, Seul, Corea (la República de), 1-6

14. Lorias Espinoza, D., Pérez Escamirosa, F., Gutiérrez Gnecchi, J. A., Martínez Mendez, R., Minor Martínez, A. (2023). Mechanism that Emulates the Flexible Endoscope for Training: A Proof of Concept. 2023 Global Medical Engineering Physics Exchanges/Pacific Health Care Engineering (GMEPE/PAHCE), Pan American Health Care Exchanges, PAHCE, Seul, Corea (la República de), 1-3

15. Ramírez, C. N., García Canseco, L. C., Lizana, Á. (2023). Transverse and longitudinal magnification of reconstructed images using inline digital holography with the double-sideband filter. SPIE Optics and Photonics, SPIE, San Diego, California, EE.UU., Estados Unidos (los), 126730Q 1-15

16. Rodríguez Herrera, O. G., Tyo, J. S., Wang, L., Harandi, M. T., Flannery, C., Kurtz, J., Alenin, A. S. (2023). Feasibility analysis and Mueller matrix retrieval strategy for a scene-adaptive modulated imaging polarimeter. SPIE OPTICAL ENGINEERING + APPLICATIONS, SPIE, San Diego, California, Estados Unidos (los), 126900H

5.1.4 Memorias en extenso en congresos no indizados ISI/SCOPUS

1. Avendaño Alejo, M., Castillo Santiago, G., Moreno Oliva, V. I., Román Hernández, E. (2023). Fringe triangulation evaluation for an airfoil made by additive manufacturing. Optical Fabrication and Testing 2023, (IODC-OFT), OPTICA, Québec, Canadá, 2

2. Avendaño Alejo, M., Del Olmo Márquez, J. A., Ponce Hernández, O., Velázquez Gómez, I. (2023). Caustics produced by reflection through freeform optical surfaces. Optical Fabrication and Testing 2023, (IODC-OFT), OPTICA, Québec, Canadá, 2

3. Avendaño Alejo, M., Jiménez Rodríguez, M. (2023). Design and fabrication of aspheric Fresnel-type reflectors by using a 3D commercial printer. Optical Fabrication and Testing 2023, (IODC-OFT), OPTICA, Québec, Canadá, 2

4. Avendaño Alejo, M., Jiménez Rodríguez, M. (2023). Implementation of Ronchi type null screens for testing a Fresnel lens. Optical Fabrication and Testing 2023, (IODC-OFT), OPTICA, Québec, Canadá, 2

5. Avendaño Alejo, M., Ponce Hernández, O., Del Olmo Márquez, J. A., Velázquez Gómez, I., Jiménez Rodríguez, M. (2023). Image formation through a concave mirror considering a linear array of point sources. Optical Fabrication and Testing 2023, (IODC-OFT), OPTICA, Québec, Canadá, 2

6. Avendaño Alejo, M., Velázquez Gómez, I., Del Olmo Márquez, J. A., Jiménez Rodríguez, M., Ponce Hernández, O. (2023). Interferometric array for testing a plano-convex aspheric lens considering two different wavelengths. Optical Fabrication and Testing 2023, (IODC-OFT), OPTICA, Québec, Canadá, 2

7. Ávila, C., Miranda, Y., Aguayo, E., Gastélum Strozzi, A. (2023). Traces of Integration: A Study of Early Colonial Ware by Imagenology Methods. The 88th Annual Meeting of the Society for American Archaeology., Society for American Archaeology., Portland, Estados Unidos

8. Budziszewski, A., Gastélum Strozzi, A. (2023). Spoiler Alert: Bioarchaeological Study of Cremation Funerary Urns with an Application of Computer Tomography. The 88th Annual Meeting of the Society for American Archaeology., Society for American Archaeology., Portland, Estados Unidos

9. Castañeda Guzmán, R., Ronquillo Arvizu, A., Pérez Ruiz, S. J., De la Mora Mojica, M. B. (2023). Mediciones fotoacústicas para medir la concentración de Cloruro de Sodio (NaCl) y de sal de mar natural diluida en agua tridestilada, así como la determinación de su velocidad del sonido. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia

10. Castañeda Martínez, R., Domínguez Hernández, J. A., Eslava Cervantes, A. L. (2023). Optimizando la enseñanza de ciencias naturales: Un sistema móvil para generar reportes de actividades experimentales en laboratorios de nivel medio superior. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia

11. Castillo Hernández, J., Qureshi, N., Quintana Thierry, S. (2023). Medición de la frecuencia resonante de la sonda de un microscopio de microondas. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 10

12. Damián Zamacona, J. R., Castillo Hernández, J., Córdova Aguilar, M. S. (2023). Sistema para agitación de fluidos de baja viscosidad. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 9

13. Garcés Madrigal, A. M., Damián Zamacona, J. R. (2023). El Videotutorial para el aprendizaje de ciencia y tecnología en el sistema educativo mixto y para la autogestión del estudiante. SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación, ICAT, Bogotá, Colombia, 9

14. García Paredes, V., Jaimes Alvarado, L., Ruiz Huerta, L., Caballero Ruiz, A. (2023). Propuesta de sistema para la detección de la distribución de presión plantar durante el ciclo de marcha. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 13

15. Gastélum Strozzi, A., Castro García, Y., Dena, E., Damián Carrillo, J., Punzo Diaz, J. L. (2023). Implementation of Pore-Space Surface Descriptors for the Characterization of Taphonomy and Pathological Changes on Temporal Bones. The 88th Annual Meeting of the Society for American Archaeology., Society for American Archaeology., Portland, Estados Unidos

16. González Cardel, M. F., Díaz Uribe, J. R. (2023). Perfilometría por Fotografías. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia

17. Guzmán Avelar, E. D., Correa Gómez, E., Caballero Ruiz, A., Ruiz Huerta, L. (2023). Estudio deformación - respuesta a un estímulo térmico del PLA para manufactura aditiva. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 10

18. Ibarra López, M., Lázaro Tovar, M., Gastélum Strozzi, A., Punzo Diaz, J. L. (2023). Fire and Death in the Great Platform of Tzintzuntzan, México. The 88th Annual Meeting of the Society for American Archaeology., Society for American Archaeology., Portland, Estados Unidos

19. Manzo Hernández, D., Donis Rabanales, L. F., LÓPEZ RUIZ, T. M., Ascanio Gasca, G., Ruiz Huerta, L., Caballero Ruiz, A. (2023). Propuesta de Modelo In Vitro de la Sección de Duodeno del Intestino Delgado. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 12

20. Montiel Hernández, J. L., Peláez Ballestas, I., Alegría Torres, J. A., Sánchez Pérez, C. A., Gómez Galicia, D. L., Gastélum Strozzi, A. (2023). Relationship Between Pm2.5 Particle from Household Air Pollution and Inflammatory and Epigenetic Markers in Rheumatic Patients from an Indigenous Community in Chiapas: Baseline Study. EULAR 2023 European Congress of Rheumatology, EULAR, Milán, Italia, 795-796

21. Palomino Merino, D., Valera Orozco, B., Ávila Romero, J. D. (2023). Comparación entre Resultados de un Ciclo de Refrigeración Didáctico Experimental con un Modelo Numérico. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 8

22. Pérez Alonzo, A., Velázquez Carreón, F., Sandoval Romero, G. E. (2023). High sensitivity three-axis optical vibration sensor for low-frequency measurement. The 2023 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM23), Int'l Association of Structural Engineering & Mechanics (IASEM), Seúl, Corea (la República de), 11

23. Quintana Thierry, S., Castillo Hernández, J., Damián Zamacona, J. R. (2023). Propuesta de diseño de un sistema de monitoreo de modelos murinos para experimentos de adicción. SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas., SOMI, Bogotá, Colombia, 8

24. Ruvalcaba Morales, R., Esparza García, A., Pinzón Escobar, E. F., Castañeda Gutiérrez, V. M. (2023). Sistema de monitoreo de la resistencia eléctrica de películas delgadas dentro de una cámara de vacío. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 10

25. Soriano Valdez, D. A., Azhar, M., Hillman, J., Thrush, S., Gastélum Strozzi, A., Delmas, P. (2023). International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems. ACIVS 2023: Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, ACIVS, Kumamoto, Japón

26. Sosa Echeverría, R., Velasco Herrera, G., Sánchez Álvarez, P., Granados Hernández, E., Fuentes García, G., González Oropeza, R., Vicente Rodríguez, W., Carbonó de la Rosa, M. E. (2023). Reduction of atmospheric emissions by the use of low-emission technologies in mobile sources at the Mexico City Metropolitan Area. A&WMA's 116th Annual Conference & Exhibition 2023, The Air & Waste Management Association (A&WMA), Orlando, Florida, Estados Unidos, 5

27. Torres Alfaro, G. M., López Torres, A., López Torres, E. M., Rojas Alarcón, E., Cruz Reyes, M. A., Meneses Acosta, A., Ruiz Font, A., Aguilera Angulo, J. R., Magallanes Tapia, M. A., García Sánchez, J. R., Prieto Meléndez, R., Padrón Godínez, A., Mendoza Bárcenas, M. A. (2023). Avance y perspectiva de los experimentos con organismos vivos en el espacio cercano de México. 5to. Congreso Internacional de Medio Ambiente "Nuestro planeta, nuestro futuro", IPN, Boca del Río - Veracruz, México, 1

28. Vega Alvarado, L., Jiménez Jacinto, V. (2023). Desarrollo del sitio web IDEAMEX v2.0, para análisis de datos de RNA-Seq. SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas., SOMI, Bogotá, Colombia, 11

29. Vega González, L. R., Camprubí, G. E., Larrea, M. F., Spais, M. F., García, C. H. A. (2023). Obstáculos y soluciones en el desarrollo de una máquina para ganaderos de mediana y baja escala. XXXVIII Reunión Anual Red Pymes Mercosur, Asociación Civil Red Pymes Mercosur, Córdoba, Argentina, 181-188

30. Velázquez Carreón, F., Pérez Alonzo, A., Sandoval Romero, G. E., Sánchez Pérez, C. A. (2023). PDMS-embedded Fiber Grating curvature sensor for displacement measurement applications. The 2023 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM23), Int'l Association of Structural Engineering & Mechanics (IASEM), Seúl, Corea (la República de), 16

5.1.5 Memorias aceptadas

1. Albornoz Delgado, H. Á., García Rivera, B. E., Valencia Sosa, V. M., Calderón Canales, R. E., Gallegos Cázares, L. (2023). Realidad aumentada, alternativa para el desarrollo de proyectos de investigación. XIV Congreso Latinoamericano de Enseñanza del Diseño, Universidad de Palermo, Buenos Aires, Argentina.

2. Bañuelos Saucedo, M. Á., Albornoz Delgado, H. Á., Vega Murguía, E. J. (2023). Oscilador por síntesis digital directa para experimentos didácticos de ondas y vibraciones. SENIE 2023, Universidad Autónoma Metropolitana, CdMx, México.

3. Bernal Vargas, E., Sánchez Minero, S. E., Ascanio Gasca, G., Valera Orozco, B., Martínez Gutiérrez, D., Posadas Navarro, D. I. (2023). Prototipo didáctico: Gravímetro Sonoro. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 7.

4. Calva Olmos, V. G., Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra, A. A., Padrón Godínez, A., Pacchiano de la Garza, M. (2023). Diseño desarrollo y caracterización de un prototipo. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia.

5. De la Luz Gil, J. A., Sánchez Flores, N. A., Maturano Rojas, V., Zanella Specia, R. (2023). Efecto del envejecimiento en la oxidación de CO de un catalizador de nanopartículas de oro soportadas en dióxido de titanio-mordenita. SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación, ICAT, Bogotá, Colombia.

6. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Ramírez Ortega, J. (2023). Nuevos retos para la formación docente: Una propuesta didáctica. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 1-9.

7. Domínguez Hernández, J. A., Sánchez Manjarrez, A. M. G., Tolosa Sánchez, J. S. (2023). Constructo teórico de “Cápsulas didácticas” como recurso para la alfabetización en TIC en el contexto de la post pandemia. XXXVI Simposio Internacional Somece 2023, Somece, Veracruz, México, 1-11.

8. Guadarrama Santana, A., Hernández Romero, E., Villanueva Peña, A., Martínez Gutiérrez, D. (2023). Sistema de medición de señales complejas basado en el procesador de señales digital ADAU1701 con sensores de reactancia variable. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 1-9.

9. Herrera Becerra, A. A., Prieto Meléndez, R., Calva Olmos, V. G., Padrón Godínez, A., Rodríguez Ramírez, F. J. (2023). Clases de Autómatas Finitos. Equivalencias. SOMI XXXVII Congreso de

instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia.

10. Herrera Becerra, A. A., Rodríguez Ramírez, F. J., Prieto Meléndez, R., Calva Olmos, V. G., Padrón Godínez, A. (2023). Periodos de Inducción en un Modelo de Reacciones Consecutivas. Resultados Numéricos. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia.

11. Marín Miranda, M., Figueroa Rivas, L., Juárez López, L., Palma Pardínez, R., Sánchez Flores, N. A., Arenas Alatorre, J. A. (2023). Remineralización y pigmentación del esmalte dental tratado con fluoruro diamino de plata. SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación, ICAT, Bogotá, Colombia, 1-8.

12. Mata Zamora, M. E., Sato Berrú, R. Y., Aguilar Ballesteros, M., Rodríguez Varela, M. I., Vázquez Olmos, A. (2023). Extracción de metabolitos secundarios del mastuerzo (Tropaeolum majus) y su aplicación en la síntesis verde de nanopartículas de plata. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 13.

13. Mejía Chávez, A. O., Solleiro Rebolledo, J. L. (2023). El conocimiento como herramienta para la gestión de I+D+i en las organizaciones: vigilancia tecnológica e inteligencia, prospectiva y gestión del conocimiento. XX Congreso Latino - Iberoamericano de Gestión Tecnológica y de la Innovación ALTEC 2023: ALTEC, Paraná, Argentina.

14. Morales Lechuga, V. M., Morales González, V. M. (2023). Aplicación de machine learning en el análisis de desempeño competitivo y de valor económico de marcas. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia.

15. Padrón Godínez, A., Prieto Meléndez, R., Calva Olmos, V. G., Herrera Becerra, A. A. (2023). Sistema Automatizado para el rastreo Satelital en la Estación ICAT-UNAM. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas - SOMIXXXVII, El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), la Sociedad Mexicana de Instrumentación y la Facultad Tecnológica (FT) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC), de la Ciudad de Bogotá, Colombia, Bogotá, Colombia, 1-12.

16. Padrón Godínez, A., Prieto Meléndez, R., Mendoza Bárcenas, M. A., Torres Alfaro, G. M., Magallanes Tapia, M. A., Meneses Acosta, A. (2023). Pruebas preliminares en condiciones de laboratorio de células y microorganismos para vuelos suborbitales. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas - SOMIXXXVII, El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), la Sociedad Mexicana de Instrumentación y la Facultad Tecnológica (FT) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC), de la Ciudad de Bogotá, Colombia, Bogotá, Colombia, 11.

17. Redón de la Fuente, M. R., Cortes Santiago, C., Pulido Díaz, I. T., Guerrero Ríos, I. (2023). Nickel nanoparticles as catalysts of peanut biomass. SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas., SOMI, Bogotá, Colombia, 10.

18. Roldán Serrato, K. L., Obregón Sánchez, C. R., Martínez Díaz, Y. M. (2023). Metodología de niveles de seguridad en un sistema de instrumentación del Internet de las cosas (IoT). SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 13.

19. Sánchez Minero, S. E., Padilla Olvera, S., Ruiz Botello, G. A., Nava Sandoval, R., Sánchez Minero, J. F., Rubio Argüelles, J. (2023). Implementación de técnicas de visualización de sombras (Schlieren Toepler) para la detección de fugas de gas. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 6.

20. Sato Berrú, R. Y., Cruz Espinosa, S., Ibarra Vázquez, M. C., Mata Zamora, M. E. (2023). Síntesis verde de nanopartículas de plata mediante extractos de Cacahuaxóchitl (Quararibea Funebris). SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia.

21. Sato Berrú, R. Y., Ibarra Vázquez, M. C., Cruz Espinosa, S., Mata Zamora, M. E. (2023). Síntesis verde de nanopartículas de plata mediante extractos de Zoapatle. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia.

22. Sato Berrú, R. Y., Mata Zamora, M. E., Aguilar Ballesteros, M. (2023). Síntesis verde de nanopartículas de plata mediante extractos de Chaya. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia.

23. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Sánchez Goicochea, M. E. (2023). XX Congreso Latino - Iberoamericano de Gestión Tecnológica y de la Innovación ALTEC 2023: Los desafíos de la ciencia, la tecnología y la innovación en la transformación digital. XX Congreso Latino - Iberoamericano de Gestión Tecnológica y de la Innovación ALTEC 2023, ALTEC, Paraná, Argentina, 230-245.

24. Solleiro Rebolledo, J. L., Mejía Chávez, A. O. (2023). Gestión de la innovación en pymes de la industria alimentaria en México: estudio de redes. XV Congreso Nacional de la Red de Investigación y Docencia sobre Innovación Tecnológica, RIDIT, Ensenada, México.

25. Solleiro Rebolledo, J. L., Ortiz Cantú, S. (2023). Desarrollo de capacidades en formulación de proyectos de I+D+i para su transferencia en universidades públicas peruanas. XX Congreso

Latino - Iberoamericano de Gestión Tecnológica y de la Innovación ALTEC 2023: ALTEC, Paraná, Argentina.

26. Torres Aguilar, A., Bañuelos Saucedo, M. Á. (2023). Tablero de juego suma en binario. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 8.

27. Torres Castillo, J. R., Padilla Castañeda, M. Á. (2023). Avances en la Detección de Arritmias Cardíacas mediante Aprendizaje Profundo y Representación Tiempo-Frecuencia de señales ECG. Décimo octavo Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones CIECT XVIII, Universidad Distrital Fco. José De Caldas, Bogotá, Colombia.

28. Valera Orozco, B., Nava Sandoval, R. (2023). Tablero para indicar cambios de jugadores en competencias deportivas. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 8.

29. Valera Orozco, B., Ruiz Botello, G. A., Padilla Olvera, S. (2023). Comparación entre diferentes plataformas de procesamiento digital de señales para un LVDT. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 11.

30. Valera Orozco, B., Sánchez Minero, S. E., Ascanio Gasca, G. (2023). Prototipo de máquina CNC para fresado. SOMI XXXVII Congreso de instrumentación. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones., ICAT UNAM, Bogotá, Colombia, 7.

5.1.6 Informes Técnicos

1. Arelio Baranda, M. C., Estrella Ruiz, A. P., Roldán Serrato, K. L. (2023). Subsistema Telefónico del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. II-UCYT-2022-634, Financiamiento: ICAT, pp. 35.

2. Arelio Baranda, M. C., Estrella Ruiz, A. P., Roldán Serrato, K. L. (2023). Red Inalámbrica Universitaria en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. II-UCYT-2022-630, Financiamiento: ICAT, pp. 22.

3. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2023). Análisis Bibliométrico - Espectrometría. II-SVGT-2023-662, Financiamiento: ICAT, pp. 19.

4. Castillo Hernández, J., Qureshi, N., Quintana Thierry, S. (2023). Microscopio de microondas. Planteamiento de su diseño y resultados del prototipo. II-DICI-2023-671, Financiamiento: PAPIIT, pp. 37.

5. Cebrian Xochihuila, P., Bruce Davidson, N. C., Rosete Aguilar, M., Román Moreno, C. J. (2023). Construcción de un interferómetro de Fizeau para pruebas ópticas. II-DOMA-2023-675, Financiamiento: PAPIIT, pp. 17.

6. Córdova Aguilar, M. S., Hernández Aranza, R. A., Jiménez Serna, A. (2023). Desarrollo de un tamal de fresa con proteína de alto valor biológico para personas con Diabetes mellitus tipo 2. II-INME-2022-628, Financiamiento: SECTEI, pp. 33.

7. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Ramírez Ortega, J., Tolosa Sánchez, J. S., Hofweber Almeida, E. D. (2023). Análisis de software de autor para la elaboración de e-books con fines educativos. II-TIPE-2023-674, Financiamiento: PAPIME, pp. 33.

8. García Rivera, B. E., Albornoz Delgado, H. Á., Gallegos Cázares, L., Calderón Canales, R. E., Flores Camacho, F. (2023). Desarrollo y evaluación de prototipos de material didáctico inmersivo – interactivo para la estrategia didáctica: Los seres vivos y su ambiente. II-TINF-2022-632, Financiamiento: Ingresos extraordinarios, pp. 68.

9. Guadarrama Santana, A. (2023). Fotodetectores y leds (conceptos básicos y prácticos). NC-DICI-2023-664, Financiamiento: ICAT, pp. 80.

10. Martínez Arellano, I., Córdova Aguilar, M. S. (2023). Analizador de partículas Mastersixer 3000. MA-INME-2022-617, Financiamiento: SECTEI, pp. 27.

11. Martínez Arellano, I., Córdova Aguilar, M. S. (2023). Manual de densitómetro. MA-DICI-2023-668, Financiamiento: SECTEI/097/2017, pp. 24.

12. Mata Zamora, M. E., Sato Berrú, R. Y., Vázquez Olmos, A. (2023). Actividades experimentales para analizar luz con un espectrómetro casero. MA-TECC-2022-638, Financiamiento: ICAT, pp. 35.

13. Maturano Rojas, V. (2023). Manual básico de operación del sistema de análisis de gases HRP-20 R&D. MA-TECC-2022-620, Financiamiento: CONAHCyT, pp. 59.

14. Padilla Olvera, S. (2023). Informes técnicos de medición y calibración del laboratorio de metrología. Financiamiento: Ingresos extraordinarios, pp. 236.

15. Padilla Olvera, S., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B. (2023). Informes de calibración y medición de instrumentos y patrones. Financiamiento: Ingresos extraordinarios, pp. 90.

16. Padilla Olvera, S., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B. (2023). Manual del Sistema de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Metrología. Financiamiento: Ingresos extraordinarios, pp. 58.

17. Rodríguez Almazán, C. (2023). 2°. Simposio Nacional de Biosensores. Coordinación Educación Continua, Financiamiento: ICAT, pp. 4.

18. Rodríguez Almazán, C. (2023). Informe Final: Identificación de actinoporinas potenciales para el diseño de una inmunotoxina con aplicación en terapia de cáncer. Financiamiento: PAPIIT, pp. 11.

19. Rodríguez Almazán, C. (2023). Segundo Informe: Aplicación de técnicas espectroscópicas para el estudio de la oxidación de compuestos fenólicos por lacasas. Un enfoque hacia el diseño de un biosensor. Financiamiento: PAPIIT, pp. 9.

20. Rodríguez Varela, M. I., Maturano Rojas, V. (2023). Manual de operación del sistema micro reactor-cromatógrafo de gases para el seguimiento de reacciones fotocatalíticas en reacciones de producción de hidrógeno. MA-TECC-2022-619, Financiamiento: ICAT, pp. 42.

21. Rodríguez Varela, M. I., Maturano Rojas, V. (2023). Método de identificación de gases e hidrocarburos en reacciones de fotosíntesis artificial por cromatografía de gases. II-DMNT-2023-673, Financiamiento: CONAHCyT, pp. 33.

22. Roldán Serrato, K. L., Arelio Baranda, M. C., Estrella Ruiz, A. P. (2023). Configuración y Administración del sistema central de la Red LAN y WLAN (OV2500 NMS). II-UCYT-2022-636, Financiamiento: ICAT, pp. 30.

23. Roldán Serrato, K. L., Concha Zamora, M. A. (2023). Mecanismos de seguridad para el sistema operativo Windows. II-UCYT-2023-648, Financiamiento: ICAT, pp. 35

24. Roldán Serrato, K. L., De la Cruz Martínez, G. (2023). Manual: Administración y monitoreo de la red inalámbrica de telecomunicaciones del ICAT 2023. MA-UCYT-2023-669, Financiamiento: ICAT, pp. 63.

25. Valera Orozco, B., Sánchez Minero, S. E., Ascanio Gasca, G. (2023). Hardware y software para el posicionamiento milimétrico. IIDICI-2023-661, Financiamiento: PAPIIT, pp. 96.

5.1.7 Boletines Técnicos

1. Altamirano Magaña, J., Díaz, M., San Juan, G., Solleiro Rebolledo, J. L., Ponce González, J. L., Martínez Salazar, R., Koike Quintanar, S. A., Urbina Pineda, J., Análisis de la Iniciativa de Ley Federal de Ciberseguridad, Posicionamiento del Comité Técnico en Materia de Despliegue de 5G en México del Instituto Federal de Telecomunicaciones, Mesa 5. Ciberseguridad sobre la Iniciativa de Ley Federal de Ciberseguridad presentada por la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados, Financiamiento: Instituto Federal de Telecomunicaciones.

2. Cuevas Ruiz, J. L., Solleiro Rebolledo, J. L., Ciberseguridad en México y en otros Países Marco normativo, Una revisión amplia de la normativa de ciberseguridad a nivel internacional, a efectos de fundamentar una propuesta para México, desarrollada en el marco de los trabajos de la Mesa 5 del Comité Técnico para el Despliegue de la 5G del Instituto Federal de Telecomunicaciones, Financiamiento: Instituto Federal de Telecomunicaciones.

3. Pacheco Santiago, G., Veloz Lucas, M. A., Domínguez Jiménez, D. Y., Padilla Castañeda, M. Á., Torres Castillo, J. R., La Revolución de la Inteligencia Artificial en Medicina: algunas experiencias del Grupo de Bioinstrumentación e UIDT del ICAT, Boletín en La Cita del ICAT, Financiamiento: ICAT.

4. Pérez Ruiz, S. J., Dorantes Escamilla, R., edición de absorción acústica del material ambience de tempo XXI, En cámara reverberante de acuerdo con la norma ISO-354., Informe técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.

5. Pérez Ruiz, S. J., Dorantes Escamilla, R., Medición de absorción acústica del material acu-r4, en cámara reverberante de acuerdo con la norma ISO-354, Informe técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.

6. Pérez Ruiz, S. J., Dorantes Escamilla, R., Medición de absorción acústica del material ACU-S4, en cámara reverberante de acuerdo con la norma ISO-354, Informe técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.

7. Pérez Ruiz, S. J., Dorantes Escamilla, R., medición de absorción acústica del material EI-AI-350-10-FB1 de fiber home, de acuerdo con la norma GMW14177, Informe Técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.

8. Pérez Ruiz, S. J., Dorantes Escamilla, R., Pérez López, A., Orduña Bustamante, F., Estudio comparativo de 2 materiales absorbentes colocados horizontal y verticalmente, Estudio de materiales acústicos, Financiamiento: ICAT.

5.1.8 Libros

1. Bárcenas López, J., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Recorridos digitales hacia la inteligencia artificial (2023), J. Bárcenas López, E. Ruiz-Velasco Sánchez (Eds.), No. Páginas 376, SOMECE, A.C., ISBN:978-607-59406-2-5, México.

2. Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., Enseñanza de las ciencias durante la educación remota por COVID-19: lecciones aprendidas y nuevas oportunidades (2023), No. Páginas 70, ICAT-UNAM, ISBN:978-607-30-8471-0, México.

3. Chávez Rodríguez, N. E., Guevara Rodríguez, S., Flores Olvera, V., Prieto Meléndez, R., Prácticas para Diseño Digital Moderno (2023), E. A. Torres Rojas (Ed.), No. Páginas 91, UNAM. Facultad de Ingeniería., ISBN: México.

4. Gallegos Cázares, L., Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Flores Camacho, F., Albornoz Delgado, H. Á., Educación en ciencias y multiculturalidad. Aprender y enseñar ciencias en comunidades indígenas (2023), No. Páginas 138, UNAM-Newton, ISBN:978-607-30-8068-2, México.

5. Keewong Zapata, R., Kemper Valverde, N. C., Caballero Ruiz, A., Nava Sandoval, R., Ruiz Huerta, L., Jiménez Carrión, M., Modelo neuronal para la predicción de la rugosidad superficial y optimización del proceso de corte por chorro de agua (2023), N. C. Kemper Valverde (Ed.), No. Páginas 93, UISRAEL,2003, ISBN:978-9942-8945-7-1, Ecuador.

6. Martínez Arellano, I., Peptides Derived from Underutilized Grains: Recent Advances in their Isolation, Identification, Bioactivity and Molecular Analysis (2023), No. Páginas 20, Bentham Science, ISBN: Estados Unidos.

7. Ruiz-Velasco Sánchez, E., Bárcenas López, J., Inteligencia artificial para la transformación de la educación (2023), E. Ruiz-Velasco Sánchez, J. Bárcenas López (Eds.), No. Páginas 384, SOMECE A.C., ISBN:978-607-59406-1-8, México.

8. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Hernández Chávez, S. B., Torres Ávila, A., Enríquez Martínez, C. C., Galicia Galicia, E., Agenda del ecosistema de innovación agroalimentaria en el Istmo de Tehuantepec (2023), M. J. Elizarrarás Escalante (Ed.), No. Páginas 309, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, ISBN: 978-92-9273-090-1, México.

5.1.9. Capítulos de Libros especializados

1. Bárcenas López, J., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Alvarado Zink, A., Tolosa Sánchez, J. S., (2023), Formación y uso de la Inteligencia Artificial para la transformación de la educación En E. Ruiz-Velasco Sánchez, J. Bárcenas López (Eds.), Inteligencia artificial para la transformación de la educación (pp.223-237). SOMECE A.C. https://www.somece.org.mx/p/libros.html.

2. Brito de la Fuente, E., Muñiz Becerá, S., Ascanio Gasca, G., (2023), Lipid emulsions in clinical nutrition: Enteral and parenteral nutrition En C. Gallegos Montes (Ed.), Advances in Food and Nutrition Research (pp.301-342). Elsevier.

3. Calderón Canales, R. E., Gallegos Cázares, L., Flores Camacho, F., (2023), Los registros escritos en el aprendizaje de las ciencias en el preescolar En Z. Monroy Nasr (Ed.), Epistemologías intuitivas en la enseñanza y aprendizaje de la ciencia y de la filosofía (pp.147-157). Schola Filosofía UNAM.

4. Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., Ambrosio Luz, L., Albornoz Delgado, H. Á., (2023), Retos y adecuaciones para la enseñanza de las ciencias en tiempos de coronavirus. En P. Membiela, M. I. Cebreiros (Eds.), Expectativas y prácticas docentes en la enseñanza de las ciencias (pp.373-378). Educación Editora.

5. Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., Ambrosio Luz, L., (2023), Acciones y herramientas utilizadas en la educación a distancia para la enseñanza de las ciencias En R. E. Calderón Canales, P. Membiela, M. I. Cebreiros (Eds.), Estrategias metodológicas e investigación en la enseñanza de las ciencias (pp.79-84). Educación Editora.

6. Calderón Canales, R. E., León Sánchez, R., (2023), Conocimiento de los estudiantes universitarios sobre el cerebro: la prevalencia de neuromitos En Z. Monroy Nasr (Ed.), Epistemologías intuitivas en la enseñanza y aprendizaje de la ciencia y de la filosofía (pp.207-2016). Schola Filosofía UNAM.

7. Calderón Canales, R. E., León Sánchez, R., (2023), Las ideas de los estudiantes de pedagogía sobre la enseñanza de la ciencia en preescolar. Estudio piloto En Z. Monroy Nasr (Ed.), Epistemologías intuitivas en la enseñanza y aprendizaje de la ciencia y de la filosofía (pp.217-227). Schola Filosofía UNAM.

8. Castañón Ibarra, R., (2023), Ganadería de doble propósito En M. J. Elizarrarás Escalante (Ed.), Agenda del ecosistema de innovación agroalimentaria en el Istmo de Tehuantepec (pp.125-151). Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura https://repositorio.iica.int/

9. De la Cruz Martínez, G., Eslava Cervantes, A. L., (2023), Espacios educativos para favorecer los procesos de diseño colaborativos En M. G. Vargas Serrano, M. P. Hernández García (Eds.), Escenarios de la educación del Diseño y la Arquitectura. Visión actual y futura (pp.147 -164). Universidad Autónoma Metropolitana.

10. Durán Álvarez, J. C., (2023), El uso de Nanomateriales para Detectar y Combatir a la COVID-19 En J. L. Dos Santos, P. Martins (Eds.), Nanotecnología, Sociedad de e Medio Ambiente: Debates na Fronteira do Conhecimento (pp.67-85). Paco Editorial.

11. Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., (2023), Epistemología intuitiva en la construcción e interpretación de las representaciones y sus consecuencias en el aprendizaje En Z. Monroy Nasr (Ed.), Epistemologías intuitivas en la enseñanza y aprendizaje de la ciencia y de la filosofía (pp.133-145). Schola Filosofía UNAM.

12. García Ortega, V. H., Bárcenas López, J., Kemper Valverde, N. C., Ruiz-Velasco Sánchez, E., (2023), Técnicas de inteligencia artificial para la transformación de la educación En E. Ruiz-Velasco Sánchez, J. Bárcenas López (Eds.), Inteligencia artificial para la transformación de la educación (pp.75-89). SOMECE A.C. https://www.somece.org.mx/p/libros.html

13. García Rivera, B. E., Gallegos Cázares, L., Baez Islas, A., (2023), Las epistemologías intuitivas sobre los procesos hereditarios En Z. Monroy Nasr (Ed.), Epistemologías intuitivas en la enseñanza y aprendizaje de la ciencia y de la filosofía (pp.117-131). Schola Filosofía UNAM.

14. Ghilardi, A., Quesada, M., Stephens, C. R., Salinas-Medina, A., García-Peña, G. E., Gordillo, J. L., Calero, R., Romero Martínez, P., González Salazar, C., Ruiz Mercado, I., Navarrete, A., Sturdivant, E., Velasco Segura, R., (2023), El papel de las plataformas geoespaciales de monitoreo epidemiológico en la mitigación de las pandemias En R. Velasco Segura (Ed.), La década COVID en México, tomo 14, Ecología Medio Ambiente y Sustentabilidad (pp.313-341). UNAM.

15. González Ávila, M., Caballero Ruiz, A., Donis Rabanales, L. F., Jiménez Avalos, J. A., Gutiérrez Becerra, A., García Carvajal, Z. Y., (2023), Artificial digestive tract as bioreactor En G. R. Castro, A. Kumar Nadda, T. A. Nguyen, S. Sharma, M. Bilal (Eds.), Nanomaterials for Bioreactors and Bioprocessing Applications (pp.119-139). Elsevier.

16. Martínez Arellano, I., (2023), Biologically active peptides from broad bean (Vicia faba L.) En Peptides Derived from Underutilized Grains: Recent Advances in their Isolation, Identification, Bioactivity and Molecular Analysis (pp.12). Bentham Science 10.2174/9789815123340123040 1.

17. May Arrioja, D. A., Cando Espitia, N., Hernández Cordero, J. A., Velázquez Benítez, A. M., (2023), Photonic Crystal Fibers for Sensing Applications En S. S. Dhanabalan, A. Thirumurugan, R. Raju, S. Kamaraj, S. Thirumaran (Eds.), Photonic Crystal and Its Applications for Next Generation Systems (pp.155–170). Springer Tracts in Electrical and Electronics Engineering.

18. Mejía Chávez, A. O., Solleiro Rebolledo, J. L., Galicia Galicia, E., (2023), Estado de la economía del dato en América Latina En R. Rozga Luther (Ed.), Gestión de los territorios. Innovación tecnológica, capital humano y turismo con innovación social y sustentabilidad, Vol. V (pp.67-92). UNAM y AMECIDER.

19. Montiel Sánchez, M. H., Barrón López, J. F., Alvarez Lucio, G., (2023), Correlation between low field microwave power absorption and soft magnetic properties of ferrites En M. K. Khan (Ed.), Applications of Ferrites (pp.25). Intech Open.

20. Padilla Meneses, A. G., Flores Camacho, F., (2023), Neurofobia: Concepciones sobre las neurociencias en los alumnos de psicología En Z. Monroy Nasr (Ed.), Epistemologías intuitivas en la enseñanza y aprendizaje de la ciencia y de la filosofía (pp.161–172). Schola Filosofía UNAM.

21. Palomino Merino, D., Valera Orozco, B., Ávila Romero, J. D., (2023), Técnicas de Inteligencia Artificial para la transformación de la educación (Construcción de un simulador virtual para el laboratorio de Termodinámica) En E. Ruiz-Velasco Sánchez, J. Bárcenas López (Eds.), Inteligencia artificial para la transformación de la educación (pp.115 - 123). SOMECE A.C. https://www.somece.org.mx/p/libros.html

22. Ruiz-Velasco Sánchez, E., Bárcenas López, J., García Ortega, V. H., Pavón Romero, C., Peralta Cortés, B., (2023), Recorridos digitales hacia la inteligencia artificial En J. Bárcenas López, E. Ruiz-Velasco Sánchez (Eds.), Recorridos digitales hacia la inteligencia artificial (pp.49-57). SOMECE, A.C. https://www.somece.org.mx/p/libros.html

23. Sánchez Aké, C., (2023), Un plasma es un gas ionizado En M. Pacheco, M. Nieto (Eds.), El plasma para chic@s list@s (pp.46-49). IEEE, ININ. ISBN: 978-607-8120-05-5.

24. Solleiro Rebolledo, J. L., Mejía Chávez, A. O., Castañón Ibarra, R., (2023), Innovation in Information Technologies for the Achievment of SDG 9 in Mexico: Technology Policy Analysis En S. Estrada (Ed.), Digital and Sustainable Transformations in a Post-COVID World. Economic, Social and Environmental Challenges (pp.75-120). Palgrave Macmillan.

25. Vega González, L. R., Castillo Camarena, N., Hernández Jardines, I. J., García Lira, A., (2023), Identificación de áreas de fortaleza tecnológica en instituciones de educación superior mexicanas a través del análisis de patentes En A. García Lira, J. Santos Flores, J. B. Castillo Caamal (Eds.), Vinculación Universidad-Empresa. En: Vinculación y Redes Académicas (pp.308). EG Editorial.

5.1.10 Prototipos validados con el usuario

1. Caballero Ruiz, A., Gutiérrez Mendoza, R., López Roldán, E., Ruiz Huerta, L., Gil Moreno, M., Hernández Luna, M., Sistema de micro desplazamiento para electrofisiología en animales pequeños, Financiamiento: CINVESTAV-IPN.

2. Castillo Hernández, J., Control y etapa de potencia para la generación de luz ultravioleta, en el espectro de 365 nanómetros, Financiamiento: PAPIIT.

3. Damián Zamacona, J. R., Córdova Aguilar, M. S., Agitador para fluidos de baja viscosidad, Financiamiento: ICAT.

4. Damián Zamacona, J. R., Rodríguez Rodríguez, M. I., Díaz Uribe, J. R., Topógrafo Corneal de Reflexión Especular mediante Pantallas con dispositivos LCD, Financiamiento: PAPIIT.

5. Dorantes Escamilla, R., Fuente de alimentación para amplificadores, Financiamiento: Sin Financiamiento.

6. Dorantes Escamilla, R., Fuente Sonora Omnidireccional Pequeña, Financiamiento: ICAT.

7. Padilla Castañeda, M. Á., Alatorre Flores, J., Domínguez Velasco, C. F., Pérez Lomelí, J. S., Simulador de navegación por realidad aumentada de cirugías de colocación de tornillos. Versión 1, Financiamiento: SECTEI.

8. Padilla Castañeda, M. Á., García Santiago, M., Rojas Zárate, B. E., Pacheco Santiago, G., Barco Núñez, E., Pérez Lomelí, J. S., Simulador de brazo para venopunción. Versión 2, Financiamiento: SECTEI.

9. Padilla Castañeda, M. Á., Martínez Hernández, A., Pérez Lomelí, J. S., Pacheco Santiago, G., Domínguez Jiménez, D. Y., Sistema wearable de evaluación de movimientos finos de la columna y articulaciones por sensores inerciales, Financiamiento: PAPIIT.

10. Padilla Castañeda, M. Á., Rojas Zárate, B. E., Pacheco Santiago, G., Pérez Lomelí, J. S., Simulador de subclavia con abordaje de venopunción. Versión 2, Financiamiento: SECTEI.

11. Pérez Lomelí, J. S., García Santiago, M., Padilla Castañeda, M. Á., Domínguez Velasco, C. F., Simulador Clínico para colocación de Prótesis Tumoral Femoral Distal, Financiamiento: SECTEI.

12. Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Prototipo de barrera inspirada en arreglos sónicos y su sonda de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.

13. Prieto Meléndez, R., Módulo suborbital EMIDSS-4, Financiamiento: ICAT.

14. Ruvalcaba Morales, R., Castañeda Martínez, R., Castañeda Gutiérrez, V. M., Sensor CO2 con Arduino Nano, Financiamiento: PAPIME.

15. Ruvalcaba Morales, R., Controlador de Temperatura OMEGA CN-3251, Financiamiento: ICAT.

16. Ruvalcaba Morales, R., Esparza García, A., Pinzón Escobar, E. F., Castañeda Gutiérrez, V. M., Sistema de monitoreo de la resistencia eléctrica de películas delgadas dentro de una cámara de vacío, Financiamiento: ICAT.

17. Valera Orozco, B., Nava Sandoval, R., Tablero para indicar cambios de jugadores en competencias deportivas, Financiamiento: Personal.

5.1.11 Software validado con el usuario

1. Bañuelos Saucedo, M. Á., Pacheco Castañeda, M., Villegas Salas, R. G. (2023). Prácticas con Arduino y DASA (ver. v1.0), Usuario: Red Universitaria de Aprendizaje

2. Bárcenas López, J., Hernández Hernández, E., Ruiz-Velasco Sánchez, E., García Ortega, V. H. (2023). Educatronic App (ver. 1.0), Usuario: Público en general.

3. De la Cruz Martínez, G., Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., García Gómez, J., Alcántara Arce, E. E. (2023). Sistema de gestión de estudiantes adscritos al ICAT 2023 (ver. 2023), Usuario: Académicos y estudiantes adscritos al ICAT.

4. De la Cruz Martínez, G., Estrella Ruiz, A. P., Fuerte Martínez, E., Correa García, J. A., Luna Piña, E. E., Alcántara Arce, E. E., García Gómez, J. (2023). Sistema de gestión de informes de actividades 2023 (ver. 2023), Usuario: Académicos adscritos al ICAT.

5. Domínguez Hernández, J. A., Ruiz Botello, G. A. (2023). Canal Webcast SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación 2023 (ver. 1.8), Usuario: Comité organizador SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación 2023.

6. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., De la Cruz Martínez, G., Eslava Cervantes, A. L. (2023). Canal Webcast "Aula del futuro" y “Red de aulas del futuro” 2023 (ver. 2023), Usuario: Profesores participantes en el Diplomado Innovación en la Docencia Universitaria 2023.

7. Estrella Ruiz, A. P., Fuerte Martínez, E., De la Cruz Martínez, G. (2023). Gestión de solicitudes de servicios de la Secretaría Técnica (ver. 2023), Usuario: Secretaría Técnica, académicos y administrativos del ICAT.

8. Estrella Ruiz, A. P., Fuerte Martínez, E., De la Cruz Martínez, G. (2023). Sistema informático para la gestión del proceso de arbitraje y registro de trabajos del Congreso Anual SOMI (ver. 2023), Usuario: Comité SOMI, Secretaría Administrativa ICAT, participantes Congreso SOMI.

9. Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., De la Cruz Martínez, G. (2023). Trámites académicos - administrativos y Comité editorial (ver. 2023), Usuario: Secretaría Académica.

10. Fuerte Martínez, E., De la Cruz Martínez, G., Estrella Ruiz, A. P. (2023). Módulo de pagos en línea a través de la plataforma PayPal (ver. 1), Usuario: Participantes del congreso y Comité organizador del Congreso SOMI.

11. Garcés Madrigal, A. M. (2023). Plataforma-Repositorio Digital para la Enseñanza de Física y Matemáticas en línea PE109622 (ver. 1.0), Usuario: Profesores de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7.

12. Martínez Ramírez, S. M., VAZQUEZ CORDERO, N. S., Gómez de la Torre, H. L. (2023). Prototipo del módulo administrador del espacio colaborativo para la curación de contenidos "Búsqueda Colaborativa". (ver. 1.0), Usuario: M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes.

13. Martínez Ramírez, S. M., Durán Villanueva, J. (2023). Prototipo del módulo del profesor del espacio colaborativo para la curación de contenidos "Búsqueda Colaborativa". (ver. 1.0), Usuario: M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes.

5.1.12 Desarrollo de multimedios

1. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R. (2023). Colección de 25 videos del Diplomado Innovación en la Docencia Universitaria 2023 (ver. 1.3), Usuario: Grupo ESIE y profesores participantes del Diplomado Innovación en la Docencia Universitaria 2023.
2. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R. (2023). Colección de 20 videos del "1er. Simposio de Profesores de la Red de Aulas del Futuro 2023 (ver. 1.1), Usuario: Profesores participantes en el Diplomado Innovación en la Docencia Universitaria 2022.
3. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R. (2023). Colección de 8 videos del Seminario "Experiencias en el Aula del Futuro 2023" (ver. 1.3), Usuario: Grupo ESIE y profesores participantes del Diplomado Innovación en la Docencia Universitaria 2023.
4. Eslava Cervantes, A. L., Ruiz Botello, G. A., Martínez Ramírez, S. M. (2023). "SOMI Congreso de Instrumentación 2023" (ver. 1), Usuario: Comité Organizador SOMI Congreso de Instrumentación.
5. Martínez Ramírez, S. M., Noyola Nazario, A. (2023). Herramientas para contraste de colores (ver. 1.0), Usuario: M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes.
6. Martínez Ramírez, S. M., Rodríguez Torres, V. F. (2023). "Guía de Búsqueda Colaborativa (ver. 1.0), Usuario: M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes.
7. Nava Sandoval, R. (2023). Operación del multinucleador de 12 tubos UNAM ICMY CCADET (ver. única), Usuario: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.
8. Palmos Peniche, J. G., García Colomé, A. P., Ruiz Botello, G. A., Padilla Olvera, S. (2023). LIPYM CLIENTE (ver. 1), Usuario: Grupo de Ingeniería de Precisión y Metrología.

5.2 Docencia y formación de recursos humanos

5.2.1 Cursos formales impartidos frente a grupo

Bachillerato

1. Miranda Vitela, A. I., Geometría Analítica, Bachillerato, CUAIEED, Bachillerato a Distancia de la UNAM, 24/04/2023 - 14/05/2023. (En línea)
2. Miranda Vitela, A. I., Geometría Analítica, Bachillerato, CUAIEED, Bachillerato a distancia de la UNAM, 12/06/2023 - 15/07/2023. (En línea)
3. Miranda Vitela, A. I., Geometría Analítica, Bachillerato, CUAIEED, Bachillerato a distancia de la UNAM, 13/11/2023 - 17/12/2023. (En línea)

Licenciatura

1. Aguayo Vallejo, J. P., Transferencia de Momentum, Licenciatura en Ing. Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
2. Aguayo Vallejo, J. P., Transferencia de Momentum, Licenciatura en Ing. Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
3. Albornoz Delgado, H. Á., Diseño para la Educación, Licenciatura en Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 27/05/2023. (Presencial)
4. Albornoz Delgado, H. Á., Diseño para la Educación, Licenciatura en Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)
5. Ascanio Gasca, G., Temas Selectos de Termofluidos (Mecánica de fluidos no newtonianos), Licenciatura en Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 16/01/2023 - 23/06/2023. (Presencial)
6. Ascanio Gasca, G., Mecánica de Fluidos II, Licenciatura en Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)
7. Avendaño Alejo, M., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/01/2023 - 31/05/2023. (Presencial)
8. Avendaño Alejo, M., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)
9. Bañuelos Muñetón, J. G., Avilés Mandujano, P., Solís Rosales, C., Sánchez Jácome, J. R., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
10. Bañuelos Muñetón, J. G., Avilés Mandujano, P., Rodríguez Ceja, M. G., Sekin, L., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)
11. Bañuelos Muñetón, J. G., Torres Zúñiga, V., Física Mecánica, Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)
12. Bernal Vargas, E., Fundamentos de Física Grupo 14 (semestre 2024-1), Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
13. Bernal Vargas, E., Fundamentos de Física Grupo 11 (semestre 2024-1), Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

14. Bernal Vargas, E., Fundamentos de Física Grupo 01 (semestre 2023-2), Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
15. Bruce Davidson, N. C., Laboratorio de Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/01/2023 - 25/05/2023. (Presencial)
16. Bruce Davidson, N. C., Laboratorio de Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 15/08/2023 - 30/11/2023. (Presencial)
17. Bárcenas López, J., Didáctica General I, Licenciatura en Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)
18. Calderón Canales, R. E., Psicología y Educación I, Licenciatura en Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)
19. Calderón Canales, R. E., Psicología y Educación II, Licenciatura en Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 27/05/2023. (Presencial)
20. Campos García, M., Huerta Carranza, O., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 06/08/2023. (En línea)
21. Campos García, M., Huerta Carranza, O., Electromagnetismo II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 15/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)
22. Castañeda Guzmán, R., Temas Selectos de Acústica 1. Campos Sonoros en Recintos, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/08/2023 - 15/12/2023. (Presencial)
23. Castañeda Martínez, R., Programación, Licenciatura en Actuaría, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 08/08/2023 - 13/01/2024. (Presencial)
24. Castañeda Guzmán, R., Pérez López, A., Introducción a la Acústica Contemporánea, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/01/2023 - 15/06/2023. (Presencial)
25. Castañón Ibarra, R., Operaciones, Licenciatura en Contaduría, Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 31/01/2024. (Presencial)
26. Castillo Hernández, J., Electrónica de potencia, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 09/06/2023. (Presencial)
27. Castillo Hernández, J., Electrónica de potencia, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)

28. Córdova Aguilar, M. S., Jiménez Serna, A., Taller de Investigación Gastronómica I, Licenciatura en GASTRONOMÍA, Colegio de Gastronomía, UNIVERSIDAD CLAUSTRO DE SOR JUANA, 14/08/2023 - 04/12/2023. (Presencial)

29. Córdova Aguilar, M. S., Jiménez Serna, A., Taller de Investigación Gastronómica II, Licenciatura en Licenciatura en gastronomía, Colegio de Gastronomía, UNIVERSIDAD CLAUSTRO DE SOR JUANA, 30/01/2023 - 22/05/2023. (Presencial)

30. Damián Zamacona, J. R., Dispositivos Electrónicos, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 13/01/2023 - 14/06/2023. (Presencial)

31. Damián Zamacona, J. R., Dispositivos Electrónicos, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2024 - 02/12/2024. (Presencial)

32. De la Cruz Martínez, G., Inteligencia Artificial, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/02/2023 - 29/07/2023. (En línea)

33. De la Cruz Martínez, G., Diseño y Programación de Videojuegos, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (En línea)

34. De la Cruz Martínez, G., Inteligencia Artificial Aplicada a Videojuegos, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)

35. Domínguez Hernández, J. A., Telecomunicaciones en las Unidades de Información, Licenciatura en Bibliotecología y Estudios de la información, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 27/05/2023. (Presencial)

36. Domínguez Hernández, J. A., Computación aplicada a la bibliotecología, Licenciatura en Bibliotecología y Estudios de la información, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)

37. Díaz Uribe, J. R., Laboratorio de Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 15/08/2023 - 15/12/2023. (Presencial)

38. Eslava Cervantes, A. L., Programación de Dispositivos Móviles, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)

39. Esparza García, A., Santamaría Vergara, C. A., Reyes Damián, C., Nagaya Hernández, A., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/02/2023 - 31/05/2023. (Presencial)

40. Esparza García, A., Santamaría Vergara, C. A., Reyes Damián, C., González Trueba, L. H., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 29/11/2023. (Presencial)

41. Garcés Madrigal, A. M., Razonamiento Lógico y Matemático para la Solución de Problemas, Licenciatura en Administración, Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 09/08/2023 - 12/01/2024. (En línea)
42. Garcés Madrigal, A. M., Razonamiento Lógico y Matemático para la Solución de Problemas, Licenciatura en Administración, Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 08/02/2023 - 10/06/2023. (En línea)
43. García Segundo, C., Termofísica, Licenciatura en Física Biomédica, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/02/2023 - 16/06/2023. (Presencial)
44. Garduño Mejía, J., Román Moreno, C. J., Láseres, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
45. Garduño Mejía, J., Román Moreno, C. J., Láseres, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
46. González Cardel, M. F., Análisis Numérico, Licenciatura en Ing. Civil, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 13/02/2023 - 24/06/2023. (Presencial)
47. González Cardel, M. F., Análisis Numérico, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 15/12/2023. (Presencial)
48. Hernández Sánchez, J. F., Rendón Garrido, P. L., Acústica en fluidos, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
49. Hernández Sánchez, J. F., Laboratorio de mecánica de fluidos 2, Licenciatura en Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 13/01/2023 - 14/12/2023. (Presencial)
50. Hernández Sánchez, J. F., Laboratorio de mecánica de fluidos 2, Licenciatura en Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 02/12/2023. (Presencial)
51. Herrera Becerra, A. A., Lenguajes Formales y Autómatas, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 15/08/2023 - 30/11/2023. (Presencial)
52. Herrera Becerra, A. A., Lenguajes Formales y Autómatas, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/02/2023 - 24/06/2023. (Presencial)
53. Islas Sánchez, S. R., Rivera Jiménez, I., Pérez Flores, M., Méndez García, C. G., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
54. Islas Sánchez, S. R., Rivera Jiménez, I., Méndez García, C. G., Nagaya Hernández, A., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

55. Martínez Ramírez, S. M., Ingeniería de Software, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (En línea)

56. Martínez Ramírez, S. M., Diseño de Interfaces de Usuario, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (En línea)

57. Martínez Ramírez, S. M., Riesgo Tecnológico, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)

58. Martínez Ramírez, S. M., Eslava Cervantes, A. L., Seminario de Ciencias de la Computación A - Evaluación de la usabilidad en el desarrollo de software, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)

59. Morales Saavedra, O. G., Laboratorio de Óptica / 2023-2, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 30/06/2023. (Presencial)

60. Morales Saavedra, O. G., LABORATORIO DE OPTICA / 2024-1, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 15/12/2023. (Presencial)

61. Ochoa Toledo, L., Inteligencia Artificial, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)

62. Ochoa Toledo, L., Inteligencia Artificial, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

63. Padrón Godínez, A., Criptografía, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)

64. Padrón Godínez, A., Criptografía, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)

65. Prieto Meléndez, R., Diseño Digital VLSI, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)

66. Prieto Meléndez, R., Diseño Digital VLSI, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 02/12/2023. (Presencial)

67. Pérez Escamirosa, F., Arellano Sánchez, J. L., Informática Biomédica I, Licenciatura en Médico Cirujano, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 09/01/2023 - 08/06/2023. (Presencial)

68. Pérez Escamirosa, F., Arellano Sánchez, J. L., Informática Biomédica II, Licenciatura en Médico Cirujano, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 30/11/2023. (Presencial)

69. Quintana Thierry, S., Fundamentos de Instrumentación Biomédica, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/02/2023 - 16/06/2023. (Presencial)

70. Quintana Thierry, S., Fundamentos de Instrumentación Biomédica, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 16/12/2023. (Presencial)

71. Ramírez Ortega, J., Laboratorio de Diseño Digital, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 15/02/2023 - 06/12/2023. (Presencial)

72. Ramírez, C. N., Laboratorio de Física Contemporánea II. Grupo 8408., Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 05/12/2023. (Presencial)

73. Ramírez, C. N., Laboratorio de Física Contemporánea I. Grupo 8411., Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 31/05/2023. (Presencial)

74. Rodríguez Varela, M. I., Analítica Experimental II, Licenciatura en Química Farmacéutico-Biológica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 10/08/2023 - 23/11/2023. (Presencial)

75. Rosete Aguilar, M., Reyna Morales, I., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

76. Rosete Aguilar, M., Reyna Morales, I., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)

77. Ruvalcaba Morales, R., LABORATORIO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 13/02/2023 - 14/06/2023. (Presencial)

78. Ruvalcaba Morales, R., Laboratorio de Dispositivos Electrónicos, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 02/12/2023. (Presencial)

79. Salas Rueda, R. A., Tecnologías de la Información y Comunicación, Licenciatura en Geografía Aplicada, Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (ENCiT), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 02/06/2023. (Presencial)

80. Salas Rueda, R. A., Matemáticas I, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (ENCiT), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

81. Sato Berrú, R. Y., Camarillo García, E., Álvarez Ospina, H., Ley Domínguez, D., Laboratorio de Física Contemporánea 1, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 24/01/2023 - 27/06/2023. (Presencial)

82. Sato Berrú, R. Y., Sobral, H. M., Álvarez Ospina, H., Camarillo García, E., Laboratorio de Física Contemporánea I, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)

83. Sobral, H. M., León Rossano, L. M., de Lucio Morales, O., Alfaro Molina, J. R., Laboratorio de Física Contemporánea I, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)

84. Sánchez Aké, C., Volke Sepúlveda, K., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 16/12/2023. (Presencial)

85. Torres Hernández, A. E., Estructura de la Materia, Licenciatura en Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)

86. Torres Hernández, A. E., Física 1, Licenciatura en Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

87. Valera Orozco, B., Sistemas de comunicaciones electrónicos, Licenciatura en Ing. Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 13/01/2023 - 14/06/2023. (Presencial)

88. Valera Orozco, B., Sistemas de comunicaciones electrónicos, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 02/12/2023. (Presencial)

89. Vega González, L. R., Dinámica de Sistemas Físicos, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 16/12/2023. (Presencial)

90. Vega González, L. R., Dinámica de Sistemas Físicos, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 11/02/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

91. Vega Murguía, E. J., Laboratorio de Fenómenos Colectivos, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 28/01/2024. (Presencial)

92. Velasco Segura, R., Temas Selectos de Instrumentación: Python aplicado a cómputo científico, Licenciatura en Ingeniería, ICAT, University of California, 30/01/2023 - 09/06/2023. (Presencial)

93. Velasco Segura, R., Temas Selectos de Física Computacional II: Métodos numéricos aplicados a flujo y campos ondulatorios, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)

94. Villagrán Muniz, M., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/02/2023 - 04/12/2023. (Presencial)

95. Zanella Specia, R., Ingeniería de Reactores I, Licenciatura en Ing. Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 09/06/2023. (En línea)

96. Zanella Specia, R., Ingeniería de Reactores I, Licenciatura en Ing. Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (En línea)

Posgrado

1. Aguirre Aguirre, D., Temas Selectos de Instrumentación: Pruebas Ópticas, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (En línea)
2. Alvarado Zamorano, C. R. M., Sesiones de Tutoría y Trabajo para la Obtención del Grado, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)
3. Alvarado Zamorano, C. R. M., Sesiones de Tutoría y Trabajo para la Obtención del Grado III, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)
4. Alvarado Zamorano, C. R. M., Psicopedagogía de la Enseñanza y el Aprendizaje, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 26/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)
5. Avendaño Alejo, M., Rendón Garrido, P. L., Matemáticas Aplicadas, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)
6. Bruce Davidson, N. C., Óptica de Fourier, Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/01/2023 - 25/05/2023. (Presencial)
7. Bárcenas López, J., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Inteligencia Artificial en Educación, Doctorado en Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)
8. Caballero Ruiz, A., Instrumentación Electrónica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
9. Caballero Ruiz, A., Proyecto de Investigación I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
10. Calderón Canales, R. E., Fundamentos teóricos metodológicos de la psicología, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 25/11/2023. (Presencial)

11. Campos García, M., Temas Selectos- Óptica en Oftalmología, Maestría en Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)
12. Campos García, M., Seminario de investigación 1 (Física Médica), Maestría en Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)
13. Flores Camacho, F., Seminario de didáctica de las ciencias: nuevas perspectivas y enfoques, Maestría en Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
14. Flores Camacho, F., Epistemología, Maestría en Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
15. Gallegos Cázares, L., Seminario de didáctica de las ciencias: nuevas perspectivas y enfoques, Maestría en Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/02/2023 - 02/06/2023. (Presencial)
16. García Valenzuela, A., Márquez Islas, R., Pérez Pacheco, A., Taller de óptica Biomédica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 24/01/2023 - 16/06/2023. (Presencial)
17. García Rivera, B. E., Trinidad Velasco, R., Práctica Docente II, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
18. García Valenzuela, A., Taller de Electrodinámica II, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 21/08/2023 - 14/12/2023. (Presencial)
19. García Valenzuela, A., Taller de Electrodinámica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 24/01/2023 - 16/06/2023. (Presencial)
20. García Rivera, B. E., Práctica Docente III, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
21. Garduño Mejía, J., Sánchez Aké, C., Láseres y Optoelectrónica, Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
22. Garduño Mejía, J., Sánchez Aké, C., Láseres y Optoelectrónica (Óptica y Fotónica), Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
23. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., Basiuk, V., Química de Nanomateriales de Carbono, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 10/01/2023 - 01/07/2023. (Presencial)

24. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., Basiuk, V., Quimica de Nanomateriales de Carbono, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 10/08/2023 - 01/12/2023. (Presencial)
25. Guadarrama Santana, A., García Valenzuela, A., Electrónica para Sensores, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
26. Kolokoltsev, O., Electrodinámica en Instrumentación Biomédica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 08/01/2023 - 23/06/2023. (Presencial)
27. Kolokoltsev, O., Qureshi, N., Física de sensores., Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 08/08/2023 - 02/12/2023. (Presencial)
28. Martínez Arellano, I., Bioquímica, Maestría en Ciencias Biológicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 24/01/2023 - 29/11/2023. (Presencial)
29. Mejía Uriarte, E. V., Navarrete Montesinos, M., Teoría Electromagnética, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 09/12/2023. (Presencial)
30. Montiel Sánchez, M. H., Introducción a la Ciencia de Materiales, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/07/2023 - 13/10/2023. (Presencial)
31. Montiel Sánchez, M. H., Introducción a la Ciencia de Materiales, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 23/01/2023 - 14/04/2023. (Presencial)
32. Montiel Sánchez, M. H., Temas selectos de instrumentación: Taller de magnetismo, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 09/05/2023. (Presencial)
33. Moock, V. M., Optimización Lineal UNAM 2024-1, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
34. Moock, V. M., Optimización Lineal UNAM 2023-2, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
35. Morales Lechuga, V. M., Valuación de Bienes Intangibles, Doctorado en Valuación de Bienes Patrimoniales, Posgrado, Centro de Estudios e Investigación de Tabasco, A.C., 20/01/2023 - 31/03/2023. (En línea)
36. Morales Saavedra, O. G., Fundamentos de Electromagnetismo y Óptica / 2024-1, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 30/11/2023. (Presencial)

37. Morales Saavedra, O. G., Óptica no Lineal (Óptica y Fotónica) / 2023-2, Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 09/06/2023. (Presencial)
38. Morales Lechuga, V. M., Temas Selectos de la Innovación y Administración de la Tecnología: Valuación de Activos Intangibles, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
39. Morales Lechuga, V. M., Proyecto de Investigación I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
40. Morales Lechuga, V. M., Taller de Investigación, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
41. Márquez Flores, J. A., Mateos Ochoa, M. J., Introducción a la Instrumentación y Señales, Maestría en Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 08/08/2023 - 16/12/2023. (Presencial)
42. Orduña Bustamante, F., Fundamentos de Acústica de la Música, Maestría en Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
43. Orduña Bustamante, F., Temas selectos de Tecnología Musical (Acústica de los instrumentos musicales), Maestría en Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
44. Padilla Castañeda, M. Á., Simulación por Realidad Virtual en Biomedicina, Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 30/06/2023. (Presencial)
45. Padilla Castañeda, M. Á., Rehabilitación Asistida, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)
46. Pérez Escamirosa, F., Instrumentación Inteligente Aplicada a Cirugía de Mínima Invasión II, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 09/01/2023 - 08/06/2023. (Presencial)
47. Pérez Escamirosa, F., Instrumentación Inteligente Aplicada a Cirugía de Mínima Invasión I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
48. Pérez Escamirosa, F., Trabajo de Investigación I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
49. Pérez Escamirosa, F., Taller de Investigación, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

50. Qureshi, N., Ávila Foucat, R. F., Temas Selectos de Instrumentación: Instrumentación Científica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/02/2023 - 30/06/2023. (Presencial)
51. Redón de la Fuente, M. R., Introducción a la Química de Materiales, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
52. Rodríguez Almazán, C., Castillo Camarena, N., Vega González, L. R., Ascanio Gasca, G., Hernández, I. J., Rogel Salazar, R., Centeno García, E., Ainsworth Gore, S. E., Herramientas de Apoyo para la Preparación de Escritos Científicos, Maestría en Ciencias Bioquímicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 02/02/2023 - 25/05/2023. (Presencial)
53. Rodríguez Almazán, C., Reyes Vivas, H., Sánchez Muñoz, M. A., Ramírez Silva, L. H., Galván Lobato, A., Elías Olivares, J., Purificación y Caracterización de Proteínas, Maestría en Ciencias Bioquímicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 16/08/2023. (Presencial)
54. Ruiz Botello, G. A., Técnicas Estadísticas para la Calidad, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
55. Ruiz Huerta, L., Manufactura Aditiva y Digital, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)
56. Ruiz Huerta, L., Manufactura Aditiva 1, Especialización en Cómputo de Alto Rendimiento, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)
57. Ruiz Botello, G. A., Normatividad y Certificación, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (En línea)
58. Salas Rueda, R. A., Métodos de investigación educativa, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
59. Salas Rueda, R. A., Uso de la ciencia de datos en los proyectos de investigación Tecnológicos-educativos de la música, Maestría en Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (En línea)
60. Sandoval Romero, G. E., Temas selectos de instrumentación: Sensores en fibra óptica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
61. Sandoval Romero, G. E., Pérez Pacheco, A., Trabajo de Investigación I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

62. Solleiro Rebolledo, J. L., Tecnologías de la Información, Innovación y Conocimiento, Maestría en Informática Administrativa, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
63. Solleiro Rebolledo, J. L., Prospectiva tecnológica, Maestría en Economía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
64. Solleiro Rebolledo, J. L., Tecnologías de la Información, Innovación y Conocimiento, Maestría en Informática Administrativa, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 23/01/2023 - 02/06/2023. (Presencial)
65. Solleiro Rebolledo, J. L., Gestión de la innovación en empresas, Maestría en Economía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 23/01/2023 - 05/06/2023. (Presencial)
66. Sánchez Minero, S. E., Temas Selectos de Termofluidos: Microfluidica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/02/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
67. Sánchez Minero, S. E., Temas Selectos de Termofluidos: Conveccion de Calor, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/02/2023 - 29/05/2023. (Presencial)
68. Sánchez Minero, S. E., Temas Selectos de Termofluidos: Fundamentos de Métodos Numéricos Aplicados a Termofluidos, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
69. Sánchez Pérez, C. A., Gastélum Strozzi, A., Temas Selectos de Instrumentación: Dispositivos Biomédicos, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
70. Sánchez Pérez, C. A., Trabajo de Investigación 2. Teoría de la Medición, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)
71. Sánchez Pérez, C. A., Gastélum Strozzi, A., Temas Selectos de instrumentación. Fundamentos de Biosensores, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)
72. Velasco Segura, R., Introducción a la investigación, Maestría en Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)
73. Velázquez Benítez, A. M., Hernández Cordero, J. A., Temas Selectos de Instrumentación: Fotónica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 08/12/2023. (Presencial)
74. Vázquez Olmos, A., Saniger Blesa, J. M., Nanoestructuras inorgánicas: Síntesis y Aplicaciones Biomédicas y Ambientales, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2023 - 26/05/2023. (Presencial)

75. Vázquez Olmos, A., Saniger Blesa, J. M., Nanoestructuras inorgánicas: Síntesis y Aplicaciones Biomédicas y Ambientales, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/08/2023 - 24/11/2023. (Presencial)

5.2.2 Cursos impartidos de capacitación y actualización

1. Bañuelos Saucedo, M. Á., Electrónica básica para Informática Aplicada a la Ciencia y a la Industria, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 26/06/2023 - 30/06/2023. (Licenciatura)
2. Bañuelos Saucedo, M. Á., Informática Aplicada a la Ciencia y a la Industria con Arduino, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/07/2023 - 04/08/2023. (Licenciatura)
3. Bruce Davidson, N. C., Polarimetría Canalizada (Escuela de Nanoespectroscopía 2023), ICAT-UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/12/2023 - 07/12/2023. (Licenciatura)
4. Bruce Davidson, N. C., Entrenamiento para las Olimpiadas de Física: Laboratorio de Óptica, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 28/06/2023 - 28/06/2023. (Bachillerato)
5. Bárcenas López, J., Cabiedes Contreras, F., Kemper Valverde, N. C., Ruiz-Velasco Sánchez, E., García Ortega, V. H., Alvarado Zink, A., Torres Zúñiga, V., Bañuelos Muñetón, J. G., Jiménez Casas, G., Rodríguez Tapia, G., Diplomado en Educatrónica, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 02/05/2023 - 11/08/2023. (Licenciatura)
6. Bárcenas López, J., Módulo 5. Implementación tecnopedagógica. Diplomado en Formación Docente FA 2024, Desarrollo de Habilidades para el siglo XXI, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 04/09/2023 - 30/09/2023. (Licenciatura)
7. De la Cruz Martínez, G., Desarrollo de aplicaciones web utilizando Laravel 8, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/12/2022 - 27/01/2024. (Licenciatura)
8. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Ramírez Ortega, J., Garcés Madrigal, A. M., De la Cruz Martínez, G., Eslava Cervantes, A. L., Elaboración de libros electrónicos para la Educación, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/03/2023 - 31/03/2023. (Licenciatura)
9. Eslava Cervantes, A. L., Alvarado Zamorano, C. R. M., Castañeda Martínez, R., De la Cruz Martínez, G., Garcés Madrigal, A. M., Martínez Ramírez, S. M., Ramírez Ortega, J., Diplomado Internacional Innovación en la Docencia Universitaria 2023, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/04/2023 - 27/10/2023. (Licenciatura)
10. Eslava Cervantes, A. L., De la Cruz Martínez, G., Martínez Ramírez, S. M., Funcionamiento de la Infraestructura del Aula del Futuro y del Muro Colaborativo, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 2 Erasmo Castellanos Quinto, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 24/05/2023 - 24/05/2023. (Licenciatura)

11. Garcés Madrigal, A. M., Damián Zamacona, J. R., Quintana Thierry, S., Proyectos de electrónica para la enseñanza de la Física, las Matemáticas y la Biología en la EMS, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 19/06/2023 - 23/06/2023. (Bachillerato)
12. Nava Sandoval, R., Módulo 3.- Dibujos Mecánicos, Dirección General de Personal, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 23/10/2023 - 03/11/2023. (Técnico)
13. Nava Sandoval, R., Módulo 4.- Herramientas de Uso Común en el Taller, Dirección General de Personal, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/11/2023 - 15/11/2023. (Técnico)
14. Qureshi, N., Instrumentación y procesamiento de datos para biosensores, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 26/06/2023 - 27/06/2023. (Posgrado)
15. Roldán Serrato, K. L., De la Cruz Martínez, G., Seguridad en tus dispositivos y en la red, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 20/06/2023 - 23/06/2023. (Licenciatura)
16. Ruiz Botello, G. A., Padilla Olvera, S., Calibración de instrumentos para medir tipo pie de rey y micrómetros para exteriores analógicos y digitales, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 12/06/2023 - 14/11/2023. (Técnico)
17. Saniger Blesa, J. M., Leyva Díaz, E., Arteaga Martínez, D., Samano Castillo, J., Taller de Búsqueda y Gestión de Financiamiento, Secretaría de Investigación y Desarrollo, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 15/11/2023 - 30/11/2023. (Técnico)
18. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Programa de Formación de la OMPI para mujeres en carreras STEM en América Latina, Facultad de Contaduría y Administración, Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, 23/01/2023 - 15/12/2023. (Posgrado)
19. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Mejía Chávez, A. O., Aguilar Ávila, J., Torres Ávila, A., Diplomado en gestión de la innovación agroalimentaria, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 08/08/2023 - 20/10/2023. (Posgrado)
20. Sánchez Pérez, C. A., Taller de "Dispositivos microfluídicos", ICAT, UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 26/06/2023 - 30/06/2023. (Posgrado)
21. Sánchez Pérez, C. A., Taller de "Diseño y Construcción de un Pulsioxímetro", ICAT, UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 14/06/2023 - 23/06/2023. (Posgrado)
22. Torres Hernández, A. E., Modelado Computacional de Nanomateriales para Biosensores, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 26/06/2023 - 27/06/2023. (Posgrado)
23. Vega Alvarado, L., Análisis de expresión diferencial de genes o transcritos, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/05/2023 - 29/06/2023. (Posgrado)
24. Vega Alvarado, L., Jiménez Jacinto, V., Introducción a R y RStudio, Centro de Ciencias Genómicas, Nodo Nacional de Bioinformática, 07/08/2023 - 11/08/2023. (Posgrado)

25. Vega Alvarado, L., Introducción a R, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/05/2023 - 29/06/2023. (Posgrado)
26. Velasco Herrera, G., Velasco Herrera, V. M., González, G., Babynets, N., Diplomado Inteligencia Artificial para la Enseñanza, Instituto de Geofísica-UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 09/09/2023 - 08/12/2023. (Licenciatura)

5.2.3 Dirección de Tesis

Licenciatura (Terminada)

1. Aguayo Vallejo, J. P., Estudiante: Erika Leticia García Romero, ESTUDIO DE LA REOLOGÍA DEL PETRÓLEO, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, CDMX, 10/03/2023
2. Aguayo Vallejo, J. P., Estudiante: Brenda Jazmín Becerril Reyes, Caracterización Reológica De Materiales Para Impresión en 3D-BIOPLOTTER, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, CDMX, 07/02/2023
3. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Said Carrillo Tavera, Análisis de transferencia de masa de un biorreactor equipado con impulsores de flujo mixto, Ing. Química, Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, UNAM, CdMx, México, 17/10/2023
4. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Sergio Chiappa Zugazagoitia, Desarrollo de un Polarímetro Utilizando una Cámara Polarizada, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, CDMX, México, 07/12/2023
5. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Roberto Alejandro Hernández Martínez, Rediseño de un interferómetro Láser tipo Michelson para la medición de desplazamientos submicrométricos, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, CDMX, 04/12/2023
6. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Leonardo Anuar Flores Hernández, Diseño, manufactura y caracterización de un sensor blando basado en guía de onda, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, CDMX, 20/04/2023
7. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Philos Jonas Hernández Pérez, Elaboración de un Producto de Panificación a Base de Harinas de Leguminosas y Cereales Complementado con Trüb, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Cd. Universitaria, CDMX, 18/01/2023
8. Garduño Mejía, J., Estudiante: Franco Luis Priego Bochicchio, Construcción de un Sistema Tipo Shg-Frog para la Caracterización de Pulsos Láser de Femtosegundos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, CDMX, 17/02/2023
9. Pérez López, A., Estudiante: Ulises Márquez Rojas, Evaluación de la cámara alfa del laboratorio de acústica y vibraciones del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México., Comunicaciones y electrónica, Coordinación de Estudios de Posgrado, IPN, CDMX, México., 03/02/2023
10. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Abril Beatriz Herrera Madera, Nanofibras electrohiladas compuestas de biopolímeros y nanopartículas de plata: potencial aplicación en el tratamiento

de úlceras de pie diabético, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, CdMx, México, 31/07/2023

11. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Gabriela Becerril Nieto, Uso del algoritmo Deep learning para analizar la incorporación del juego Kahoot en el campo educativo, Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM, Facultad de Ciencias, UNAM, CDMX, México, 19/10/2023
12. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Rodrigo Soto Leyva, Uso de la técnica árbol de decisión para analizar la aplicación web sobre la Prueba T, Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, Facultad de Ciencias, UNAM, CDMX, 03/02/2023
13. Sánchez Minero, S. E., Estudiante: Jesús Ramón Ávila Trigueros, Termografía superficial: un enfoque nuevo en la implementación de técnicas de visualización para aplicaciones médicas., Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria. CDMX., 11/05/2023
14. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Kevin Alejandro Carvajal Gómez, Modelado computacional de la interacción de nanopartículas de óxidos metálicos de la primera serie de transición; Ni, Cu o Zn con potencial actividad bactericida, con moléculas constituyentes de la pared celular bacteriana., Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, CDMX, 25/08/2023

Licenciatura (Proceso)

1. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Itzel Muñoz Juárez. Construcción de telescopios Galileanos mediante ingeniería aditiva aplicados en baja visión. Optometría. Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala, UNAM.
2. Bárcenas López, J., estudiante: Adrián Jonathan Calzada Maldonado. Diseño de un laboratorio basado en sistemas embebidos para robótica educativa. Ing. en Computación. Facultad de Ingeniería, UNAM.
3. Bárcenas López, J., estudiante: Edgar Hernández Hernández. Desarrollo de una aplicación móvil para la educación digital “Educatrónicapp”. Ing. en Computación. Facultad de Ingeniería, UNAM.
4. Bárcenas López, J., estudiante: Laura Cecilia Hernández Guerrero. Propuesta de una metodología para el diseño editorial de libros electrónicos educativos. Diseño y Comunicación Visual. Facultad de Artes y Diseño, UNAM.
5. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Víctor Aaron Domínguez Ramírez. Desarrollo de un polarímetro en el infrarrojo. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
6. Caballero Ruiz, A., estudiante: Gustavo Hernández Juárez. Sistema de dosificación de recompensas para roedores con aplicación en el área de electrofisiología. Ing. Mecánica. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM.
7. Campos García, M., estudiante: Jesús Alberto Aguirre Caro. Instrumentación de un sistema de luz coherente para la evaluación de la forma de la córnea humana. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.

8. Campos García, M., estudiante: José Antonio Lechuga Núñez, Desarrollo de un topógrafo corneal cónico para dispositivo móvil. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
9. Campos García, M., estudiante: Ana Elizabeth Hernández Guerrero. Evaluación de las aberraciones del sistema óptico de un modelo de ojo. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
10. Castañeda Guzmán, R., estudiante: José Ángel Terán Hernández. Diseño, fabricación y caracterización fotoacústica de un sensor piezoeléctrico y su aplicación para determinar cambios de propiedades térmicas en materiales. Ing. Mecatrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM.
11. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Luis Pablo Rangel Mendieta. Diseño, manufactura y la caracterización de un hidrófono con la técnica fotoacústica para medir concentraciones de NaCl en agua. Ing. Mecatrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM.
12. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Karen Ithalibit Hernández Muñoz. Estabilidad de Emulsiones Lácteo-Alcohólicas, Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
13. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Kenia Itzel Guerrero Téllez. Evaluación de la Vida de Anaquel del Mucílago De Nopal, Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
14. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Samantha Aurora Esquivel Hernández. Métodos para Evaluar la Biodisponibilidad, la Bio-accesibilidad y el Valor Nutricional de Suplementos Alimenticios con Alto Contenido de Proteína de Origen Vegetal, Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
15. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Anael Contreras Morales. Desarrollo de un Suplemento de Alta Calidad Proteica Elaborado a Base de Proteína Vegetal Complementado con Microalgas, Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
16. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Tomás Javier Ángeles Pérez. Cuantificación de Carbohidratos Contenidos en el Mucílago de Nopal Opuntia Ficus, Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
17. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Emmanuel Cruz Hernández. Skill de Alexa para apoyar el desarrollo de la Competencia de Manejo de Información. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM.
18. Díaz Uribe, J. R., estudiante: Oscar Eduardo Mani Cano. Medición interferométrica de superficies de forma libre. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
19. Díaz Uribe, J. R., estudiante: María Guadalupe Bribiesca Chávez, Medición de superficies de forma libre con un sensor de Shack-Hartmann. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
20. Domínguez Hernández, J. A., estudiante: Beatriz Adriana Becerra Badajosa. Revalorización de la Educación Física en México, mediante la gamificación. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
21. Durán Álvarez, J. C., estudiante: José Alonso Romero Solano, Cuantificación de azitromicina e ivermectina en suelos regados con agua residual en el Valle de Tula, Hidalgo. Química. Facultad de Química, UNAM.

22. Esparza García, A., estudiante: Carlos Medina Ortega. Películas Delgadas de Carbono por la Técnica de Erosión Catódica: Caracterización y Análisis. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
23. Garduño Mejía, J., estudiante: Erick Zamora Ruíz. Sistema de caracterización de pulsos ultracortos de amplio ancho de banda. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
24. Garduño Mejía, J., estudiante: Enrique Morales Jacuindes. Diseño y Construcción de un Oscilador Láser con Sistema de Extracción Intracavidad Variable. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
25. Islas Sánchez, S. R., estudiante: Karla Nohemí Palma Cruz, Caracterización de plásticos y microplásticos por espectroscopia FTIR, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM
26. Martínez Arellano, I., estudiante: Carla Lorena Aviña Main. Desarrollo de una barrita pre-entreno. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
27. Martínez Arellano, I., estudiante: Ana Lucia Ramírez Funes. Obtención y caracterización de hidrolizados de legumbres. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
28. Martínez Arellano, I., estudiante: Marian Elizabeth Ángeles Ávila. Análisis sensorial y fisicoquímico de un suplemento alimenticio para conocer la fecha de consumo preferente. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
29. Martínez Arellano, I., estudiante: Itzel Montserrat Arteaga Mora. Hamburguesas a base de plantas. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
30. Martínez Arellano, I., estudiante: Diana Xiwitzin Peña Tapia. Desarrollo de una bebida con proteína vegetal usando mucílago de Opuntia ficus indica como estabilizante. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
31. Martínez Arellano, I., estudiante: Alexa Itzel Mendoza Bernal. Evaluación del efecto antioxidante del compuesto sintético ROTO 4-150 en un producto cárnico. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM.
32. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: César Eduardo Jardines Mendoza. Diseño e implementación de la aplicación "Búsqueda Colaborativa" con base en el Modelo Gavilán para alumnos de bachillerato usando la metodología iterativa del grupo ESIE, ICAT - UNAM. Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM.
33. Morales Saavedra, O. G., estudiante: Pedro Eduardo González Reyes. Fabricación y caracterización espectroscópica de matrices vítreas dopadas con complejos semiconductores metal-orgánicos. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
34. Morales Saavedra, O. G., estudiante: Edgar Omar Torres Álvarez. Fabricación y caracterización optoelectrónica de matrices plásticas dopadas con semiconductores orgánicos. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
35. Orduña Bustamante, F., estudiante: Ledín Rodríguez López. Estudio acústico de los armónicos artificiales en el contrabajo. Instrumentista. Facultad de Música, UNAM.
36. Palomino Merino, D., estudiante: Josue Demian Ávila Romero. Desarrollo de un simulador virtual para el laboratorio de termodinámica. Ing. en Computación. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM.

37. Ramírez Ortega, J., estudiante: Shari Flor Hurtado Ibarra. El impacto del uso de metodologías activas, apoyadas con TIC, en secuencias didácticas aplicadas en la ENP 6 y ENP 8, desarrolladas en el Diplomado Internacional "Innovación en la Docencia Universitaria", DIIDU 2022. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
38. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Emilio García Salcedo. Electrohilado de Nanopartículas de ZnO con diferentes polímeros comerciales y su potencial aplicación en parches transdérmicos para pie diabético. Química. Facultad de Química, UNAM.
39. Rendón Garrido, P. L., estudiante: Gustavo García López, Estudio experimental del efecto de sordinas a la salida de ductos abiertos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
40. Rodríguez Almazán, C., estudiante: Karen Itzel Simón Zepeda. Diseño de una inmunotoxina basada en una actinoporina. Química Farmacéutico Biológica. Facultad de Química, UNAM.
41. Rodríguez Almazán, C., estudiante: Isabel Martínez Montalvo. Evaluación de la Toxina Frac de Anémona de Mar en Líneas Celulares de Cáncer. Biologia Experimental. Iztapalapa, UAM.
42. Salas Rueda, R. A., estudiante: Mildred González Reyes. Análisis sobre el uso de los teléfonos inteligentes en el campo educativo considerando el Deep Learning. Actuaría. Facultad de Ciencias, UNAM
43. Salas Rueda, R. A., estudiante: Juan Carlos Guzmán Medina. Construcción de una aplicación web educativa considerando el Diseño Centrado en el Usuario. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM.
44. Salas Rueda, R. A., estudiante: Georgina Chávez Suárez. Percepción de los estudiantes sobre las plataformas LMS considerando el algoritmo Deep Learning. Actuaría. Facultad de Ciencias, UNAM.
45. Salas Rueda, R. A., estudiante: Guillermo Cuevas Arceo. Uso del algoritmo Deep Learning para analizar los sistemas de videoconferencia en el proceso educativo. Actuaría. Facultad de Ciencias, UNAM.
46. Salas Rueda, R. A., estudiante: Juan De Dios Guzmán Ferrer, Evaluación de la Aplicación web educativa para el Campo de la Estadística (ACE) por medio de la ciencia de datos. Actuaría. Facultad de Ciencias, UNAM.
47. Salas Rueda, R. A., estudiante: Guadalupe López Cuaxospa. Uso de la ciencia de datos para analizar la incorporación de Padlet en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Actuaría. Facultad de Ciencias, UNAM.
48. Sánchez Flores, N. A., estudiante: Carlos Alejandro Berber García. Nanopartículas de oro soportadas en mordenita-TiO2 parala oxidación de CO. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM.
49. Sánchez Flores, N. A., estudiante: José Antonio de la Luz Gil, Análisis de la desactivación de las nanopartículas de oro soportadas en zeolita mordenita-TiO2, en el proceso de oxidación de CO. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM.
50. Sato Berrú, R. Y., estudiante: Mari Carmen Ibarra Vázquez. Estudio vibracional de extractos de Zoapatle. Física, Facultad de Ciencias, UNAM.

51. Sato Berrú, R. Y., estudiante: Saul Cruz Espinosa. Estudio Vibracional del extracto de Cacahuaxóchitl. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
52. Sobral, H. M., estudiante: Luis Emilio Torres del Villar. Caracterización de un plasma de ablación producido por láser re-excitado mediante una descarga de alta tensión: efectos de la capacitancia y la impedancia. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
53. Torres Hernández, A. E., estudiante: Andoni Udaeta Collas. Modelado computacional de rutas de fragmentación de fármacos utilizados en el tratamiento de la infección por SARS-COV-2. Química. Facultad de Química, UNAM.
54. Torres Hernández, A. E., estudiante: Josué Hernández Márquez. Estudio computacional de la interacción de materiales grafénicos con aminoácidos o moléculas azufradas. Química. Facultad de Química, UNAM.
55. Torres Hernández, A. E., estudiante: Daniela Elizabeth Armas Zepeda. Estudio computacional de la interacción de materiales grafénicos con aminoácidos o moléculas azufradas. Química, Facultad de Química, UNAM.
56. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Oscar Ignacio Chiu Escamilla. Fabricación de microláseres mediante resonadores de microanillo. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
57. Villagrán Muniz, M., estudiante: Ricardo Manzanares Bernabé. Medida del contenido de agua en hojas mediante técnicas ópticas y térmicas, luego de una excitación con un pulso láser. Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
58. Zanella Specia, R., estudiante: Diego Servín Cervantes. Estudio de catalizadores bimetálicos Au-Ir/Al2O3 para la oxidación total de propano a baja temperatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM.
59. Zanella Specia, R., estudiante: Agustín Misael Fernández Sánchez. Nanocatalizadores bimetálicos para reacciones de interés ambiental. Ing. Química. Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, UNAM.
60. Zanella Specia, R., estudiante: Irma Ramírez Cruz. Catalizadores bimetálicos a base de nanopartículas AuCu soportadas en TiO2 para la remediación de contaminantes. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM.
61. Zanella Specia, R., estudiante: Emiliano Morales García. Preparación de CeO2 en forma de nanorodillos como fotocatalizadores para producción de hidrógen. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM.

Maestría (Terminada)

1. Ascanio Gasca, G., estudiante: Aldo Emmanuel González López. Development of a system to measure force and deflection of thin polymer membranes bonded to plasmonic metallic surfaces, Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, CdMx, México, 16/03/2023
2. Caballero Ruiz, A., estudiante: Leonardo Jaimes Alvarado. Sistema de medición plantar. Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, CDMX, 09/06/2023

3. Calderón Canales, R. E., estudiante: Gil Christian Hernández Morales, La orientación vocacional en el bachillerato. Psicología, Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, CDMX, México, 31/03/2023
4. Calderón Canales, R. E., estudiante: Beatriz Fidelia González Marcial. Propuesta didáctica para el desarrollo del pensamiento crítico en la enseñanza-aprendizaje de la psicología en Educación Medio Superior, Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, CDMX, México, 15/02/2023
5. Campos García, M., estudiante: Luis Ángel Pantoja Arredondo. Desarrollo y caracterización de un topógrafo corneal cónico compacto. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, CDMX, México, 26/07/2023
6. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Francisco Javier Altamirano García. Multicapas delgadas de Ge/ZnO y Ge/NaCl, crecidos por ablación láser. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, Ciudad Universitaria, CDMX., 24/01/2023
7. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Yisel María Navarro Pérez. Contaminantes emergentes en sedimentos superficiales del área marina adyacentes al poblado de Puerto San Carlos, B.C.S., México. Coordinación de Estudios de Posgrado. IPN, La Paz, Baja California Sur, México, 28/07/2023
8. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Ruth Silvana Cortés Lagunes, Desarrollo y validación de un método analítico para la cuantificación de fármaco asociados al tratamiento de COVID-19 en muestras de agua residual. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, CDMX, Mexico, 10/01/2024
9. Flores Camacho, F., estudiante: Edgar Chávez Ortega. Uso de Herramientas Tecnológicas como Instrumentos Psicológicos en el Proceso de Enseñanza Aprendizaje: Revisión de Premisas Teóricas-Metodológicas de Vygotsky para la Educación. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, Ciudad Universitaria, CDMX, 18/01/2023
10. Flores Flores, J. O., estudiante: Silvia Juliana Rincón Aceros. Estudio de la descontaminación de agua empleando el compuesto nanométrico $ZnFe_2O_4$ como adsorbente de Cr (VI). Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, México/Colombia, 19/05/2023
11. Gallegos Cázares, L., estudiante: Fernando Reyes Juárez, La Utilización de Proyectos Situados para la Enseñanza de los Temas de Calor y Temperatura en estudiantes de Educación Media Superior. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, Ciudad de México, 21/02/2023
12. Garduño Mejía, J., estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández. Caracterización espacio-temporal de pulsos láser de femtosegundos. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 03/03/2023
13. Garduño Mejía, J., estudiante: Ollin Opuchtli Cacheux Luna. Generación de rayos-X por la técnica de plasma impulsado por láser (LDPA). Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 14/12/2023

14. Mejía Uriarte, E. V., estudiante: Ricardo Yair Ramos Téllez. Sensor de alta presión con respuesta luminiscente. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, MÉXICO, 21/08/2023
15. Morales Lechuga, V. M., estudiante: Luis Adair Pérez Mayen. Principales factores de los modelos de innovación en la industria farmacéutica y los medicamentos huérfanos y estrategias para el caso de México. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Ciudad Universitaria, CDMX, México, 17/03/2023
16. Morales Saavedra, O. G., estudiante: Elson Sánchez Pastenes. Titulación por modalidad de: Reporte de Práctica Docente. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 05/06/2023
17. Orduña Bustamante, F., estudiante: Carlos Alberto Paz Medina. Control automatizado de la frecuencia de vibración en un sistema para medir cuerdas de instrumentos musicales. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 21/02/2023
18. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Jessica Alatorre Flores. Simulador de navegación quirúrgica por realidad mixta para enseñanza y práctica en procedimientos percutáneos de columna. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 09/06/2023
19. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Miguel Ángel Veloz Lucas. Segmentación de imágenes médicas para el reconocimiento y reconstrucción de glioblastomas implementando redes neuronales profundas. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 07/12/2023
20. Padilla Olvera, S., estudiante: Marco Antonio Hernández Hernández. Análisis de Distintos Diseños de Experimentos Utilizando Simulación para Determinar la Potencia de Dichos Diseños. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CD.MX. MEXICO, 29/02/2024
21. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Víctor Gabriel Hernández Valderrama. Steerable Surgical Instrument for Conventional and Single-Site Minimal Invasive Surgery. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, CU, México, 30/03/2023
22. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Humberto Casares Hernández. Clasificación de Habilidades Psicomotoras en una Red de Entrenadores de Cajas Laparoscópicas a través de Cloud y Edge Computing con Machine Learning. Coordinación del MIIDT. Chilpancingo de los Bravo, Guerrero, México, 24/11/2023
23. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Luis Leopoldo Ruano Cureño. Diseño de Instrumental Quirúrgico para Laparoscopia: Un Abordaje en la Falta de Consideraciones Ergonómicas Integradas en el Cumplimiento de Actividades Quirúrgicas. Diseño Industrial. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Unidad de Posgrado, UNAM, 20/10/2023
24. Rendón Garrido, P. L., estudiante: Luis Fernando Rodríguez Escobedo. Mecanismos de inestabilidad hidrodinámica en instrumentos de doble caña. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Ciudad de México, 16/03/2023
25. Sánchez Aké, C., estudiante: Ulises Vargas Nolasco. Implementación y caracterización de un sensor capacitivo para el estudio de plasmas generados por pulso láser. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Cd. Mx, México, 18/01/2023

26. Sánchez Minero, S. E., estudiante: Rafael Flores Quirino. Estudio termohidrodinámico del transporte de crudo pesado en oleoductos. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 17/04/2023
27. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Yadira Borrego Cabrera. Medición no Invasiva de Glucosa Mediante Espectroscopia de Infrarrojo Cercano. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 22/08/2023
28. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Flor del Carmen Cortés Ortegón. Análisis de la saturación fraccional en la oximetría de pulso. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 23/03/2023
29. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: Corabisat Salvador Escobedo. Maestra en Informática Administrativa. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 14/04/2023
30. Velasco Herrera, G., estudiante: Salvador Sarabia Vásquez. Desarrollo de un sistema inteligente para la estimación, orientación y movilidad en trayectorias urbanas para entrenamiento de personas con debilidad visual. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Ciudad Universitaria, Cd. Mx., México, 05/09/2023
31. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Oscar González Cortés. Acoplamiento Eficiente De Luz Entre Guías De Onda Ópticas Multimodales Y Disimilares. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, Ciudad Universitaria, 21/11/2023

Maestría (Proceso)

1. Aguayo Vallejo, J. P., estudiante: Erika Leticia García Romero. Efecto viscoelástico en tanques de agitación a régimen laminar. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
2. Aguayo Vallejo, J. P., estudiante: Alexa Ángeles Barrientos Cruz. Determinación de los coeficientes de arrastre y sustentación de aviones a escala. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
3. Alvarado Zamorano, C. R. M., estudiante: Norma Fabiola Díaz García. Desarrollo de Guía Didáctica para Apoyar el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de Minerales en la Educación Media Superior. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
4. Ascanio Gasca, G., estudiante: Said Carrillo Tavera. Uso mezcladores estáticos en reactores fotocatalíticos. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
5. Caballero Ruiz, A., estudiante: Tonatiuh Manuel López Ruiz. Instrumentación y automatización de un simulador de la sección distal del estómago. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
6. Caballero Ruiz, A., estudiante: José Miguel Rojas Méndez. Desarrollo de pinza basada en actuadores blandos. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
7. Caballero Ruiz, A., estudiante: Damián Manzo Hernández. Modelo In Vitro de la Sección de Duodeno del Intestino Delgado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

8. Caballero Ruiz, A., estudiante: Vianey García Paredes. Sistema para la detección de la distribución de presión plantar durante el ciclo de marcha. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
9. Campos García, M., estudiante: Adán Ayrton Rojas Lievanos. Topografía corneal usando un teléfono inteligente. Ciencias (Física Médica). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
10. Campos García, M., estudiante: Francisco Javier Bautista Clemente. Prueba de superficies convexas rápidas sin simetría de revolución con pantallas nulas. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
11. Campos García, M., estudiante: Marco Montes Valles. Desarrollo de un topógrafo corneal de cono largo para evaluar córneas sin simetría de revolución. Ciencias (Física Médica). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
12. Flores Camacho, F., estudiante: Brisa Esther Rangel Torres. Hacia una didáctica fundamentada en las representaciones: Construcción y validación de un cuestionario para estudiar las representaciones en termodinámica en el nivel medio superior. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
13. Flores Camacho, F., estudiante: Omar Maceda Ramírez. Desarrollo de vocaciones científicas de estudiantes en Física del Colegio de Ciencias y Humanidades. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
14. Flores Camacho, F., estudiante: María Itzel Gómez Osorio. Desarrollo de un proceso de aprendizaje sobre la primera ley de la termodinámica empleando las múltiples representaciones, Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
15. Flores Camacho, F., estudiante: Daniela Gómez Rangel. Propuesta didáctica para la enseñanza del concepto de ondas en el bachillerato. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
16. Gallegos Cázares, L., estudiante: Adriana Areli Bravo Lozano. Procesos de construcción de conocimientos disciplinares a través de actividades de lectura y escritura en jóvenes de secundaria, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
17. Gallegos Cázares, L., estudiante: Guillermo Torres Hernández. La docencia ante el alumnado que precisa mayores apoyos para el aprendizaje en clases de matemáticas en una escuela primaria. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
18. García Valenzuela, A., estudiante: Juan Camilo Osorio Tascón. Reflectancia interna de luz difusa para el monitoreo de procesos en superficie y películas delgadas. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
19. Gastélum Strozzi, A., estudiante: Enrique Raphael Page Pérez. Reconstrucción de mallas poligonales a partir de rasterizado de múltiples gaussiana. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
20. Gastélum Strozzi, A., estudiante: Gibran Alfonso Zazueta Cruz. Desarrollo de métodos para la medida de propiedades superficiales de nubes de puntos. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

21. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Miguel Daniel Garrido Reyes. Algoritmo para Clasificación de Piezas Arqueológicas. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

22. Guadarrama Santana, A., estudiante: Eduardo Hernández Romero. Implementación de un Sistema Digital de Bajo Ruido para Detección de Metanol en Geles Anti-bacteriales Utilizando Sensores de Reactancia Capacitiva Variable. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

23. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Miguel Ángel Escudero García. Multicapas Magnéticas Para Desarrollo De Sensores. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

24. Morales Lechuga, V. M., estudiante: Iram Suá Pérez Rivera. Modelos de adopción de tecnologías de ciberseguridad en MIP y MES ante los retos de la industria 4.0. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

25. Orduña Bustamante, F., estudiante: Ángel Eduardo Arellano Pérez. Diagnóstico acústico del Palacio de los Deportes de la Ciudad de México. Arquitectura. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

26. Orduña Bustamante, F., estudiante: José Edgar Bernardo Orozco Mora. Investigación, análisis y construcción de instrumentos temperados con base en las afinaciones de Augusto Novaro. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

27. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Ian Michel Cruz Soria, Sistema robótico para la mejora de procedimientos de punción y percutáneos mediante navegación quirúrgica, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM

28. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Luis Arturo Morales Bautista. Desarrollo de un exoesqueleto robótico para neurorrehabilitación mediante manufactura aditiva. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

29. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Dalia Yvette Domínguez Jiménez. Optimización por aprendizaje de máquina de sistemas IMU de captura de movimiento humano. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

30. Padilla Olvera, S., estudiante: Sandra Milena Cruz Hurtado. Análisis de la Implementación de Sistemas de Calidad Integrados a Nuevos Proyectos Empresariales. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

31. Padilla Olvera, S., estudiante: Claudia Nayibe Carrillo Santana. Herramientas de Evaluación y Control de Procesos para Sistemas de Calidad. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

32. Pérez Ruiz, S. J., estudiante: Naftali López Jiménez. Barrera Acústicas. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

33. Qureshi, N., estudiante: Mauricio Alvarado Hernández. Instrumentación de un Radar Ambiental. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

34. Ramírez, C. N., estudiante: Luisa Del Carmen García Canseco. Filtro de doble banda lateral como técnica de holografía digital. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

35. Rendón Garrido, P. L., estudiante: Aaron Ali Lozano Rocha. Visualización y rastreo de partículas de saliva expulsadas por diferentes instrumentos de aliento durante su ejecución. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

36. Ruiz Botello, G. A., estudiante: Priscila Azucena López Ortiz. Diseño de un modelo integral de gestión de riesgos para organizaciones con laboratorios cuyos procesos manejen productos químicos, residuos peligrosos y residuos peligrosos biológico-infecciosos. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

37. Ruiz Botello, G. A., estudiante: Karla Michel Marín Palacios. Propuesta de sistema de gestión de calidad de alcance integral para grandes organizaciones de proceso. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

38. Ruiz Botello, G. A., estudiante: Karina Martínez Romero. Propuesta para la integración de la gestión de riesgos (ISO 31000:2018) y la seguridad y salud en el trabajo (ISO 45001:2018) al Sistema de Gestión de Calidad de los Laboratorios de Ingeniería y CAE de la FES Aragón. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

39. Ruiz Botello, G. A., estudiante: Fernando Xavier Vázquez Martínez. Propuesta de un sistema de gestión de la calidad integrado para MiPymes orientadas como centros de servicio y reparación de motocicletas conforme a las normas ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 y la NOM-068-SCFI-2000. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM

40. Salas Rueda, R. A., estudiante: Arturo Efrén Cabrera Rodríguez. Uso de la estrategia Aula invertida en el proceso de enseñanza-aprendizaje sobre el “Espacio Geográfico” en el nivel medio superior considerando el muro virtual Padlet y la comunicación asertiva. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

41. Sánchez Aké, C., estudiante: Renata Colina Tenorio. Detección de sustancias de interés biológico por medio de NELIBS. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

42. Saniger Blesa, J. M., estudiante: Claudia Miriam Medina Duran. Sustratos híbridos nanoestructurados para detección de moléculas de interés biomédico mediante espectroscopias vibracionales. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

43. Sobral, H. M., estudiante: Alejandro Ramírez Buenrostro. Caracterización Espaciotemporal de Plasmas Inducidos por Láser en Muestras de Suelo Re-Excitados con Descargas de Alta Tensión. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

44. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: Corazón Celeste Enríquez Martínez. Agenda del ecosistema de innovación agroalimentaria en el Istmo de Tehuantepec. Informática Administrativa. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

45. Torres Hernández, A. E., estudiante: Luis Alberto Lares Rangel. Modelado Computacional del Catalizador Cu-Au/TiO2 para la oxidación de CO_. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

46. Velasco Herrera, G., estudiante: Erick Arellano Hernández. Desarrollo de un Sistema Instrumental Inteligente como Elemento de Alerta Temprana en la Evaluación de la Calidad del Aire en Interiores. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

47. Velasco Herrera, G., estudiante: Manuel Ernesto Loeza Regalado, Desarrollo de un Sistema Integral de IoT y AI para Medición de Radiación Solar UV en Entornos Residenciales. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
48. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Maureen Galindo Cabrera. Rotador de Polarización Totalmente en Fibra. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
49. Zanella Specia, R., estudiante: Omar Miguel López. Evaluación de catalizadores bimetálicos Au-Ru y Au-Ir en reacciones de oxidación de propano y formaldehído. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

Doctorado (Terminado)

1. Aguayo Vallejo, J. P., estudiante: Karen Yesenia Pérez Salas. Estudio Reológico de Materiales para Factibilidad de Aplicación en Manufactura Aditiva. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 18/12/2023
2. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Ana María Bautista Hernández. Diseño y Fabricación de un Espejo Óptico Ligero con Aplicación Astronómica. Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. San Nicolás de los Garza, Nuevo León, 01/09/2023
3. Ascanio Gasca, G., estudiante: Luis Fernando Donis Rabanales. Diseño de modelos dinámicos in vitro del sistema gastrointestinal. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CdMx, México, 15/08/2023
4. Caballero Ruiz, A., estudiante: Luis Fernando Donis Rabanales. Diseño de modelos dinámicos in vitro del sistema gastrointestinal. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 15/08/2023
5. García Valenzuela, A., estudiante: Miguel Reyes Alberto. Método para la determinación del coeficiente de absorción de medios fluorescentes durante el proceso de fotoluminiscencia. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 07/12/2023
6. Garduño Mejía, J., estudiante: Jesús Delgado Aguillón. Diseño y construcción de sistema de posicionamiento de blancos para pulsos láser de femtosegundos. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 13/12/2023
7. Kolokoltsev, O., estudiante: José Roberto Fragoso Mora. Diseño y Desarrollo de Microsensores Químicos y Biológicos Basados en Resonadores y Líneas de Retardo de Microondas. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Ciudad de México, UNAM, 24/11/2023
8. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Enrique Francisco Pinzón Escobar. Transporte Magnético y Eléctrico en Tricapas Ferromagnéticas Base Cobalto para Aplicación en Espintrónica. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Ciudad de México, 29/05/2023
9. Orduña Bustamante, F., estudiante: José María Gómez Pérez, Acoustic travelling wave separation in the time-domain using electronic delay circuits. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 24/01/2023
10. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: César Fabián Domínguez Velasco. Augmented Reality Surgical Navigation as Training Model in Neurosurgery: Ventriculostomy procedures. Ciencia e

Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 30/10/2023

11. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Jonathan Roberto Torres Castillo. Aprendizaje automático y profundo enfocado al análisis de bioseñales: apoyo al diagnóstico clínico. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 26/01/2023
12. Rendón Garrido, P. L., estudiante: León Martínez Del Río. Estudio experimental y numérico de la formación y desprendimientos de anillos vorticales en la salida de cornos con geometría arbitraria. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Ciudad de México, 25/08/2023
13. Rendón Garrido, P. L., estudiante: David Porta Zepeda. Caracterización de ondas acústicas mediante la técnica schlieren con un fondo como referencia. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Ciudad de México, 14/12/2023
14. Ruiz Huerta, L., estudiante: Homero Alberto Castro Espinosa, Processability approach for laser powder bed fusion of metallic alloys. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Cd. Mx, México, 20/10/2023
15. Sánchez Aké, C., estudiante: Josafat Alonso Segura Zavala. Fabricación de nanopartículas bimetálicas Au-Pd soportadas en películas delgadas de ZnO para degradación fotocatalítica. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Cd. Mx, México, 13/10/2023
16. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Fredy Miranda Casasola, Cuantificación de Consumo de Oxígeno Cutáneas Mediante Espectroscopía de absorción en VIS – IR. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 14/09/2023
17. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Alma Delhi De León Hernández. Plataforma Microfluídica para la Caracterización Eléctrica de Células Biológicas. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 27/01/2023
18. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Miguel Ángel Casas Ramos. Desarrollo y evaluación de un dispositivo óptico portátil basado en leds, para la caracterización y cuantificación de micro-partículas biológicas. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Ciudad de México, México, 14/08/2023
19. Sato Berrú, R. Y., estudiante: Roberto Hinojosa Nava. Estudio Vibracional del Amonio Borano por Efecto de la Temperatura y Desarrollo de una Celda Termo-Óptica. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 07/12/2023
20. Torres Hernández, A. E., estudiante: Hebert Rodrigo Mojica Molina. “Theoretical Study on the Electronic Structure and Optical Response of Coordination Polymers Based on Transition Metal Cyanides”. CICATA. IPN, CDMX, 28/07/2023

Doctorado (Proceso)

1. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Jorge Prado Morales. Sistema de Detección de Incendios Forestales a través de Imágenes de Percepción Remota a Bordo de un Nanosatélite Cubesat. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM

2. Ascanio Gasca, G., estudiante: Estefanía Brito Bazán. Uso de altas presiones hidrostáticas (APH) en la inactivación microbiana de productos para nutrición clínica. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
3. Avendaño Alejo, M., estudiante: Martín Jiménez Rodríguez. Diseño, construcción y evaluación de superficies ópticas de forma arbitraria y de tipo Fresnel. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
4. Avendaño Alejo, M., estudiante: Osvaldo Ponce Hernández. Diseño, construcción y evaluación de superficies ópticas no convencionales considerando una fuente puntual fuera de eje. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
5. Avendaño Alejo, M., estudiante: Ismael Velázquez Gómez. Evaluación de dobletes acromáticos cementados y separados utilizando moduladores espaciales de luz. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
6. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Eusebio Aguilar Fernández. Development Of A Stokes Polarimeter Employing Three Wavelengths Simultaneously. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
7. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Luis Oscar González Siu. Multi-harmonic reconstruction in complete PEM-based Mueller polarimeters. Ingeniería Eléctrica.
8. Caballero Ruiz, A., estudiante: Leopoldo Emmanuel Polo Castillo. Sistema de cabeza fija (head-fixed) para ratones aplicado al área de neurociencias. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
9. Caballero Ruiz, A., estudiante: Luis Cruz Terán. Validación de Modelos Constitutivos para la Simulación de Actuadores Blandos. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
10. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu. Mediciones Fotoacústicas en Agua de Mar para la Determinación de Propiedades Físicas (Velocidad del Sonido, Salinidad y Temperatura). Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
11. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Mónica Estefanía Martínez Saucedo. Análisis de las propiedades fotocatalíticas de nanoalambres de TiO2 y ZnO crecidos utilizando la técnica de Depósito por Láser Pulsado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
12. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Francisco Javier Altamirano García. Estudio de las propiedades ópticas de nanoestructuras de Ge y multicapas de Ge/ZnO depositadas por ablación láser. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
13. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Marco Polo Colín García. Sistema de Adquisición de Señales Fotoacústicas para la Reconstrucción de Imágenes 3D. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
14. Díaz Uribe, J. R., estudiante: Irán Robles Gutiérrez. Desarrollo de un sistema de paquimetría óptica utilizando proyección de luz estructurada. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

15. Flores Camacho, F., estudiante: Ana Gabriel Padilla Meneses. Identificación de los modelos de representación de los estudiantes de psicología sobre el funcionamiento del cerebro: Un análisis comparativo con las representaciones históricas. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
16. Gallegos Cázares, L., estudiante: Fernanda Romero Henríquez. Discapacidad invisible y su impacto en la trayectoria escolar de los estudiantes normalistas de la Cd. de México. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
17. Gallegos Cázares, L., estudiante: Aracely Báez Islas. La construcción de representaciones científicas en estudiantes del bachillerato durante el proceso de enseñanza aprendizaje. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
18. García Valenzuela, A., estudiante: Alejandro Erasmo Ortega y Aguilar Álvarez. El método de espectro angular para el análisis eficiente de la reflexión y transmisión de ultrasonido en el diseño de sensores de gas. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
19. García Valenzuela, A., estudiante: Nadia Estefanía Álvarez Chávez. Adquisición y análisis del patrón de esparcimiento de células biológicas para el prediagnóstico médico. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
20. García Valenzuela, A., estudiante: Jorge Alberto Uc Martín. Sensor de capacitancia variable para medir la tasa de evaporación y tiempo de vida de gotas sésiles. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
21. Garduño Mejía, J., estudiante: Itzel Reyna Morales. Diseño y construcción de un espectrómetro no lineal para la región del infrarrojo usando un OPO-fs. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
22. Garduño Mejía, J., estudiante: Adrián Aupart Acosta. Estudio de haces Gaussianos ultraintensos Enfocados en medios no Lineales. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
23. Gastélum Strozzi, A., estudiante: Rodrigo Terpan Arenas. Desarrollo de algoritmos para modificación de sombreado de modelos en respuesta a niveles de luz en ambientes de realidad aumentada enfocado a la visualización de objetos arqueológicos. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
24. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., estudiante: Diego Armando Acevedo Guzmán. “Síntesis Mecanoquímica y Solvotermal de Nanocompósitos de Grafito Con lantánidos. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
25. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., estudiante: Dinorah Ivette Rodriguéz Otamendi. Estudios de Materiales Laminares Nanoestructurados de Carbono Funcionalizados: Papel De Óxido de Grafeno Y Buckypaper". Decorados Con Nanopartículas Metálicas. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
26. Kolokoltsev, O., estudiante: Andrés Sarmiento Bayona. Estudios de Procesos Magnónicos No Lineales. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
27. Mejía Uriarte, E. V., estudiante: José Carlos Lothar Vilchis Martínez. Nanoespectroscopía óptica: su aplicación en nanoestructuras fotoluminiscentes. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

28. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Carmen Haide López Ortega. Sensor Magnético Basado en el Efecto de Magnetoimpedancia. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
29. Orduña Bustamante, F., estudiante: Martha María Madrigal León. Fundamentos biomecánicos y cognitivos en el enfoque Dounis de ejecución del violín. Aproximación háptica-motora de los estudios del Op. 23. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
30. Orduña Bustamante, F., estudiante: Dulce Rosario Ponce Patrón. Desempeño acústico de sistemas de fachada en edificios de uso residencial expuestas a ruido por tráfico vehicular en la Ciudad de México. Arquitectura. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
31. Orduña Bustamante, F., estudiante: Sebastián Mauricio Palacios Romero. Diseño, construcción y caracterización de metamateriales acústicos de amplio ancho de banda para difusión y absorción. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
32. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Gustavo Pacheco Santiago, Control de prótesis de mano basado en la sinergia de la retroalimentación háptica y el análisis tiempo – frecuencia de señales electromiográficas, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM
33. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Elnaz Araghizadeh. Evaluación de riesgo de caída en ancianos mediante sensores de movilidad vestibles y análisis tiempo-frecuencia. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
34. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Luis Miguel Vidal Flores. Navegación quirúrgica por realidad aumentada de resección de tumores cerebrales mediante el marcaje de autofluorescencia, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
35. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Efraín Albor Ramírez. Sistema de estimación del desplazamiento interno del cerebro por medio del seguimiento de la superficie cortical utilizando tecnología Stereo-LSI. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
36. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Salvador Montoya Álvarez. Sistema de medición de fuerza SurgForce para el análisis del aprendizaje de habilidades avanzadas de cirugía laparoscópica. Depto de Ingeniería Eléctrica.
37. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Carlos Javier Solis Oviedo. Estudio de la Cinemática y Dinámica de los Movimientos de los Cirujanos Ortopedistas en Cirugías de Mínima Invasión en Rodilla. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
38. Qureshi, N., estudiante: José Castillo Hernández. Instrumentación de un Microscopio de Microondas Portátil. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
39. Qureshi, N., estudiante: Eden Janitzintzin Parra Fuentes. Desarrollo de un Sistema de Pinzas Ópticas en un Microscopio Confocal para Aplicaciones en Biologíacelular. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
40. Qureshi, N., estudiante: Jorge Luis Martínez Valencia. Implementación de un Microscopio de Microondas con Barrido Autónomo. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
41. Qureshi, N., estudiante: Alejandro Flores Martínez. Radar Multiespectral para Imagenología. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

42. Rodríguez Almazán, C., estudiante: Beatriz Miranda Zaragoza. Estudio de la relación estructura-función de la horquilla β de la lacasa de Thermus thermophilus HB27. Ciencias Bioquímicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
43. Rosete Aguilar, M., estudiante: Efrén Ulloa Peña. Caracterización de sistemas polarimétricos con retardancia, diatenuación y depolarización. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
44. Rosete Aguilar, M., estudiante: José Ocampo López Escalera. Desarrollo de una plataforma automatizada para la detección de cáncer cervicouteríno en regiones marginadas del estado de Chiapas. ECOSUR unidad San Cristobal.
45. Rosete Aguilar, M., estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández. Estudio de la propagación de pulsos láser ultra-intensos en la región focal de medios no lineales. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
46. Sánchez Aké, C., estudiante: Artemisa Mazón Martínez. Manipulación morfológica de materiales nanométricos con respuesta plasmónica mediante láser pulsado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
47. Sánchez Aké, C., estudiante: Ulises Vargas Nolasco. Desarrollo de un sensor capacitivo para el estudio de plasmas inducidos con láser y de los pulsos que lo producen. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
48. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: José Humberto Valladares Pérez. Fotopletismografía por reflexión aplicada a la pulsioximetría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
49. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Ricardo Cebada Fuentes. Sistema De Monitoreo Remoto para Personas con Síndrome Post-COVID. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
50. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Daniel Martínez Gutiérrez. Diseño y caracterización de un sensor opto - capacitivo. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
51. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Abraham Pérez Alonzo. Uso de la técnica de superposición espectral de rejillas Bragg en fibra óptica para medir parámetros de movimientos oscilatorios. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
52. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Iván De Jesús Corona Pérez. Análisis, diseño y desarrollo de un sistema fotónico para sensar campos electromagnéticos de alta energía. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
53. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Fernando Velázquez Carreón. Desarrollo de sistema de análisis de deformación para monitoreo estructural en base de sensores de desplazamiento de rejillas Bragg en fibra óptica. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
54. Sobral, H. M., estudiante: Mitzi Jocelyn Amador Mejía. Análisis elemental de contaminantes en muestras de suelo por medio de Espectroscopía de Rompimiento Inducido por Láser. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
55. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: José Manuel Damián Corona. Bitcoin como inversión especulativa y sus efectos en el mercado financiero. Economía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

56. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: Araceli Olivia Mejía Chávez. Gestión tecnológica en empresas de la industria alimentaria en la Zona Metropolitana del Valle de México. Ciencias de la Administración. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
57. Vázquez Olmos, A., estudiante: Lan Jade Bernal Sánchez. Obtención de materiales híbridos multifuncionales (P3HB-NPs magnéticas) a partir de nanoestructuras de Co3O4 y CoFe2O4. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
58. Vázquez Olmos, A., estudiante: Karen Loraine Rincón Granados. Obtención de películas de nanopartículas de NiO y de NiFe2O4 en una matriz polimérica y estudio de sus propiedades antibacterianas. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
59. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Eloy Montesinos Garrido. Micro Resonadores Fotónicos Reconfigurables con Multicapas Funcionales. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
60. Villagrán Muniz, M., estudiante: Georgina Marisol Molina Granados. Detección de Carbono en Suelos Mediante Espectroscopia LIBS. Ciencias de la Tierra. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
61. Zanella Specia, R., estudiante: Miguel Alexis Hellmer Suárez. Desarrollo de catalizadores bimetálicos Au-Ni y Au-Co soportados para reacciones de oxidación de CO y compuestos orgánicos volátiles. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

5.2.4 Alumnos graduados en otras modalidades

Licenciatura

Terminadas

1. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Erick Javier Verdeja Muñoz, Determinación de la composición de monosacáridos en mucílago de nopal Opuntia ficus indica mediante HPLC-ESI-MS/MS Validación del método analítico. Química de Alimentos, Facultad de Química. UNAM. Modalidad: Actividad de Investigación, CDMX, México, 27/10/2023
2. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Fernanda Anaya Rodríguez, The Challenges of Integrating the Principles of Green Chemistry and Green Engineering to Heterogeneous Photocatalysis to Treat Water and Produce Green H2, Ing. Química. Facultad de Química. UNAM. Modalidad: Actividad de Investigación, CDMX, México, 13/09/2023
3. Flores Flores, J. O., estudiante: Karen Rebeca González Romero. Protocolo para un correcto etiquetado, almacenamiento y recolección de residuos peligrosos dentro del Instituto de Ciencias aplicadas y Tecnología, ICAT. UNAM. Ingeniería en Tecnología Ambiental. Coordinación de Estudios de Posgrado, Modalidad: Tesina. CdMx, 27/11/2023
4. Martínez Arellano, I., estudiante: Mario De Jesús Ychicahua Zúñiga, Desarrollo de hamburguesas vegetarianas con harina de cereales y leguminosas. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Trabajo Monográfico de Actualización. CDMX, 07/02/2023

5. Moock, V. M., estudiante: Darien Emmanuel Arce Chávez. Instrumentación periférica aplicada al estudio de disipación térmica en sólidos en imagenología de rayos X, Física Biomédica. Facultad de Ciencias. UNAM. Modalidad: Tesina. CDMX, México, 19/01/2023
6. Torres Hernández, A. E., estudiante: Uriel Omar Molina Tenrreyra, “Nanopartículas de Au-Ru en catálisis, análisis a partir de cálculos a primeros principios”. Química. Facultad de Química. UNAM, Modalidad: Actividad de Investigación, CDMX, 07/09/2023

En Proceso

1. Ascanio Gasca, G., estudiante: Jesús Isaac Grijalva Caracheo. Determinación de coeficientes de arrastre en vehículos a escala. Ing. Mecánica. Facultad de Ingeniería. UNAM. Modalidad: Tesina
2. Castañeda Martínez, R., estudiante: Raúl Eduardo García García, Sistema móvil para extender la funcionalidad e interacción colaborativa del sistema Lego Docs. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.
3. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Enrique Eduardo Alcántara Arce. Diseño y desarrollo del módulo de registro de estudiantes del ICAT para académicos. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Servicio Social.
4. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Jazmín García Gómez. Desarrollo del módulo para la coordinación de Docencia. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Servicio Social.
5. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Joshua Jair Pedrero Gómez. Colaboración en Proyectos de Desarrollo de Software en Facebook (Meta): Web Scraper y Sistema de Gestión de Proyectos. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Trabajo Profesional.
6. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Rodrigo García Tablas. Reducción fotocatalítica de Cr 6+ con luz visible usando BiVO4: Evaluación del efecto del depósito de nanopartículas de Au y los parámetros de reacción. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Actividad de Investigación.
7. Gastélum Strozzi, A., estudiante: Ricardo Rivas Roa. Estudio Ecológico de Encuestas de Cuidados Paliativos del Hospital Infantil de México Federico Gómez. Física Biomédica. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Tesina.
8. Gastélum Strozzi, A., estudiante: Tlacaelel Jaime Flores Villaseñor. Estudio Ecológico de Encuestas de Cuidados Paliativos del Hospital Infantil de México Federico Gómez. Física Biomédica. Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Tesina.
9. Martínez Arellano, I., estudiante: Blanca Sagrario Corona Cordero. Elaboración de recubrimientos en base mucílago para aumentar la vida de anaquel de Opuntia ficus verdura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Trabajo Monográfico de Actualización.
10. Martínez Arellano, I., estudiante: Mónica Montoya Álvarez. Encapsulación de mucílago proveniente de Opuntia ficus indica. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM, Modalidad: Trabajo Monográfico de Actualización.

11. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Luz Elena Jiménez Barón. Desarrollo del front end del Geovisualizador Versión 2.0 del Portal Datos Abiertos, Colecciones Universitarias, UNAM. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Trabajo Profesional.
12. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: María Fernanda González Chávez. Rediseño del Juego Digital para el proceso educativo de la Electrónica. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.
13. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Nestor Semer Vazquez Cordero. Material de Apoyo en la Asignatura de Diseño de Interfaces. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.

Maestría

Terminadas

1. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Erick Javier Verdeja Muñoz. Determinación de la composición de monosacáridos en mucílago de nopal Opuntia ficus indica mediante HPLC-ESI-MS/MS Validación del método analítico. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Actividad de Investigación, CDMX, México, 27/10/2023
2. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Fernanda Anaya Rodríguez, The Challenges of Integrating the Principles of Green Chemistry and Green Engineering to Heterogeneous Photocatalysis to Treat Water and Produce Green H2. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Actividad de Investigación, CDMX, México, 13/09/2023
3. Flores Flores, J. O., estudiante: Karen Rebeca González Romero. Protocolo para un correcto etiquetado, almacenamiento y recolección de residuos peligrosos dentro del Instituto de Ciencias aplicadas y Tecnología, ICAT_UNAM. Ingeniería en Tecnología Ambiental. Coordinación de Estudios de Posgrado. Modalidad: Tesina, CdMx, 27/11/2023
4. Martínez Arellano, I., estudiante: Mario De Jesús Ychicahua Zúñiga. Desarrollo de hamburguesas vegetarianas con harina de cereales y leguminosas. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Trabajo Monográfico de Actualización. CDMX, 07/02/2023
5. Moock, V. M., estudiante: Darien Emmanuel Arce Chávez. Instrumentación periférica aplicada al estudio de disipación térmica en sólidos en imagenología de rayos X. Física Biomédica, Facultad de Ciencias. UNAM, Modalidad: Tesina. CDMX, México, 19/01/2023
6. Torres Hernández, A. E., estudiante: Uriel Omar Molina Tenrreyra. “Nanopartículas de Au-Ru en catálisis, análisis a partir de cálculos a primeros principios”. Química. Facultad de Química, UNAM, Modalidad: Actividad de Investigación. CDMX, 07/09/2023

En proceso

1. Ascanio Gasca, G., estudiante: Jesús Isaac Grijalva Caracheo. Determinación de coeficientes de arrastre en vehículos a escala. Ing. Mecánica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Modalidad: Tesina.
2. Castañeda Martínez, R., estudiante: Raúl Eduardo García García. Sistema móvil para extender la funcionalidad e interacción colaborativa del sistema LegoDocs. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.
3. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Enrique Eduardo Alcántara Arce. Diseño y desarrollo del módulo de registro de estudiantes del ICAT para académicos. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Servicio Social.
4. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Jazmín García Gómez. Desarrollo del módulo para la coordinación de Docencia. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Servicio Social.
5. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Joshua Jair Pedrero Gómez. Colaboración en Proyectos de Desarrollo de Software en Facebook (Meta): Web Scraper y Sistema de Gestión de Proyectos, Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Trabajo Profesional.
6. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Rodrigo García Tablas. Reducción fotocatalítica de Cr 6+ con luz visible usando BiVO4: Evaluación del efecto del depósito de nanopartículas de Au y los parámetros de reacción. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Actividad de Investigación.
7. Gastélum Strozzi, A., estudiante: Ricardo Rivas Roa, Estudio Ecológico de Encuestas de Cuidados Paliativos del Hospital Infantil de México Federico Gómez. Física Biomédica. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Tesina.
8. Gastélum Strozzi, A., estudiante: Tlacaelel Jaime Flores Villaseñor. Estudio Ecológico de Encuestas de Cuidados Paliativos del Hospital Infantil de México Federico Gómez. Física Biomédica, Facultad de Ciencias. UNAM, Modalidad: Tesina.
9. Martínez Arellano, I., estudiante: Blanca Sagrario Corona Cordero. Elaboración de recubrimientos en base mucílago para aumentar la vida de anaquel de Opuntia ficus verdura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Trabajo Monográfico de Actualización.
10. Martínez Arellano, I., estudiante: Mónica Montoya Álvarez. Encapsulación de mucílago proveniente de Opuntia ficus indica. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Modalidad: Trabajo Monográfico de Actualización.
11. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Luz Elena Jiménez Barón. Desarrollo del front end del Geovisualizador Versión 2.0 del Portal Datos Abiertos. Colecciones Universitarias, UNAM. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Trabajo Profesional.
12. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: María Fernanda González Chávez. Rediseño del Juego Digital para el proceso educativo de la Electrónica. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.

13. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Nestor Semer Vazquez Cordero. Material de Apoyo en la Asignatura de Diseño de Interfaces. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.

Asesorías y tutorías a estudiantes:

Servicio Social:

1. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Luis Fernando García Mancinas. Nivel de estudios: licenciatura. ingeniería Biomédica. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad de Sonora. Periodo: 11/01/2023 - 29/03/2024
2. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Mario Andreé Ríos Salido. Nivel de estudios: Licenciatura. ingeniería Biomédica, Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad de Sonora. Periodo: 08/09/2023 - 29/03/2024
3. Albornoz Delgado, H. Á., estudiante: Alessandra García Astudillo. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Gráfico y Digital. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad La Salle. Periodo: 10/08/2023 - 28/02/2024
4. Albornoz Delgado, H. Á., estudiante: Beatriz Alejandra Hernández Durán. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Gráfico y Digital. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad La Salle. Periodo: 10/08/2023 - 28/02/2024
5. Albornoz Delgado, H. Á., estudiante: Gabriel Andrei Rubén Cruz Miranda. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 05/12/2022 - 05/07/2024
6. Albornoz Delgado, H. Á., estudiante: Katia Guadalupe Quijano Domínguez. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño y Comunicación Visual. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. Periodo: 05/09/2022 - 11/04/2023
7. Albornoz Delgado, H. Á., estudiante: Lenin Ramsés Martínez Rodríguez. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 13/02/2023 - 27/08/2023
8. Albornoz Delgado, H. Á., estudiante: Ricardo Escalante González. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 13/02/2023 - 28/08/2023
9. Bañuelos Saucedo, M. Á., estudiante: Andrés Torres Aguilar. Nivel de estudios: licenciatura, Mecatrónica. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad La Salle. Periodo: 25/01/2023 - 25/07/2023
10. Bañuelos Saucedo, M. Á., estudiante: Cecilia Belén Hernández Cerda. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. en Sistemas Biomédicos. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 22/08/2023 - 22/02/2024
11. Bañuelos Saucedo, M. Á., estudiante: María Alejandra Pensado Franco. Nivel de estudios: licenciatura. ingeniería mecatrónica. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad la Salle. Periodo: 10/04/2023 - 10/10/2023

12. Bañuelos Saucedo, M. Á., estudiante: Mariela Sánchez Martínez. Nivel de estudios: licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 08/02/2023
13. Bárcenas López, J., estudiante: Eduardo López Barragán. Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 16/01/2023 - 16/08/2023
14. Bárcenas López, J., estudiante: Karla Daniela Cruz Núñez. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño y Comunicación Visual. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. Periodo: 01/09/2023 - 01/04/2024
15. Bárcenas López, J., estudiante: Leslie Paola Gallegos Salgado. Nivel de estudios: licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 20/02/2023 - 25/09/2023
16. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Julia Fernández Hinke. Nivel de estudios: licenciatura. Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 08/02/2023 - 11/09/2023
17. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Minerva Álvarez García. Nivel de estudios: licenciatura, Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 03/02/2023 - 07/09/2023
18. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Víctor Aaron Domínguez Ramírez. Nivel de estudios: licenciatura, Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 13/02/2023 - 18/09/2023
19. Caballero Ruiz, A., estudiante: Alejandro Camacho Aké. Nivel de estudios: licenciatura, Ing. Mecánica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 19/09/2022 - 19/03/2023
20. Calderón Canales, R. E., estudiante: Ariadne Bautista Gallardo, Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 07/02/2023 - 08/09/2023
21. Calderón Canales, R. E., estudiante: Lilian Esperanza Vega Hidalgo. Nivel de estudios: licenciatura, Psicología. Facultad de Psicología, UNAM. Periodo: 14/03/2023 - 30/11/2023
22. Campos García, M., estudiante: Alexander Pérez Degante. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 02/06/2023 - 23/01/2024
23. Campos García, M., estudiante: Edgar Isaí Olvera López. Nivel de estudios: licenciatura, Mecatrónica. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad la Salle. Periodo: 20/01/2023 - 20/12/2023
24. Campos García, M., estudiante: Tyra Delgadillo Mendoza. Nivel de estudios: licenciatura. Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 01/03/2023 - 06/10/2023
25. Cebrian Xochihuila, P., Estudiante: Alejandro Moreno Álvarez. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 21/04/2023 - 23/11/2023
26. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Daniela Tapia Barrientos. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 31/03/2023 - 01/08/2023
27. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Jazmín Sarahí García Rentería. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Universidad La Salle. Periodo: 17/04/2023 - 27/11/2023
28. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Leonardo Lau Avilés, Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Universidad La Salle., Periodo: 05/09/2022 - 31/03/2023
29. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Lisset Santa Chavarría Magallanes. Nivel de estudios: licenciatura, Química de Alimentos. Universidad La Salle. Periodo: 01/06/2022 - 31/01/2023

30. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Mariana Aitana Chávez Cortes. Nivel de estudios: licenciatura, Química de Alimentos l. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad La Salle. Periodo: 25/01/2023 - 25/08/2023
31. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Cintli Dánae Segura Jiménez. Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 07/02/2023 - 31/01/2024
32. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Enrique Eduardo Alcántara Arce, Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 28/11/2022 - 25/07/2023
33. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Erick Eduardo Luna Piña. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 24/02/2023 - 28/09/2023
34. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Gerardo Emiliano Figueroa Sandoval. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 10/01/2023 - 22/08/2023
35. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Jazmín García Gómez. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 28/11/2022 - 30/03/2024
36. De la Cruz Martínez, G., estudiante: José Ángel Correa García. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 24/02/2023 - 28/09/2023
37. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Ricardo Enrique Pérez Villanueva. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 09/09/2022 - 18/04/2023
38. Domínguez Hernández, J. A., estudiante: Alejandra Karina García Jaime. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño y Comunicación Visual. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. Periodo: 27/07/2023 - 23/02/2024
39. Domínguez Hernández, J. A., estudiante: Barbara Denise Avilés Flores. Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 01/03/2023 - 01/03/2024
40. Domínguez Hernández, J. A., estudiante: Eduardo Daniel Hofweber Almeida. Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 14/11/2022 - 14/05/2023
41. Eslava Cervantes, A. L., estudiante: Derek Almanza Infante. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 29/09/2022 - 05/05/2023
42. Eslava Cervantes, A. L., estudiante: Diego Martínez Calzada. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 04/09/2023 - 04/03/2024
43. Eslava Cervantes, A. L., estudiante: Fernando Daniel Castillo Barrón. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 14/08/2022 - 19/04/2023
44. Eslava Cervantes, A. L., estudiante: Israel Hernández Dorantes. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado. IPN. Periodo: 13/09/2023 - 13/03/2024

45. Eslava Cervantes, A. L., estudiante: Karen Navarro Zenil. Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 01/07/2022 - 30/11/2023
46. Eslava Cervantes, A. L., estudiante: Tabata Pamela Ochoa Ochoa. Nivel de Estudios: licenciatura. Artes Visuales. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. Periodo: 13/09/2023 - 13/03/2024
47. Eslava Cervantes, A. L., estudiante: Vianey Aileen Borras Pablo. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 29/09/2022 - 05/05/2023
48. Esparza García, A., estudiante: Roberto Tonatiuh González Tapia. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 27/09/2023 - 27/03/2024
49. García Rivera, B. E., estudiante: Ana Isabel Robles Mota. Nivel de Estudios: Licenciatura. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 15/08/2023
50. García Rivera, B. E., estudiante: Ana María Ponce López. Nivel de Estudios: licenciatura. Ciencias de la educación. Coordinación de Estudios de Posgrado. La Salle México. Periodo: 22/08/2022 - 22/02/2023
51. García Rivera, B. E., estudiante: Ashley Michel Salcido Gómez. Nivel de estudios: maestría. Ciencias Bioquímicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/03/2023 - 01/10/2023
52. García Rivera, B. E., estudiante: Juan José Félix Guillén. Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 07/02/2023 - 08/09/2023
53. García Rivera, B. E., estudiante: Karla Atzin Luna Castillo. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 17/01/2022 - 21/10/2023
54. García Rivera, B. E., estudiante: Valeria Sofía Hernández Rivera. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 17/01/2022 - 05/08/2022
55. García Segundo, C., estudiante: Karla Estefanía Vilchis Domínguez. Nivel de estudios: licenciatura. Física Biomédica. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 08/09/2023 - 17/04/2024
56. García Segundo, C., estudiante: Sandra Ximena Morales Vargas. Nivel de estudios: licenciatura. Física Biomédica. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 08/09/2023 - 17/04/2024
57. Garduño Mejía, J., estudiante: Aarón Alberto Trinidad García. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias. UNAM, Periodo: 15/08/2023 - 02/05/2024
58. Garduño Mejía, J., estudiante: Bruno Fonseca González. Nivel de estudios: Licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 25/10/2023
59. Garduño Mejía, J., Estudiante: Erick Zamora Ruíz. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 29/08/2022 - 26/05/2023
60. Garduño Mejía, J., estudiante: José Enrique Rojas Cayetano. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 15/08/2023 - 19/03/2024
61. Garduño Mejía, J., estudiante: Rodrigo Eliseo Nava Camargo. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 05/09/2022 - 26/05/2023

62. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., estudiante: Angelica Sierra Romero. Nivel de estudios: licenciatura. Nanotecnología. Universidad de las Américas, Puebla. Periodo: 10/05/2023 - 10/08/2023
63. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Carlos Martínez Toribio. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Mecánica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 01/10/2023 - 31/03/2024
64. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Emmanuel Guerrero Beltrán. Nivel de estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 01/12/2022 - 01/06/2023
65. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Enrique Omar Ramírez Ponce. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Mecánica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 21/03/2023 - 29/09/2023
66. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Guillermo Rodríguez Rojas. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 12/09/2022 - 21/04/2023
67. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Jesús Omar Jaime Lucas. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Mecánica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 02/05/2023 - 02/11/2023
68. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Orlando Sánchez Patiño. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 01/11/2023 - 30/04/2024
69. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Orlando Sánchez Patiño. Nivel de estudios: licenciatura. Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 16/11/2023 - 15/04/2024
70. Islas Sánchez, S. R., estudiante: Juan Alejandro Muñoz Castillo. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Coordinación de Estudios de Posgrado, UAM. Periodo: 24/07/2023 - 28/06/2024
71. Islas Sánchez, S. R., estudiante: Luis Felipe Miranda Corro. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 24/07/2023 - 24/09/2024
72. Islas Sánchez, S. R., estudiante: Mariana Elizabeth Ruiz Barba. Nivel de estudios: licenciatura. Química, Facultad de Química, UNAM. Periodo: 02/10/2023 - 02/04/2024
73. Islas Sánchez, S. R., estudiante: Mauricio Leonardo Rosas Goméz. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 09/08/2023 - 03/05/2024
74. Martínez Arellano, I., estudiante: Aline Erandeny herrera fuentes. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 27/02/2023 - 04/09/2023
75. Martínez Arellano, I., estudiante: Ana Lucia Ramírez Funes. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 12/05/2023 - 13/11/2023
76. Martínez Arellano, I., estudiante: Diana Belén Hernández Diaz. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 08/08/2023 - 02/02/2024
77. Martínez Arellano, I., estudiante: Maria Fernanda Sandoval Rodríguez. Nivel de estudios: Licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 08/08/2023 - 02/02/2024
78. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Alejandro Noyola Nazario. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 25/04/2023 - 29/02/2024

79. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Ariana De Belén Fernández Montenegro. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 18/08/2022 - 23/03/2023
80. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Heidi Lizbeth Gómez de la Torre. Nivel de estudios: Licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 27/09/2023 - 27/03/2024
81. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Itzel Azucena Delgado Díaz. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 01/06/2022 - 18/01/2023
82. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Jean Durán Villanueva. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 25/04/2023 - 29/02/2024
83. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: José Miguel Toledo Reyes. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 18/08/2022 - 23/03/2023
84. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Luis Ángel Rojas Espinoza. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 14/08/2023 - 31/08/2023
85. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Mónica Miranda Mijangos. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 20/10/2023 - 31/05/2024
86. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Víctor Fidel Rodríguez Torres. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias. UNAM, Periodo: 24/04/2023 - 27/11/2023
87. Moock, V. M., estudiante: Adrián Aguilera Moreno. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 15/03/2023 - 24/06/2024
88. Moock, V. M., estudiante: Kevin Jair Torres Valencia. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 15/03/2023 - 17/04/2024
89. Moock, V. M., estudiante: Marco Antonio Rivera Silva. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 04/10/2023 - 22/05/2024
90. Morales Saavedra, O. G., estudiante: Pedro Eduardo González Reyes. Nivel de estudios: Licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 04/11/2022 - 31/08/2023
91. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Marco Antonio Lira Zamacona. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Eléctrica y Electrónica. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM. Periodo: 31/03/2023 - 31/03/2023
92. Padrón Godínez, A., estudiante: Juan Carlos Reyes Martínez. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. en Computación. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 27/02/2023 - 27/08/2023
93. Palomino Merino, D., estudiante: Josué Demian Ávila Romero. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. en Computación. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM. Periodo: 30/09/2022 - 31/03/2023
94. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Daniela Alvarado Rivera. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Mecatrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 21/04/2023 - 27/10/2023

95. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Esther Beatriz Montero Martín del Campo. Nivel de estudios: Licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 06/03/2023 - 26/09/2023
96. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Margareli García López. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM. Periodo: 21/08/2023 - 28/06/2024
97. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Marlene Virto Ávila. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM. Periodo: 19/09/2022 - 23/05/2023
98. Pérez Lomelí, J. S., estudiante: Eduardo Barco Núñez. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. en Sistemas Biomédicos. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 23/08/2022 - 01/03/2023
99. Pérez Lomelí, J. S., estudiante: Mónica García Santiago. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño y Comunicación Visual. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. Periodo: 08/02/2023 - 08/08/2023
100. Pérez Ruiz, S. J., estudiante: Dulce Cristal Jiménez García. Nivel de estudios: licenciatura. Arquitectura. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 15/03/2023 - 30/03/2024
101. Pérez Ruiz, S. J., estudiante: Nicolás Pérez Hernández. Nivel de estudios: licenciatura. Arquitectura. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 01/09/2022 - 15/03/2024
102. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Ricardo Morelos Mejía. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 31/07/2023 - 31/01/2024
103. Rodríguez Varela, M. I., estudiante: Brandon Alejandro Carrillo Hernández. Nivel de estudios: Licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 09/10/2023 - 09/04/2024
104. Roldán Serrato, K. L., estudiante: Marco Antonio Concha Zamora, Nivel de estudios: bachillerato. Escuela Nacional Preparatoria Plantel 9 "Pedro de Alba". UNAM, Periodo: 29/06/2022 - 20/02/2023
105. Roldán Serrato, K. L., estudiante: Yael Maximiliano Martínez Díaz. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica. Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán, UNAM. Periodo: 02/03/2023 - 04/09/2023
106. Rosete Aguilar, M., estudiante: Luis Muñoz Flores. Nivel de estudios: Licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 28/04/2023 - 30/11/2023
107. Ruvalcaba Morales, R., estudiante: Víctor Manuel Castañeda Gutiérrez. Nivel de estudios: licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 18/09/2023 - 18/03/2024
108. Sánchez Flores, N. A., estudiante: Alejandro De La Cruz Huerta. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 03/11/2022 - 08/12/2023
109. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Álvaro Raúl Santos Jiménez. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica. Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán, UNAM. Periodo: 25/04/2023 - 25/10/2023

110. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Esteban Eduardo Morales Rojas. Nivel de estudios: Licenciatura. Ing. Eléctrica y Electrónica. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 22/02/2023

111. Sato Berrú, R. Y., estudiante: Mari Carmen Ibarra Vázquez. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 25/01/2023 - 29/08/2023

112. Sato Berrú, R. Y., estudiante: Saul Cruz Espinosa. Nivel de estudios: Licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 24/01/2023 - 28/08/2023

113. Sobral, H. M., estudiante: Luis Emilio Torres Del Villar. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 09/09/2022 - 18/04/2023

114. Torres Hernández, A. E., estudiante: Daniela Elizabeth Armas Zepeda. Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 01/08/2022 - 02/12/2023

115. Torres Hernández, A. E., estudiante: Josué Hernández Márquez. Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 11/11/2022 - 11/05/2023

116. Velasco Herrera, G., estudiante: Elsy Velasco Babynets. Nivel de estudios: licenciatura. Literatura Dramática y Teatro. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Periodo: 08/05/2023 - 08/11/2023

117. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Jorge Raúl Castillo Palmer. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería Mecatrónica. Universidad La Salle. Periodo: 24/01/2023 - 24/07/2023

118. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Luis Ángel Aguilera Moreno. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones. Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle. Periodo: 30/08/2022 - 02/03/2023

119. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Sebastián Pantoja Palmero. Nivel de estudios: licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 17/03/2023 - 17/09/2023

120. Zanella Specia, R., estudiante: Agustín Misael Fernández Sánchez. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, UNAM. Periodo: 20/02/2023 - 20/08/2023

121. Zanella Specia, R., estudiante: Emiliano Morales García. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 30/03/2023 - 30/09/2023

122. Zanella Specia, R., estudiante: Gerardo Pérez Flores. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, UNAM. Periodo: 08/08/2023 - 31/03/2024

123. Zanella Specia, R., estudiante: Irma Ramírez Cruz, nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 09/01/2023 - 04/08/2023

Prácticas Profesionales

1. Arelio Baranda, M. C., estudiante: Gustavo Rodríguez Ibarra. Nivel de estudios: licenciatura. Derecho. Universidad Abierta y a Distancia de México. Universidad Abierta y a Distancia de México, Periodo: 17/10/2022 - 11/05/2023

2. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Enrique Eduardo Alcántara Arce. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 25/07/2023 - 31/12/2023
3. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Jazmín García Gómez. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 25/07/2023 - 31/12/2023
4. Flores Flores, J. O., estudiante: Jesús Fernando Avendaño Espinosa. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería en Nanotecnología. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Periodo: 01/02/2023 - 19/05/2023
5. Flores Flores, J. O., estudiante: Maximiliano Flores Barrientos. Nivel de estudios: licenciatura, Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Periodo: 03/07/2023 - 17/11/2023
6. García Segundo, C., estudiante: Daniela Arhirani Sánchez Hermann. Nivel de estudios: licenciatura. Física Biomédica. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 08/09/2023 - 17/04/2024
7. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Naomi Abril Ortíz Vallado. Nivel de estudios: bachillerato. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 31/12/2023
8. Martínez Arellano, I., estudiante: Jair Alejandro Rodríguez Ruiz. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 10/01/2023 - 04/12/2023
9. Mata Zamora, M. E., estudiante: Sheyka Andrea Vázquez Ruiz. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería en Nanotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Periodo: 01/08/2023 - 17/11/2023
10. Ochoa Toledo, L., estudiante: Gustavo Alonso Escobar Saldaña. Nivel de estudios: licenciatura. Tecnología. Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 31/01/2024
11. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Oliver Giovani Quezada Martínez. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería Mecánica. Escuela Superior de Ciudad Sahagún. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Periodo: 01/08/2023 - 17/11/2023
12. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Antonio Jafet Gaspar Garcia. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería Mecánica. Escuela Superior de Ciudad Sahagún. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Periodo: 01/08/2023 - 17/11/2023
13. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Jorge Antonio Mena Loredo. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería Mecatrónica. Escuela de ingeniería, UVM. Periodo: 14/08/2023 - 12/12/2023
14. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Ángel Jonathan Pérez. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería de Software. Escuela Superior de Tlahuelilpan. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Periodo: 01/08/2023 - 17/11/2023
15. Pérez Lomelí, J. S., estudiante: Mariana Rodríguez Pineda. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería en biotecnología. Coordinación de Estudios de Posgrado, ITESM. Periodo: 18/09/2023 - 18/02/2024

16. Ramírez Ortega, J., estudiante: Luis Daniel Lee Vázquez. Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía. Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM. Periodo: 01/03/2023 - 31/12/2024
17. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Josué Sain Romero Balderas. Nivel de estudios: licenciatura, Química Industrial. Facultad de Ciencias Básicas Ingeniería y Tecnología. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Periodo: 02/01/2023 - 31/07/2023
18. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Eunice Ramírez Soto. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería en Nanotecnología. Facultad de Química. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Periodo: 22/09/2023 - 17/11/2023
19. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Mahetzin Ponce Maqueda. Nivel de estudios: Licenciatura. Ingeniería en Nanotecnología. Universidad Politécnica del Valle de México, Periodo: 22/09/2023 - 17/11/2023
20. Ruvalcaba Morales, R., estudiante: Víctor Manuel Castañeda Gutiérrez. Nivel de estudios: Licenciatura. Ing. Eléctrica y Electrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 21/03/2023 - 04/08/2023
21. Villagrán Muniz, M., estudiante: Raziel Jacob Hernández Hernández. Nivel de estudios: Licenciatura. Ingeniería en energía y desarrollo sustentable. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad Del Valle de México. Periodo: 14/08/2023 - 08/12/2023

Estancias

1. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Luis Fernando García Mancinas. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería Biomédica. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad de Sonora. Periodo: 19/06/2023 - 04/08/2023
2. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Mario Andreé Ríos Salido. Nivel de estudios: licenciatura. Ingeniería Biomédica. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad de Sonora. Periodo: 19/06/2023 - 04/08/2023
3. Bárcenas López, J., estudiante: Alba Magdalena Sandoval Andrade. Nivel de estudios: Doctorado. Universidad Juárez del Estado de Durango. Periodo: 14/08/2023 - 08/12/2023
4. Campos García, M., estudiante: Ulises Edmundo Espinoza Nava. Nivel de Estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/06/2023 - 31/05/2024
5. Castañeda Martínez, R., estudiante: Juan Salvador Castañeda Gutiérrez. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Eléctrica y Electrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 01/07/2023 - 31/12/2023
6. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Mariana Espinoza Tapia. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 31/07/2023 - 31/05/2024
7. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Maya Ixchel Porras Solano. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 07/08/2023 - 08/12/2023
8. Gallegos Cázares, L., estudiante: Erika Andreina López Rudas. Nivel de estudios: doctorado. Educación. Universidad de Manizales. Periodo: 01/03/2023 - 28/04/2023

9. Garduño Mejía, J., estudiante: Ricardo González Campuzano. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/09/2023 - 31/12/2023
10. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Andrea Teresa Michel Castañeda López. Nivel de estudios: Licenciatura. Ing. Mecánica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 01/11/2023 - 31/07/2024
11. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Itzam Arturo Navarro Hernández. Nivel de estudios: Licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 18/09/2023 - 18/03/2024
12. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Luis Felipe Olivera Reyes. Nivel de estudios: licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 11/09/2023 - 31/12/2024
13. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Orlando Sánchez Patiño. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 02/05/2023 - 02/11/2023
14. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: Paris David Lozano Zúñiga. Nivel de estudios: bachillerato. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. Periodo: 29/08/2023 - 24/11/2023
15. Martínez Arellano, I., estudiante: Alexa Itzel Mendoza Bernal. nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 10/01/2023 - 20/06/2023
16. Martínez Arellano, I., estudiante: Aline Erandeny Herrera Fuentes. Nivel de estudios: Licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 08/08/2023 - 05/12/2023
17. Martínez Arellano, I., estudiante: Ana Lucia Ramírez Funes. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 17/01/2023 - 20/06/2023
18. Martínez Arellano, I., estudiante: Carla Lorena Aviña Main. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 30/06/2023
19. Martínez Arellano, I., estudiante: Mauricio Martínez Aguado. Nivel de estudios: licenciatura. Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 10/01/2023 - 27/06/2023
20. Nava Sandoval, R., estudiante: Jonan Gómez Mendoza. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Mecatrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Periodo: 13/04/2023 - 15/06/2023
21. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Aline Delgado Hernández. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 12/06/2023 - 28/07/2023
22. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Emilio García Salcedo, Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 12/06/2023 - 28/07/2023
23. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Emilio García Salcedo. Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 12/06/2023 - 24/11/2023
24. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Emilio García Salcedo. Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 12/06/2023 - 28/07/2023
25. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Marlene Lizeth Mariscal Miranda. Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 12/06/2023 - 28/07/2023
26. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Noemí López Sánchez. Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 12/06/2023 - 28/07/2023

27. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Ricardo Morelos Mejía. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 12/06/2023 - 28/07/2023
28. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Xidhe Castañeda García. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 12/06/2023 - 28/07/2023
29. Rodríguez Varela, M. I., estudiante: Emmanuel Abiut López Ruiz. Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 07/08/2023 - 07/06/2024
30. Zanella Specia, R., estudiante: Rodrigo Tapia Ramírez. Nivel de estudios: licenciatura. Química. Facultad de Química, UNAM. Periodo: 20/02/2023 - 30/06/2024

Participación en comités tutorales

1. Aguayo Vallejo, J. P., estudiante: Janett Montaño Salazar. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 11/12/2024
2. Aguayo Vallejo, J. P., estudiante: Jonathan Olivares Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 07/08/2023 - 15/12/2023
3. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Adán Ayrton Rojas Liévano. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física Médica). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2023 - 08/08/2024
4. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Luis Ángel Pantoja Arredondo. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 10/10/2023 - 11/10/2024
5. Albornoz Delgado, H. Á., estudiante: Sara Santana Fonseca. Nivel de estudios: licenciatura. Diseño Industrial. Facultad de Arquitectura, UNAM. Periodo: 17/10/2023 - 07/02/2024
6. Alvarado Zamorano, C. R. M., estudiante: Jessica Castillo Baltazar, Nivel de estudios: maestría, Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 26/01/2021 - 26/05/2023
7. Alvarado Zamorano, C. R. M., estudiante: Leonardo Carrasco Mote. Nivel de Estudios: maestría. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 03/05/2024
8. Alvarado Zamorano, C. R. M., estudiante: Virginia Andrade Gallardo. Nivel de Estudios: maestría. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 03/02/2021 - 26/05/2023
9. Avendaño Alejo, M., estudiante: Fabian Camas Aquino. Nivel de estudios: doctorado, Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 09/01/2023 - 08/12/2023
10. Avendaño Alejo, M., estudiante: Irán Robles Gutiérrez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 09/01/2023 - 08/12/2023

11. Avendaño Alejo, M., estudiante: Marco Montes Valles. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física Médica). Coordinación de estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 15/12/2023
12. Bañuelos Saucedo, M. Á., estudiante: Efrén Ulloa Peña. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2024
13. Bañuelos Saucedo, M. Á., estudiante: Gibran Enrique Caraveo Cacep. Nivel de estudios: doctorado. Periodo: 01/01/2021 - 31/12/2025
14. Bárcenas López, J., estudiante: Antonieta Rodríguez Rivera. Nivel de estudios: doctorado. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 02/08/2021 - 30/08/2024
15. Bárcenas López, J., estudiante: Elena Barragán Aviña. Nivel de Estudios: Doctorado. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 30/08/2024
16. Bárcenas López, J., estudiante: Evelyn Yadira Leal Zepeda. Nivel de estudios: Maestría. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/04/2023 - 30/08/2024
17. Bárcenas López, J., estudiante: Víctor Hugo García Ortega. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2022 - 31/12/2026
18. Bárcenas López, J., estudiante: Yamilet Nayeli Reyes Morales. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/12/2023 - 31/01/2024
19. Baydyk, T., estudiante: Erick Arellano Hernández. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 15/01/2021 - 07/08/2024
20. Baydyk, T., estudiante: Manuel Ernesto Loeza Regalado. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 15/01/2021 - 07/08/2024
21. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Amauri López Cabrera, Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 06/02/2023 - 13/12/2024
22. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Dennis Scheidt. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 03/08/2020 - 26/07/2024
23. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Edgar Israel Fuentes Oliver. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 06/01/2020 - 15/12/2023
24. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Marco Montes Valles. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física Médica). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2022 - 26/07/2024
25. Campos García, M., estudiante: Ricardo Ismael González Dorantes. Nivel de estudios: maestría, Ciencias (Física Médica). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 04/11/2020 - 19/01/2024
26. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 02/08/2021 - 29/08/2025
27. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Brenda Carreño Jiménez. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 05/02/2019 - 31/05/2024

28. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Francisco Javier Altamirano García. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 31/12/2027
29. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Joaquín Leonel Reyes García. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 05/08/2019 - 16/06/2023
30. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Marco Polo Colín García. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2022 - 03/08/2026
31. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Miguel Ángel Escudero García. Nivel de estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2022 - 30/08/2024
32. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Mónica Estefanía Martínez Saucedo. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 31/12/2027
33. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Francisco Franco Guerrero. Nivel de estudios: maestría. Ciencias Bioquímicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 31/07/2024
34. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Gisela Torres Romero. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 31/07/2024
35. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Marlen Badillo Sánchez. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 31/07/2024
36. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Santiago Banda Santamaría. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 14/08/2023 - 31/07/2025
37. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Manuel Ignacio Castillo López. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 31/01/2023 - 14/12/2024
38. Díaz Uribe, J. R., estudiante: Abraham Lima Buendía. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 07/08/2023 - 31/07/2028
39. Díaz Uribe, J. R., estudiante: Luis Ángel Pantoja Arredondo. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 10/10/2023 - 10/10/2025
40. Díaz Uribe, J. R., estudiante: Martin Jiménez Rodríguez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2021 - 31/12/2023
41. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Alberto Bernal Díaz. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 04/02/2019 - 28/06/2024
42. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Alejandro Javier Mancilla Rico. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 04/02/2019 - 28/06/2024

43. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Dulce Angélica Zugasti Fernández. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 05/08/2019 - 28/06/2024
44. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Ehécatl Haydeé Montes Márquez. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 28/06/2024
45. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Saúl Iván García Rosales. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 06/02/2023 - 01/02/2027
46. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Suhaila Díaz. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias de la Tierra. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 07/02/2022 - 02/02/2026
47. Flores Camacho, F., estudiante: Aracely Báez Islas. Nivel de estudios: doctorado. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 10/06/2020 - 15/03/2024
48. Flores Camacho, F., estudiante: Fernando Reyes Juárez. Nivel de estudios: maestría. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 06/12/2018 - 21/02/2023
49. Gallegos Cázares, L., estudiante: Ulises Ramírez. Nivel de estudios: doctorado. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 23/10/2016 - 03/03/2023
50. García Rivera, B. E., estudiante: Aracely Báez Islas. Nivel de estudios: doctorado. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/09/2023 - 30/03/2024
51. García Segundo, C., estudiante: Artemisa Mazón Martínez. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 03/08/2020 - 31/07/2024
52. García Valenzuela, A., estudiante: Abraham Pérez Alonso. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
53. García Valenzuela, A., estudiante: Angel Eduardo Escárcega Mendicuti. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
54. García Valenzuela, A., estudiante: Daniel Alberto Arcos Santiago. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
55. García Valenzuela, A., estudiante: Edgar Israel Fuentes Oliver. Nivel de Estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
56. García Valenzuela, A., estudiante: José Humberto Valladares Pérez. Nivel de estudios: Doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
57. García Valenzuela, A., estudiante: Nadia Estefanía Álvarez Chávez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
58. Garduño Mejía, J., estudiante: Adrian Aupart Acosta. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 30/06/2023

59. Garduño Mejía, J., estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
60. Garduño Mejía, J., estudiante: Efrén Ulloa Peña. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
61. Garduño Mejía, J., estudiante: Jesús Delgado Aguillón. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 30/06/2023
62. Garduño Mejía, J., estudiante: Jorge Luis Martínez Valencia. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
63. Garduño Mejía, J., estudiante: Leonardo Adrián Núñez Cristobal. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
64. Garduño Mejía, J., estudiante: Leonardo López Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
65. Garduño Mejía, J., estudiante: Oswaldo Adapta García. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
66. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., estudiante: Raúl Emmanuel Anzaldüa Ramírez. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 12/12/2024
67. Guadarrama Santana, A., estudiante: Gustavo Pacheco Santiago. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 24/11/2023
68. Guadarrama Santana, A., estudiante: Juan Espinoza Gonzáles. Nivel de estudios: doctorado. Colegio de Postgraduados. Periodo: 20/01/2023 - 30/11/2023
69. Guadarrama Santana, A., estudiante: Ricardo Cebada Fuentes. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 24/11/2023
70. Guadarrama Santana, A., estudiante: Ulises Vargas Nolasco. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 24/11/2023
71. Kemper Valverde, N. C., estudiante: Alejandro Nila Luevano. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 31/12/2026
72. Kemper Valverde, N. C., estudiante: Helmut Odín Reyes Romero. Nivel de estudios: Doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 31/12/2025
73. Kemper Valverde, N. C., estudiante: Laura Patricia Ávila Callejas. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 21/09/2020 - 30/11/2024
74. Kemper Valverde, N. C., estudiante: Víctor Hugo García Ortega. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 31/12/2026

75. Márquez Flores, J. A., estudiante: Abril Damaris Iglesias Ojeda. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física Médica). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/09/2020 - 27/03/2023
76. Márquez Flores, J. A., estudiante: Flavio Ernesto Trujillo Zamudio. Nivel de estudios: doctorado, IPN. Periodo: 01/10/2021 - 31/12/2024
77. Márquez Flores, J. A., estudiante: Gibrán Alfonso Zazueta Cruz. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/11/2023 - 31/03/2024
78. Márquez Flores, J. A., estudiante: Karen Cordero Urdanivia. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 12/02/2023 - 23/10/2023
79. Márquez Flores, J. A., estudiante: Marco Ramírez Penagos. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 10/08/2021 - 31/12/2024
80. Márquez Flores, J. A., estudiante: Miguel Daniel Garrido Reyes. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/02/2020 - 31/12/2024
81. Márquez Flores, J. A., estudiante: Rodrigo Terpán Arenas. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/05/2023 - 31/12/2024
82. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Diana Lucía Guerrero Chávez, Nivel de estudios: Licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 09/05/2023 - 09/05/2023
83. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Gabriela Becerril Nieto. Nivel de estudios: licenciatura. Actuaría. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 25/09/2023 - 25/09/2023
84. Martínez Ramírez, S. M., estudiante: Rodrigo Soto Leyva. Nivel de estudios: licenciatura. Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: 03/02/2023 - 03/02/2023
85. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Andrés Sarmiento Bayona. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 26/08/2019 - 26/08/2024
86. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Jorge Alberto Uc Martín. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 14/04/2023
87. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Marco Antonio Camacho Peralta. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 29/08/2022 - 25/08/2025
88. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Rafael Guillermo Suarez Nájera. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 26/08/2019 - 26/08/2024
89. Morales Lechuga, V. M., estudiante: José Manuel Hernández Medina. Nivel de estudios: Maestría, Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 27/10/2023 - 18/12/2023

90. Morales Lechuga, V. M., estudiante: Luis Adair Pérez Mayen. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 10/02/2021 - 10/04/2023
91. Orduña Bustamante, F., estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 09/08/2021 - 30/05/2025
92. Orduña Bustamante, F., estudiante: Dulce Rosario Ponce Patrón. Nivel de estudios: doctorado. Arquitectura. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 10/08/2020 - 24/05/2024
93. Orduña Bustamante, F., estudiante: Martha María Madrigal León. Nivel de estudios: doctorado. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 09/08/2021 - 30/05/2025
94. Orduña Bustamante, F., estudiante: Ramsés Juárez Callejas. Nivel de estudios: doctorado. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 05/08/2019 - 26/05/2023
95. Orduña Bustamante, F., estudiante: Sebastián Mauricio Palacios Romero. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 29/05/2026
96. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Daniel Haro Mendoza. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 07/08/2023 - 14/12/2023
97. Pérez Escamirosa, F., estudiante: Ricardo Cebada Fuentes, Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 24/07/2023 - 10/11/2023
98. Pérez Ruiz, S. J., estudiante: Ángel Arellano Pérez. Nivel de estudios: maestría. Arquitectura. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/02/2022 - 15/12/2023
99. Pérez Ruiz, S. J., estudiante: Dulce Rosario Ponce Patrón. Nivel de estudios: doctorado. Arquitectura. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 07/02/2023 - 15/12/2023
100. Pérez Ruiz, S. J., estudiante: Sebastián Mauricio Palacios Romero. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, Periodo: 13/01/2023 - 15/12/2023
101. Prieto Meléndez, R., estudiante: Edson Saul Fajardo Solano. Nivel de estudios: maestría. Universidad de Colima. Periodo: 01/10/2022 - 31/10/2024
102. Prieto Meléndez, R., estudiante: Rosa Elizabeth Bermúdez Padilla. Nivel de estudios: maestría. Universidad de Colima. Periodo: 01/11/2021 - 31/12/2023
103. Qureshi, N., estudiante: Alejandro Ramírez Buenrostro. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
104. Qureshi, N., estudiante: Andrés Sarmiento Bayona. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
105. Qureshi, N., estudiante: Arturo Reyes Almanza. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
106. Qureshi, N., estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023

107. Qureshi, N., estudiante: Bryan Emmanuel Álvarez Serna. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2022 - 01/08/2026
108. Qureshi, N., estudiante: Eloy Montesinos Garrido. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2022 - 31/12/2023
109. Qureshi, N., estudiante: Jorge Alberto Betancourt Delgadillo. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
110. Qureshi, N., estudiante: José Humberto Valladares Pérez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
111. Qureshi, N., estudiante: Ricardo Cebada Fuentes. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2022 - 31/12/2023
112. Qureshi, N., estudiante: Ulises Vargas Nolasco. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023
113. Redón de la Fuente, M. R., estudiante: Martin Camacho Espinoza. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2020 - 31/08/2024
114. Rendón Garrido, P. L., estudiante: César Abraham Luna Estrada. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/10/2021 - 30/06/2025
115. Rendón Garrido, P. L., estudiante: Osvaldo Ponce Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2022 - 30/06/2026
116. Rodríguez Almazán, C., estudiante: Jorge Luis Figueroa Romero. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Bioquímicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 02/01/2023 - 01/01/2026
117. Rodríguez Herrera, O. G., estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 10/10/2023 - 08/10/2027
118. Rodríguez Herrera, O. G., estudiante: Edén Janitzintzin Parra Fuentes. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 09/08/2021 - 29/08/2025
119. Rodríguez Herrera, O. G., estudiante: Ismael Velázquez Gómez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 31/01/2022 - 31/01/2026
120. Rodríguez Herrera, O. G., estudiante: Nadia Estefanía Álvarez Chávez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 31/08/2026
121. Rosete Aguilar, M., estudiante: Adrian Aupart Acosta. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 05/08/2019 - 04/08/2023
122. Rosete Aguilar, M., estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 07/08/2023 - 18/12/2027

123. Rosete Aguilar, M., estudiante: Efrén Ulloa Peña. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 27/01/2020 - 19/08/2024

124. Rosete Aguilar, M., estudiante: Francisco Javier Bautista Clemente. Nivel de estudios: maestría, Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 15/02/2021 - 11/12/2023

125. Rosete Aguilar, M., estudiante: Jesús Delgado Aguillón. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 28/01/2019 - 15/12/2023

126. Rosete Aguilar, M., estudiante: José Ocampo López Escalera. Nivel de estudios: doctorado. Unidad Chiapas. ECOSUR El colegio de la Frontera Sur. Periodo: 13/01/2020 - 16/12/2024

127. Rosete Aguilar, M., estudiante: Martín Jiménez Rodríguez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 15/02/2021 - 14/02/2025

128. Sánchez Aké, C., estudiante: Adrian Aupart Acosta. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2019 - 31/01/2024

129. Sánchez Aké, C., estudiante: Andrés Galdaméz Martínez. Nivel de estudios: doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2019 - 07/07/2023

130. Sánchez Aké, C., estudiante: Lorena Conchita Cruz Gabarain. Nivel de estudios: doctorado. CICESE. Periodo: 01/08/2022 - 30/12/2026

131. Sánchez Aké, C., estudiante: Mónica Estefanía Martínez Saucedo. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2023 - 30/06/2027

132. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Antoine Rico. Nivel de estudios: doctorado. Universidad Grenoble Alpes (UGA), Grenoble Francia. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023

133. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Daniel Alberto Arcos Santiago. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023

134. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Fernando Velázquez Carreón, Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023

135. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Jorge Prado Morales. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023

136. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Juan Fernando Bautista García. Nivel de estudios: maestría. Ciencias Médicas. Odontológicas y de la Salud. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2023

137. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Carmen Haide López Ortega. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 26/05/2023

138. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Yadira Borrego Cabrera. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 07/08/2023 - 31/12/2023

139. Saniger Blesa, J. M., estudiante: Alberto Alejandro Fajardo de la Rosa. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado. UNAM, Periodo: 01/01/2023 - 20/10/2023

140. Saniger Blesa, J. M., estudiante: José Luis Hidalgo Vicelis. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Biomédicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2024

141. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: Araceli Olivia Mejía Chávez. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias de la Administración. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 07/12/2023

142. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: Corabisat Salvador Escobedo. Nivel de estudios: maestría. Informática Administrativa. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 31/03/2023

143. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: Corazón Enríquez Martínez. Nivel de estudios: maestría. Informática Administrativa. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 24/07/2023 - 07/12/2023

144. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: José Manuel Damián Corona. Nivel de estudios: doctorado. Economía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2023 - 07/12/2023

145. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: José Manuel Reyes Rodríguez. Nivel de estudios: doctorado. Economía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 15/05/2023 - 07/12/2023

146. Torres Hernández, A. E., estudiante: Brian Zamora Martínez. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/04/2023 - 30/12/2025

147. Torres Hernández, A. E., estudiante: Carlos Alberto Vital José. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 09/01/2023 - 31/12/2025

148. Torres Hernández, A. E., estudiante: Christopher Alejandro Ibañez Pinacho. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 30/01/2023 - 30/12/2026

149. Vázquez Olmos, A., estudiante: Belma Cruz Becerra, Nivel de estudios: doctorado. Universidad Veracruzana. Periodo: 15/09/2023 - 13/09/2027

150. Vázquez Olmos, A., estudiante: Edgar Ladxidua Saynes Rueda. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 09/12/2024

151. Vázquez Olmos, A., estudiante: Estefanía Guadalupe Vera Alvizar, Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 09/08/2021 - 31/07/2025

152. Vázquez Olmos, A., estudiante: Oscar Luis García Guzmán. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 07/08/2023 - 30/07/2027

153. Vega Alvarado, L., estudiante: Cintya Atonal Águila, Nivel de estudios: maestría. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Periodo: 30/08/2021 - 15/12/2023

154. Vega Alvarado, L., estudiante: Marina Casilda Guadalupe Osorio Falconi. Nivel de estudios: maestría. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Periodo: 29/08/2022 - 29/06/2024

155. Vega Alvarado, L., estudiante: Nain Gabriela Pedroza Viveros. Nivel de estudios: doctorado. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Periodo: 06/12/2023 - 05/12/2025

156. Vega González, L. R., estudiante: Miriam Valdés Rodríguez. Nivel de estudios: doctorado. Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: 07/03/2019 - 18/10/2024

157. Velasco Herrera, G., estudiante: Eduardo Carbonó De la Rosa. Nivel de estudios: doctorado. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/02/2023 - 03/12/2023

158. Velasco Segura, R., estudiante: Alejandro Erasmo Ortega y Aguilar Álvarez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2021 - 01/01/2024

159. Velasco Segura, R., estudiante: Francisco Javier Zúñiga Góngora. Nivel de estudios: doctorado. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/05/2022 - 01/06/2026

160. Velasco Segura, R., estudiante: Sebastián Mauricio Palacios Romero. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2022 - 01/01/2026

161. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Carlos Josafat Cordero Silis. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 08/08/2022 - 15/12/2023

162. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Daniel Martínez Gutiérrez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 27/01/2020 - 15/12/2023

163. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Ivan De Jesus Corona Perez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 27/01/2020 - 15/12/2023

164. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: José Castillo Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 27/01/2020 - 12/12/2025

165. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Rodolfo Alberto Carrillo Betancourt. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 15/02/2021 - 07/06/2024

166. Villagrán Muniz, M., estudiante: Karrina Fabiola Navarro Aceves. Nivel de estudios: maestría. Ciencias del Mar y Limnología. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2021 - 01/12/2023

167. Zanella Specia, R., estudiante: Carlos Hernández Fontes. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 03/08/2020 - 31/07/2024

168. Zanella Specia, R., estudiante: Lorena Cerezo Durán. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2022 - 31/12/2025

169. Zanella Specia, R., estudiante: Mariana Molina Torres. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/08/2021 - 31/08/2023

170. Zanella Specia, R., estudiante: Roberto Falavela Mendoza. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Periodo: 01/01/2022 - 24/12/2025

5.2.5 Participación en jurados

1. Aguayo Vallejo, J. P., estudiante: Brenda Jazmín Becerril Reyes. Nivel de estudios: licenciatura, Ing. Química l Facultad de Química, UNAM. Fecha de examen: 07/02/2023
2. Aguayo Vallejo, J. P., estudiante: Erika Leticia García Romero. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Química. Facultad de Química, UNAM. Fecha de examen: 10/03/2023
3. Aguayo Vallejo, J. P., estudiante: Jesús Iván Salinas González. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 06/03/2023
4. Aguirre Aguirre, D., estudiante: Jorge de Jesús Alvarado Martínez. Nivel de estudios: doctorado. Coordinación de Estudios de Posgrado, INAOE. Fecha de examen: 07/08/2023
5. Alvarado Zamorano, C. R. M., estudiante: Gabriela Becerril Nieto. Nivel de estudios: licenciatura. Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 19/10/2023
6. Alvarado Zamorano, C. R. M., estudiante: Rodrigo Soto Leyva. Nivel de estudios: licenciatura. Matemáticas Aplicadas. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 03/02/2023
7. Avendaño Alejo, M., estudiante: Carlos Emilio Castañeda Cuevas. Nivel de estudios: Maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 24/02/2023
8. Avendaño Alejo, M., estudiante: Luis Ángel Pantoja Arredondo. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 26/07/2023
9. Avendaño Alejo, M., estudiante: Reynaldo Juan Ortiz Guerrero. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/04/2023
10. Bañuelos Saucedo, M. Á., estudiante: Gibran Enrique Caraveo Cacep. Nivel de estudios: doctorado. Fecha de examen: 01/12/2023
11. Bañuelos Saucedo, M. Á., estudiante: Kevin Rodrigo Moya Castillo. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/06/2023
12. Bárcenas López, J., estudiante: Aida Araceli Suárez Reynaga. Nivel de estudios: maestría, UAM. Fecha de examen: 18/10/2023
13. Bárcenas López, J., estudiante: Elena Barragán Aviña. Nivel de estudios: doctorado. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 12/10/2023
14. Baydyk, T., estudiante: Kevin Rodrigo Moya Castillo. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/06/2023

15. Baydyk, T., estudiante: Salvador Sarabia Vázquez. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 05/09/2023
16. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 03/03/2023
17. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Carlos Emilio Castañeda Cuevas. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 24/02/2023
18. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Miguel Ángel Casas Ramos. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/08/2023
19. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Misael Plata Jiménez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 04/08/2023
20. Bruce Davidson, N. C., estudiante: Osvaldo Ponce Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 11/12/2023
21. Calderón Canales, R. E., estudiante: Augusto Martínez Ruvalcaba. Nivel de estudios: Maestría. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 27/01/2023
22. Calderón Canales, R. E., estudiante: Edgar Alejandro Chávez Ortega. Nivel de estudios: maestría. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 09/02/2023
23. Calderón Canales, R. E., estudiante: Juan Antonio Ugalde Martínez. Nivel de estudios: maestría. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 09/01/2023
24. Calderón Canales, R. E., estudiante: Olga Bernardette Cisneros Bárcenas, Nivel de estudios: licenciatura. Pedagogía. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Fecha de examen: 17/10/2023
25. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 11/05/2023
26. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Carlos Alberto Paz Medina. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 21/02/2023
27. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Diana Laura Hernández Arellano. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 19/05/2023
28. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Francisco Javier Altamirano García. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 24/01/2023
29. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Gabriela Berenice García Vega. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 05/05/2023
30. Castañeda Guzmán, R., estudiante: Itzel Irán Mora Gámez. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 25/08/2023

31. Castañeda Martínez, R., estudiante: Gabriela Becerril Nieto. Nivel de estudios: licenciatura. Actuaría. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 05/10/2023
32. Castañeda Martínez, R., estudiante: Rodrigo Soto Leyva. Nivel de estudios: licenciatura. Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 03/02/2023
33. Castañón Ibarra, R., estudiante: Araceli Olivia Mejía Chávez. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias de la Administración. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 15/11/2023
34. Castañón Ibarra, R., estudiante: Carlos González Rossano. Nivel de estudios: doctorado. Universidad Panamericana. Fecha de examen: 27/11/2023
35. Castillo Camarena, N., estudiante: Luis Claudio Espitia Martínez. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 10/01/2023
36. Castillo Hernández, J., estudiante: Roberto Alejandro Hernández Martínez. Nivel de estudios: Licenciatura. Ing. Mecatrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Fecha de examen: 04/12/2023
37. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Alfredo Martínez Cruz. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 22/06/2023
38. Córdova Aguilar, M. S., estudiante: Estefanía Brito Bazán, Nivel de estudios: Doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/02/2024
39. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Catalina Valencia Hernández. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 30/05/2023
40. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Diana Lucía Guerrero Chávez. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 16/05/2023
41. De la Cruz Martínez, G., estudiante: Edith Corina Ordaz Garnica. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 20/10/2023
42. Díaz Uribe, J. R., estudiante: Jorge de Jesús Alvarado Martínez. Nivel de estudios: doctorado. Coordinación de Estudios de Posgrado, INAOE. Fecha de examen: 07/08/2023
43. Díaz Uribe, J. R., estudiante: Mario Alberto Valle Zavala. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 27/09/2023
44. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Denise Esther Narváez Celada. Nivel de estudios: maestría. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/06/2023
45. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Diana Laura Hernández Arellano. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 19/05/2023
46. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Javier Su Gallegos. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 26/07/2023

47. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Melissa Méndez Galván. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 17/05/2023
48. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Mercedes Álvarez Olivares. Nivel de estudios: maestría. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/06/2023
49. Durán Álvarez, J. C., estudiante: Suhaila Elizabeth Díaz Valencia. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias de la Tierra. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 10/01/2023
50. Flores Camacho, F., estudiante: Edgar Chávez Ortega. Nivel de estudios: maestría. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 09/02/2023
51. Flores Camacho, F., estudiante: Fernando Reyes Juárez. Nivel de estudios: maestría. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 03/03/2023
52. Flores Camacho, F., estudiante: Jaime Ulises Ramírez Vega. Nivel de Estudios: doctorado. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 03/03/2023
53. Flores Flores, J. O., estudiante: Guadalupe del Carmen Ureiro Cueto. Nivel de estudios: doctorado. UNAM. Fecha de examen: 04/05/2023
54. Flores Flores, J. O., estudiante: Lorena Reyes Carmona. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Médicas. Odontológicas y de la Salud. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 01/02/2023
55. Gallegos Cázares, L., estudiante: Fernando Reyes Juárez. Nivel de estudios: maestría. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 21/02/2023
56. Gallegos Cázares, L., estudiante: Rafael Suárez López. Nivel de estudios: doctorado. Coordinación de Estudios de Posgrado. Universidad de Valladolid. Fecha de examen: 15/02/2023
57. Gallegos Cázares, L., estudiante: Ulises Ramírez. Nivel de estudios: doctorado. Pedagogía. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 03/03/2023
58. García Valenzuela, A., estudiante: Amauri López Cabrera. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 23/01/2023
59. García Valenzuela, A., estudiante: Flor Del Carmen Cortés Ortegón. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/03/2023
60. García Valenzuela, A., estudiante: Jonathan Alexis Urrutia Anguiano. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 16/11/2023
61. García Valenzuela, A., estudiante: José Humberto Valladares Pérez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 11/10/2023

62. García Valenzuela, A., estudiante: Miguel Ángel Casas Ramos. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/08/2023
63. García Valenzuela, A., estudiante: Miguel Reyes Alberto. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 07/12/2023
64. García Valenzuela, A., estudiante: Oscar González Cortés. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/11/2023
65. Garduño Mejía, J., estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 03/03/2023
66. Garduño Mejía, J., estudiante: Franco Luis Priego Bochicchio. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 17/02/2023
67. Garduño Mejía, J., estudiante: Fredy Miranda Casasola. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/09/2023
68. Garduño Mejía, J., estudiante: Jesús Delgado Aguillón. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 13/12/2023
69. Garduño Mejía, J., estudiante: Ollin Opuchtli Cacheux Luna. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/12/2023
70. González Cardel, M. F., estudiante: Luis Ángel Pantoja Arredondo. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 26/07/2023
71. Guadarrama Santana, A., estudiante: José Alejandro Sánchez Valle. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 10/10/2023
72. Hernández Sánchez, J. F., estudiante: José Antonio Ruiz Díaz. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 06/11/2023
73. Kemper Valverde, N. C., estudiante: Laura Patricia Ávila Callejas. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 12/05/2023
74. Kolokoltsev, O., estudiante: Roberto Fragoso Mora. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 24/11/2023
75. Márquez Flores, J. A., estudiante: Dulce Karina Valdivieso López. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física Médica). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 16/03/2023
76. Márquez Flores, J. A., estudiante: Flavio Ernesto Trujillo Zamudio. Nivel de estudios: doctorado. IPN. Fecha de examen: 23/08/2023
77. Márquez Flores, J. A., estudiante: Leonardo Gabriel Martínez Uribarren. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 02/05/2023
78. Mejía Uriarte, E. V., estudiante: Jesús Uriel Sánchez Rodríguez. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 10/08/2023

79. Mejía Uriarte, E. V., estudiante: Ricardo Yair Ramos Téllez. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 19/05/2023
80. Mejía Uriarte, E. V., estudiante: Roberto Hinojosa Nava. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 10/03/2023
81. Mejía Uriarte, E. V., estudiante: Rodrigo Emmanuel Campos Arizmendi. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 19/05/2023
82. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Enrique Francisco Pinzón Escobar. Nivel de Estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/05/2023
83. Montiel Sánchez, M. H., estudiante: Roberto Fragoso Mora. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 24/11/2023
84. Morales Lechuga, V. M., estudiante: Luis Adair Pérez Mayen. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 16/03/2023
85. Morales Saavedra, O. G., estudiante: Adolfo Manuel Parra Leyva. Nivel de estudios: maestría. Docencia para la Educación Media Superior. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 22/02/2023
86. Morales Saavedra, O. G., estudiante: Estephanie Cruz Espinoza. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 07/11/2023
87. Morales Saavedra, O. G., estudiante: Ninive García Martínez. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 03/05/2023
88. Morales Saavedra, O. G., estudiante: Silvia Juliana Rincón Aceros. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 26/07/2023
89. Orduña Bustamante, F., estudiante: Cristian Hidalgo Coronado. Nivel de estudios: doctorado. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 04/12/2023
90. Orduña Bustamante, F., estudiante: Cynthia Fernández Palmero. Nivel de estudios: maestría. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 31/07/2023
91. Orduña Bustamante, F., estudiante: José Carlos Federico Báez Ávila. Nivel de estudios: doctorado. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/06/2023
92. Orduña Bustamante, F., estudiante: Raúl Ignacio Moller Jensen. Nivel de estudios: maestría. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 06/12/2023
93. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: César Fabián Domínguez Velasco. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 30/10/2023
94. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Jessica Alatorre Flores. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 09/06/2023

95. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Jonathan Roberto Torres Castillo. Nivel de Estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 26/01/2023
96. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Miguel Ángel Veloz Lucas. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de la Computación. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 07/12/2023
97. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Miguel Reyes Alberto. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 07/12/2023
98. Padilla Castañeda, M. Á., estudiante: Oscar Francisco Fuentes Casarrubias. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 26/06/2023
99. Padilla Olvera, S., estudiante: Ares Jair Pichardo García. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/03/2024
100. Padilla Olvera, S., estudiante: Marco Antonio Hernández Hernández. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/11/2024
101. Padilla Olvera, S., estudiante: Roberto Alejandro Hernández Martínez. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. Mecatrónica. Facultad de Ingeniería, UNAM. Fecha de examen: 04/12/2023
102. Padilla Olvera, S., estudiante: Sandra Milena Cruz Hurtado. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 26/04/2024
103. Padrón Godínez, A., estudiante: Daniel Alberto Zarco Manzanares. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. en Computación. Facultad de Ingeniería, UNAM. Fecha de examen: 16/02/2023
104. Pérez López, A., estudiante: Ulises Márquez Rojas. Nivel de estudios: licenciatura. Comunicaciones y electrónica. Coordinación de Estudios de Posgrado, IPN. Fecha de examen: 03/02/2023
105. Qureshi, N., estudiante: Alain Morales Martínez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 21/03/2023
106. Qureshi, N., estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 03/03/2023
107. Qureshi, N., estudiante: Alma Delhi De León Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 27/01/2023
108. Qureshi, N., estudiante: Arturo Reyes Almanza. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 08/12/2023
109. Qureshi, N., estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 11/05/2023
110. Qureshi, N., estudiante: Bryan Emmanuel Álvarez Serna. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 25/05/2023

111. Qureshi, N., estudiante: David Porta Zepeda. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/12/2023
112. Qureshi, N., estudiante: Eloy Montesinos Garrido. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 28/06/2023
113. Qureshi, N., estudiante: Flor Del Carmen Cortés Ortegón, Nivel de estudios: maestría Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/03/2023
114. Qureshi, N., estudiante: Jesús Uriel Sánchez Rodríguez. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 10/08/2023
115. Qureshi, N., estudiante: José Humberto Valladares Pérez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 11/10/2023
116. Qureshi, N., estudiante: Juan Antonio Juárez Mancera. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 25/01/2023
117. Qureshi, N., estudiante: Juan Rangel González. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 27/07/2023
118. Qureshi, N., estudiante: León Martínez Del Río. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 25/08/2023
119. Qureshi, N., estudiante: Melissa Matrecitos Avila. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 03/08/2023
120. Qureshi, N., estudiante: Miguel Reyes Alberto. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 07/12/2023
121. Qureshi, N., estudiante: Ollin Opuchtli Cacheux Luna. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/12/2023
122. Qureshi, N., estudiante: Rodrigo Emmanuel Campos Arizmendi. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 19/05/2023
123. Qureshi, N., estudiante: Ulises Vargas Nolasco. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 18/01/2023
124. Ramírez Ortega, J., estudiante: Gabriela Becerril Nieto. Nivel de estudios: licenciatura. Actuaría. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 19/10/2023
125. Ramírez Ortega, J., estudiante: Rodrigo Soto Leyva. Nivel de estudios: licenciatura. Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 03/02/2023
126. Rendón Garrido, P. L., estudiante: Carlos Alberto Paz Medina. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 21/02/2023
127. Rendón Garrido, P. L., estudiante: Ismael Velázquez Gómez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/06/2023
128. Rendón Garrido, P. L., estudiante: José Antonio Ruiz Díaz, Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 06/11/2023

129. Rendón Garrido, P. L., estudiante: Osvaldo Ponce Hernández, Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 11/12/2023

130. Rendón Garrido, P. L., estudiante: Pablo Adrián Hernández Munguía. Nivel de estudios: licenciatura. Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 09/02/2023

131. Rodríguez Almazán, C., estudiante: Hugo Alberto Larrañaga Ramírez. Nivel de estudios: maestría. Ciencias Bioquímicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 24/03/2023

132. Rodríguez Almazán, C., estudiante: Jessica Nava Galeana. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Bioquímicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 09/11/2023

133. Rodríguez Almazán, C., estudiante: María Fernanda Gómez Méndez. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Bioquímicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 10/11/2023

134. Rodríguez Herrera, O. G., estudiante: Carlos Emilio Castañeda Cuevas. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 24/02/2023

135. Rodríguez Herrera, O. G., estudiante: Ismael Velázquez Gómez. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/06/2023

136. Rodríguez Varela, M. I., estudiante: Yisel María Navarro Pérez. Nivel de estudios: maestría. IPN. Fecha de examen: 28/07/2023

137. Rosete Aguilar, M., estudiante: Alejandro Cortés Díaz Sandi. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 16/11/2023

138. Rosete Aguilar, M., estudiante: Franco Luis Priego Bochicchio. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 17/02/2023

139. Rosete Aguilar, M., estudiante: Jorge de Jesús Alvarado Martínez. Nivel de estudios: doctorado. Coordinación de Estudios de Posgrado. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Eléctrica. Fecha de examen: 07/08/2023

140. Rosete Aguilar, M., estudiante: Leonardo Uhthoff Rodriguez. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/01/2023

141. Rosete Aguilar, M., estudiante: Melissa Matrecitos Avila. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 03/08/2023

142. Ruiz Botello, G. A., estudiante: Marco Antonio Hernández Hernández. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/02/2024

143. Ruiz Botello, G. A., estudiante: Sandra Milena Cruz Hurtado. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/02/2024

144. Sánchez Aké, C., estudiante: Jesús Delgado Aguillón. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 13/12/2023

145. Sánchez Aké, C., estudiante: Ollin Opuchtli Cacheux Luna. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/12/2023

146. Sánchez Aké, C., estudiante: Samantha Pérez Arévalo, Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 22/05/2023

147. Sánchez Minero, S. E., estudiante: Carlos Rubio Téllez, Nivel de estudios: Maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 27/01/2023

148. Sánchez Minero, S. E., estudiante: Francisco Fernando Hernández Figueroa. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 09/01/2023

149. Sánchez Minero, S. E., estudiante: Marco Antonio García Andrade. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 17/11/2023

150. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Amauri López Cabrera. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 23/01/2023

151. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Jorge Prado Morales. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 28/06/2023

152. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: José Alejandro Sánchez Valle. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 10/10/2023

153. Sánchez Pérez, C. A., estudiante: Mario Antonio Tovar Rosas. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 28/03/2023

154. Sandoval Romero, G. E., estudiante: Yadira Borrego Cabrera, Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 22/08/2023

155. Saniger Blesa, J. M., estudiante: Alberto Alejandro Fajardo de la Rosa. Nivel de Estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 20/10/2023

156. Saniger Blesa, J. M., estudiante: Luis Antonio García Contreras. Nivel de estudios: doctorado. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 13/01/2023

157. Saniger Blesa, J. M., estudiante: Víctor Hugo Guzmán López. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 09/11/2023

158. Sobral, H. M., estudiante: Kevin Maldonado Domínguez. Nivel de estudios: maestría. Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 15/02/2023

159. Sobral, H. M., estudiante: Miguel Ángel Casas Ramos. Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/08/2023

160. Solleiro Rebolledo, J. L., estudiante: Edgar López Cano. Nivel de estudios: maestría. Estudios Políticos y Sociales. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 16/10/2023

161. Vázquez Olmos, A., estudiante: Adriana Azzeneth Ortega Romero. Nivel de estudios: maestría. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 11/05/2023
162. Vázquez Olmos, A., estudiante: Belma Cruz Becerra. Nivel de estudios: maestría. Universidad Veracruzana. Fecha de examen: 13/09/2023
163. Vázquez Olmos, A., estudiante: Christopher Alejandro Ibáñez Pinacho. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/11/2023
164. Vázquez Olmos, A., estudiante: Javier Su Gallegos. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 26/07/2023
165. Vázquez Olmos, A., estudiante: Jonathan Gabriel Ramírez Arteaga. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Químicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 31/10/2023
166. Vázquez Olmos, A., estudiante: Yislain Avalos Grajales. Nivel de estudios: maestría. Universidad Veracruzana. Fecha de examen: 24/11/2023
167. Vega Alvarado, L., estudiante: Edna Cruz Flores. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias Bioquímicas. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 23/05/2023
168. Vega Alvarado, L., estudiante: Juan Antonio Sanpedro Luna. Nivel de estudios: doctorado. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Fecha de examen: 31/08/2023
169. Vega Alvarado, L., estudiante: María Elena Cobos Justo. Nivel de estudios: doctorado. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Fecha de examen: 30/06/2023
170. Velasco Herrera, G., estudiante: Salvador Sarabia Vásquez. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 05/09/2024
171. Velasco Segura, R., estudiante: Byron Latouche Artavia. Nivel de estudios: doctorado. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 29/09/2023
172. Velasco Segura, R., estudiante: Carlos Alberto Paz Medina. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 21/02/2023
173. Velasco Segura, R., estudiante: Carlos Rubio Téllez. Nivel de estudios: maestría. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 27/01/2023
174. Velasco Segura, R., estudiante: David Porta Zepeda, Nivel de estudios: doctorado. Ingeniería. Coordinación de estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 14/12/2023
175. Velasco Segura, R., estudiante: Edna del Carmen Velasco Peralta. Nivel de estudios: licenciatura. Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 31/03/2023
176. Velasco Segura, R., estudiante: Erika Alquicira Peláez. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 30/10/2023
177. Velasco Segura, R., estudiante: Héctor Miguel González Arteaga. Nivel de estudios: licenciatura. Física. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 19/10/2023

178. Velasco Segura, R., estudiante: Hegel Emmanuel Pedroza Villalobos. Nivel de estudios: maestría. Música. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 27/06/2023

179. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Jesús Ramón Ávila Trigueros. Nivel de estudios: licenciatura. Ing. en Sistemas Biomédicos. Facultad de Ingeniería, UNAM. Fecha de examen: 11/05/2023

180. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Oscar González Cortés. Nivel de estudios: maestría. Ingeniería. Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 21/11/2023

181. Velázquez Benítez, A. M., estudiante: Ulises Jesús Gutiérrez Hernández. Nivel de estudios: doctorado. Ciencias (Física). Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM. Fecha de examen: 05/10/2023

5.3 Estancias Posdoctorales

1. Aguirre Aguirre, D., Posdoctorante: Dulce María González Utrera, Periodo: 01/11/2021 - 30/06/2023, CONAHCYT
2. Ascanio, Gasca Gabriel, Posdoctorante: Muñíz Becerra Sahylin, Periodo: 01/09/2021 - 31/08/2023, DGAPA
3. Avendaño Alejo, M., Posdoctorante: Jesús Alberto Del Olmo Márquez, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2025, CONAHCYT
4. Baydyk, T., Posdoctorante: Airam Verónica Curtidor López, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/10/2022 - 30/09/2024, CONAHCYT
5. Castañeda Guzmán, R., Posdoctorante: Everardo López Moreno, Periodo: 01/10/2022 - 31/03/2023, CONAHCYT
6. Díaz Uribe, J. R., Posdoctorante: Efrén Santamaría Juárez. Periodo: 30/10/2022 - 31/12/2024, CONAHCYT
7. Durán Álvarez, J. C., Posdoctorante: José Amauri Serrano Lázaro. Periodo: 04/09/2023 - 27/06/2025, DGAPA
8. García Valenzuela, A., Posdoctorante: Alexander Nahmad Rohen, Periodo: 01/03/2022 - 29/02/2024, DGAPA
9. García Valenzuela, A., Posdoctorante: Anays Acevedo Barrera, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2025, CONAHCYT
10. Garduño Mejía, J., Posdoctorante: Briseida Guadalupe Pérez Hernández, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2024, DGAPA
11. Garduño Mejía, J., Posdoctorante: Ricardo González Campuzano, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/03/2021 - 28/02/2023, DGAPA

12. Montiel Sánchez, M. H., Posdoctorante: José Francisco Barrón López, Periodo: 01/03/2021 - 29/02/2024, DGAPA
13. Morales Saavedra, O. G., Posdoctorante: Isela Padilla Rosales, Periodo: 01/03/2023 - 28/02/2025, DGAPA
14. Orduña Bustamante, F., Posdoctorante: Guillermo Quintero Pérez, Periodo: 01/03/2022 - 28/02/2023, DGAPA
15. Qureshi, N., Posdoctorante: Itzel Marisol Garnica Palafox, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2024, DGAPA
16. Redón de la Fuente, M. R., Posdoctorante: Lucy Caterine Daza Gómez, Periodo: 01/01/2021 - 31/08/2023, DGAPA
17. Rendón Garrido, P. L., Posdoctorante: Olinka Johani Ramírez Soto, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2024, DGAPA
18. Rodríguez Almazán, C., Posdoctorante: Héctor Vázquez Becerra. Periodo: 02/10/2023 - 30/09/2024, CONAHCYT
19. Salas Rueda, R. A., Posdoctorante: Luis Sánchez Sánchez, Periodo: 01/09/2023 - 05/06/2024, Otro financiamiento
20. Sánchez Aké, C., Posdoctorante: Sreed S. Kanakkillam Periodo: 01/09/2021 - 31/08/2023, DGAPA
21. Saniger Blesa, J. M., Posdoctorante: Karen Hernández Vidales, Periodo: 01/11/2022 - 31/10/2024
22. Sobral, H. M., Posdoctorante: Eric Abraham Hurtado Avilés, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/12/2022 - 30/11/2024, CONAHCYT
23. Solleiro Rebolledo, J. L., Posdoctorante: Luan Carlos Santos Silva, Periodo: 01/08/2023 - 31/01/2024, Otro Financiamiento
24. Villagrán Muniz, M., Posdoctorante: Karen Rodríguez Rosales, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2025, Otro Financiamiento
25. Zanella Specia, R., Posdoctorante: Alejandro Gutiérrez Sánchez, Periodo: 01/10/2022 - 31/12/2024, CONAHCYT
26. Zanella Specia, R., Posdoctorante: Diego Daniel González Araiza, Periodo: 01/09/2022 - 31/08/2024, DGAPA
27. Zanella Specia, R., Posdoctorante: Roberto Camposeco SolísPeriodo: 01/12/2022 - 31/12/2024, CONAHCYT

5.4 Difusión, Divulgación y organización

Divulgación (dirigido a públicos diversos, Organización)

1. Alvarado Zamorano, Clara Rosa María, 1er. Simposio de Profesores de la Red de Aulas del Futuro 2023. Aportes del modelo del Aula del Futuro en mi práctica docente., Conferencias, UNAM, 25/07/2023 a 25/07/2023 (Organización).
2. Bárcenas López, Josefina, Día de la Niñez - ICAT, Encuentros, UNAM, 28/04/2023 a 28/04/2023 (Organización).
3. Bárcenas López, Josefina, Taller de robótica pedagógica móvil (Día de La niña en la ciencia), Encuentros, ICAT-UNAM, 24/02/2023 a 24/02/2023 (Organización).
4. Castañeda Martínez, Ricardo, Taller de: robótica pedagógica móvil, ciencia y tecnología, Talleres, UNAM, 28/04/2023 a 28/04/2023 (Organización).
5. Castañeda Martínez, Ricardo, Taller de: robótica pedagógica móvil, ciencia y tecnología, Talleres, UNAM, 28/04/2023 a 28/04/2023 (Organización).
6. Eslava Cervantes, Ana Libia, Curso de introducción al desarrollo web con NodeJS y Bootstrap, Cursos, UNAM, 27/02/2023 a 24/03/2023 (Organización).
7. Eslava Cervantes, Ana Libia, Taller de robótica y pedagógica móvil, ciencias y tecnología, Talleres, UNAM, 28/04/2023 a 28/04/2023 (Organización).
8. Gallegos Cázares, Leticia, Taller de robótica móvil, ciencias y tecnología, Talleres, ICAT-UNAM, 28/04/2023 a 28/04/2023 (Organización).
9. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Taller de robótica y pedagógica móvil, ciencias y tecnología, Talleres, ICAT, 28/04/2023 a 28/04/2023 (Organización).
10. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Comité Científico del XXXVISOMECE2023, Simposios, SOMECE -ICAT- UNAM, 30/10/2023 a 31/10/2023 (Organización).
11. Martínez Ramírez, Selene Marisol, Taller de robótica y pedagógica móvil, ciencias y tecnología, Talleres, UNAM, 28/04/2023 a 28/04/2023 (Organización).
12. Martínez Ramírez, Selene Marisol, Curso de introducción al desarrollo web con NodeJS y Bootstrap, Cursos, UNAM, 27/02/2023 a 24/03/2023 (Organización).
13. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Primer Congreso de Ciencia, Tecnología y Vinculación: Innovación para la Salud, Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, Conferencias, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", 16/11/2023 a 17/11/2023 (Organización).
14. Pérez Ruiz, Santiago Jesús, Campaña en el Marco del Dia Internacional de Concientización del Ruido 2023, Otra actividad: audiometrías, charlas, etc., Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, 26/04/2023 a 30/06/2023 (Organización).
15. Pérez Ruiz, Santiago Jesús, Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT, Otra actividad: visita guiada, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, 14/11/2023 a 15/11/2023 (Organización).

16. Pérez Ruiz, Santiago Jesús, Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT, Otra actividad: visita guiada, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, 25/10/2023 a 25/10/2023 (Organización).
17. Ramírez, Claudio Narciso, La luz: protagonista en ciencia, arte y la vida diaria., Otra actividad: Concurso de fotografía organizado por el capítulo estudiantil del SPIE-UNAM, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología ICAT, 16/10/2023 a 26/10/2023 (Organización).
18. Sánchez Aké, Citlali, Escuela de Nanoespectroscopía. Impartición de curso corto de LIBS., Cursos, ICAT, 04/12/2023 a 05/12/2023 (Organización).
19. Vega González, Luis Roberto, Coordinador Modulo III del Curso de Capacitación para la creación de empresas de base tecnológica en el marco de la Olimpiada estudiantil de proyectos inter-disciplinarios de ingeniería, Cursos, Instituto de Ingeniería UNAM, 15/08/2023 a 14/11/2023 (Organización).
20. Villagrán Muniz, mayo, concurso de fotografía científica, Módulos exposiciones, SPIE, 26/10/2023 a 26/10/2023 (Organización).

Divulgación (dirigido a públicos diversos, Participación)

1. Aguayo Vallejo Juan Pablo. Ciencia a Distancia, DGDC-UNAM. Charlas de divulgación. DGDC-UNAM. 25/10/2023 a 25/10/2023 (Participación).
2. Aguirre Aguirre Daniel. Diálogos de Ciencia, Arte e Historia. Charlas de divulgación. Museo de la Luz. 27/04/2023 a 27/04/2023 (Participación).
3. Avendaño Alejo Maximino. Jornadas Académicas. Charlas de divulgación, Instituto de Educación Media Superior de la Ciudad de México. 01/02/2023 a 03/02/2023 (Participación).
4. Avendaño Alejo Maximino. La feria de la ciencia "Ciencia Curiosa", Exposiciones de divulgación, Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
5. Bañuelos Saucedo Miguel Ángel. Ciencia curiosa, Exposiciones de divulgación. Secretaría de Cultura, CdMx. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
6. Bañuelos Saucedo Miguel Ángel. Sexta competencia de robótica Escuela Nacional Preparatoria, Conferencias. Escuela Nacional Preparatoria, UNAM. 17/03/2023 a 17/03/2023 (Participación).
7. Bárcenas López Josefina. 10 en Humanidades, Talleres, UNAM. 13/09/2023 a 13/09/2023 (Participación).
8. Bárcenas López Josefina. Día de la Niñez- ICAT, Talleres, UNAM. 28/04/2023 a 28/04/2023 (Participación).
9. Bárcenas López Josefina. Seminario de Educatrónica, Seminarios, ICAT- UNAM. 27/02/2023 a 27/11/2023 (Participación).
10. Bárcenas López Josefina. Seminario de Educatrónica. Bionarrativas. El uso de las TIC en la enseñanza de las ciencias experimentales, Seminarios, ICAT- UNAM. 24/04/2023 a 24/04/2023 (Participación).

11. Bárcenas López Josefina. XXVII Encuentro de Cómputo Infantil y Juvenil, Encuentros. Universidad Veracruzana-UNAM-SOMECE. 29/10/2023 a 29/10/2023 (Participación).
12. Baydyk Tetyana. Visita de 32 estudiantes del Instituto Tecnológico de Comitán, Videconferencias, ICAT. 14/11/2023 a 15/11/2023 (Participación).
13. Bruce Davidson Neil Charles. Día Internacional de la Luz: Aplicaciones de la polarimetría de la luz, Charlas de divulgación, SPIE Student Chapter UNAM y PCF-UNAM. 16/05/2023 a 16/05/2023 (Participación).
14. Caballero Ruiz Alberto. “Taller Nacional de MEMS 2023: Promoción de las Vocaciones en Ingeniería Biomédica” Conferencia: Robots blandos, Conferencias, INAOE. 30/11/2023 a 30/11/2023 (Participación).
15. Caballero Ruiz Alberto. Diálogos de Ciencia Arte e Historia con la conferencia en línea "Sin Luz no me Mido", Conferencias, UNAM. 23/03/2023 a 23/03/2023 (Participación).
16. Caballero Ruiz Alberto. Más allá de lo rígido, los robots blandos, Conferencias, Universidad Autónoma de Tlaxcala. 09/05/2023 a 09/05/2023 (Participación).
17. Calderón Canales Reyna Elena. Conversatorio: La formación de docentes en la Enseñanza de la psicología en Educación media superior. Otra actividad: Conversatorio. Festejos del 50 aniversario de la Facultad de Psicología, UNAM. 17/05/2023 a 17/05/2023 (Participación).
18. Campos García Manuel. “Jugando a medir tu córnea”. La feria de la ciencia “Ciencia curiosa” en la Biblioteca Vasconcelos. Exposiciones de divulgación, Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
19. Campos García Manuel. “Caracterización de un sistema de aislamiento sísmico desarrollado para México”. Seminario del Grupo de Metrología Óptica del ICAT, UNAM. 30/03/2023 a 30/03/2023 (Participación).
20. Campos García Manuel. “Caracterización de un sistema de luz láser de baja potencia para fototerapia”. Mini-seminarios de Física Médica 2023, Seminarios, Posgrado en Ciencias Físicas y Departamento de Física experimental, UNAM. 20/06/2023 a 20/06/2023 (Participación).
21. Campos García Manuel. “Deflectometría óptica basada en pantallas nulas: Aplicaciones en Salud, Energía y Seguridad”. Día Internacional de la luz UNAM 2023, Conferencias, Optica formely OSA, SPIE Student Chapter, UNAM, PCF, UNAM. 16/05/2023 a 16/05/2023 (Participación).
22. Campos García Manuel. “Jugando a medir tu córnea”. Fiesta de las Ciencias y Humanidades. DGDC UNAM 2023. Módulos ferias, DGDC UNAM. 14/10/2023 a 14/10/2023 (Participación).
23. Campos García Manuel. “Los rayos luminosos y la córnea y humana, ¿Qué relación tienen?” Día Internacional de la luz UNAM 2023. Exposiciones de divulgación, Optica formely OSA, SPIE Student Chapter, UNAM, PCF, UNAM. 16/05/2023 a 16/05/2023 (Participación).
24. Campos García Manuel. “Presentación del grupo de Metrología Óptica”. Coloquio ICAT-UNAM. 03/10/2023 a 03/10/2023 (Participación).

25. Castañón Ibarra Rosario. Día Mundial de la Propiedad Intelectual 2023. Las mujeres y la PI: Acelerar la innovación y la creatividad. Conferencias, CINVESTAV. 24/04/2023 a 24/04/2023 (Participación).
26. Castillo Camarena Nadia. Retos en la corresponsabilidad de los cuidados en pandemia. Coloquios, ICAT-UNAM. 31/08/2023 a 31/08/2023 (Participación).
27. Córdova Aguilar María Soledad. Ciencia Curiosa, Ferias, Secretaría de Cultura/Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
28. De la Cruz Martínez Gustavo. 1a. Jornada UNAM 2023 de Analítica del Aprendizaje, Jornadas, UNAM. 09/08/2023 a 09/08/2023 (Participación).
29. De la Cruz Martínez Gustavo. Congreso Internacional Posgrado UNI -Inteligencia Artificial: Bases, Tecnología y Ética para el Desarrollo Sostenible. Congresos, Universidad Nacional de Ingeniería. 29/10/2023 a 29/10/2023 (Participación).
30. Díaz Uribe José Rufino. Ciencia Curiosa. Feria de Ciencias del ICAT en la Biblioteca Vasconcelos. Exposiciones de divulgación, Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
31. Díaz Uribe José Rufino. Día internacinal de la luz. Charlas de divulgación, Universidad Nacional Autónoma de México, 16/05/2023 a 16/05/2023 (Participación).
32. Díaz Uribe José Rufino. Día internacional de la luz, Exposiciones de divulgación. Universidad Nacional Autónoma de México. 16/05/2023 a 16/05/2023 (Participación).
33. Díaz Uribe José Rufino. Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2023. Exposiciones de divulgación. Universidad Nacional Autónoma de México. 13/10/2023 a 15/10/2023 (Participación).
34. Dorantes Escamilla Ricardo. Campaña en el marco del día Internacional de conciencia del ruido ambiental 2023. Otra actividad: audiometrías, ICAT. 26/04/2023 a 30/04/2023 (Participación).
35. Dorantes Escamilla Ricardo. Escuela de Nano_Espectroscopía (ENE). Otra actividad: Mediciones en un espacio Acústico, ICAT, UNAM. 07/12/2023 a 07/12/2023 (Participación).
36. Dorantes Escamilla Ricardo. Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Jornadas, ICAT, UNAM. 14/11/2023 a 15/11/2023 (Participación).
37. Dorantes Escamilla Ricardo. Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Jornadas, ICAT. 25/10/2023 a 25/10/2023 (Participación).
38. Durán Álvarez Juan Carlos. #Encorto. Otra actividad: Publicación en redes, Universidad Nacional Autónoma de México. 25/01/2023 a 25/02/2023 (Participación).
39. Durán Álvarez Juan Carlos. Charla de divulgación para estudiantes de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Charlas de divulgación, Universidad Nacional Autónoma de México. 15/03/2023 a 15/03/2023 (Participación).
40. Durán Álvarez Juan Carlos. Evento conmemorativo del Día Internacional de la Luz. Charlas de divulgación. Universidad Nacional Autónoma de México, 16/05/2023 a 16/05/2023 (Participación).

41. Esparza García Alejandro. Jornadas Profesionales en el ICAT, UNAM. que se realizó en el marco del Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT, Charlas de divulgación, UNAM. 25/10/2023 a 25/10/2023 (Participación).
42. Esparza García Alejandro. Jornadas Profesionales en el ICAT, UNAM. que se realizó en el marco del Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT. Charlas de divulgación, UNAM. 14/11/2023 a 14/11/2023 (Participación).
43. Flores Camacho Fernando. Charlas Nuevos Diálogos. Tema Leer por placer o por deber. Charlas de divulgación, UNAM. 01/06/2023 a 01/06/2023 (Participación).
44. Flores Flore José Ocotlán. La feria de la ciencia "Ciencia curiosa". Exposiciones de divulgación, Secretaría de Cultura. Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
45. Fuerte Martínez Edcel. Jornadas Académicas. Jornadas, ICAT. 24/01/2023 a 26/01/2023 (Participación).
46. Garcés Madrigal Antonio Martín. 1er Simposio de profesores de la red de Aulas del Futuro. Mesas redondas, DGTIC UNAM. 25/07/2023 a 27/07/2023 (Participación).
47. Garcés Madrigal Antonio Martín. Seminario mensual "Experiencias en el Aula del Futuro 2023". Seminarios, ICAT e instituciones académicas asociadas a través de los proyectos PAPIME. 27/01/2023 a 24/11/2023 (Participación).
48. García Rivera Beatriz Eugenia. Visita al Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Programa Quimitour de verano 2023. Charlas de divulgación, UNAM. 20/06/2023 a 20/06/2023 (Participación).
49. García Valenzuela Augusto. Quimitour de verano 2023. Charlas de divulgación, UNAM. 20/06/2023 a 20/06/2023 (Participación).
50. García Valenzuela Augusto. XXVIII Aniversario del ITSA. Charlas de divulgación. Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. 23/10/2023 a 24/10/2023 (Participación).
51. Garduño Mejía Jesús. Escuela de Nanoespectroscopía 2023. Coloquios, ICAT. 04/12/2023 a 07/12/2023 (Participación).
52. Gastélum Strozzi Alfonso. Seminario de la Facultad de Física. Charlas de divulgación, Universidad Veracruzana. 24/11/2023 a 24/11/2023 (Participación).
53. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk). 33rd International Conference on Diamond and Carbon Materials. Conferencias, Elsiever. 10/09/2023 a 14/09/2023 (Participación).
54. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk). IUPAC|CHAINS2023, Congresos, Royal Netherlands Chemical Society (KNCV) and the Dutch Research Council (NWO). 18/08/2023 a 25/08/2023 (Participación).
55. Golovataya Dzhymbeeva Elena (E. V. Basiuk). LatinXChem23, Conferencias, LatinXChem. 16/10/2023 a 17/10/2023 (Participación).
56. Guadarrama Santana Asur. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas SOMIXXXVII. Congresos. Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 08/11/2023 a 10/11/2023 (Participación).

57. Guadarrama Santana Asur. Visita al Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM dentro del marco del Programa Quimitour de verano 2023., Encuentros, ICAT-UNAM, 20/06/2023 a 20/06/2023 (Participación).
58. Islas Sánchez Selene Rubí. Feria de Ciencias del ICAT en la Biblioteca Vasconcelos: Ciencia curiosa. Ferias, UNAM. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
59. Kemper Valverde Nicolás Ceferino. 2do. Foro de Transferencia de Tecnología. Conferencias. Fundación Produce Guanajuato A.C., 31/08/2023 a 31/08/2023 (Participación).
60. Martínez Arellano Isadora. Ciclo de conferencias Ciencia en Directo. Colegio de Sinaloa. Conferencias, Instituto Superior de El dorado, 19/10/2023 a 19/10/2023 (Participación).
61. Kemper Valverde Nicolás Ceferino. Conferencia Internacional. Conferencias. Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental de ICA Capitulo de Ingeniería de Minas y Metalurgia. 29/09/2023 a 29/09/2023 (Participación).
62. Kemper Valverde Nicolás Ceferino. EXPOENERGIA, Videconferencias, EEXPOENERGIA. 13/04/2023 a 13/04/2023 (Participación).
63. Martínez Arellano Isadora. Ciclo de conferencias Ciencia en Directo. Colegio de Sinaloa, Conferencias. Universidad Autónoma de Occidente. 20/10/2023 a 20/10/2023 (Participación).
64. Martínez Arellano Isadora. Congreso Internacional sobre el futuro cocinas para el resto del siglo XXI Diseño y Desarrollo de suplementos para personas con carencias nutricionales en grupos vulnerables, Conferencias. Claustro de Sor Juana. 15/11/2023 a 17/11/2023 (Participación).
65. Martínez Arellano Isadora. Congreso Internacional sobre el futuro cocinas para el resto del siglo XXI Proceso de Hidrolisis y texturizado en legumbres para la obtención de productos saludables, Conferencias. Claustro de Sor Juana. 15/11/2023 a 17/11/2023 (Participación).
66. Mata Zamora María Esther. La feria de la ciencia "Ciencia curiosa". Módulos ferias, Secretaría de Cultura. Biblioteca Vasconcelos, 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
67. Maturano Rojas Viridiana. Feria de la ciencia “Ciencia curiosa. Ferias. Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).
68. Montiel Sánchez María Herlinda. “Estrategias de ciberseguridad en la gestión en las redes sociales de las instituciones de educación superior”. Mesas redondas. Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación. 04/10/2023 a 04/10/2023 (Participación).
69. Montiel Sánchez María Herlinda. Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables. Mesas redondas. Instituto de energías renovables. 10/11/2023 a 10/11/2023 (Participación).
70. Moock Verena Margitta. Dimensional X-ray Computed Tomography (DXCT) 2023. Conferencias, University of Bath. 26/07/2023 a 28/07/2023 (Participación).
71. Moock Verena Margitta. Jornadas Académicas: Presentación de las recientes contrataciones del ICAT. Jornadas, ICAT-UNAM. 24/01/2023 a 26/01/2023 (Participación).
72. Morales Saavedra Omar Guillermo. VII Congreso Nacional de Administración. Gestión Empresarial. Industrial y Arquitectura. Conferencias. Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. 07/09/2023 a 08/09/2023 (Participación).

73. Ochoa Toledo Luis. Diálogo entre hombres. Repensando la masculinidad en los espacios universitarios, Talleres, ICAT, UNAM. 07/12/2023 a 07/07/2023 (Participación).

74. Orduña Bustamante Felipe. Visita al Laboratorio de Acústica y Vibraciones en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Coordinación de Visitas Técnicas. Departamento de Ingeniería Sanitaria. División de Ingenierías Civil y Geomática. Facultad de Ingeniería, UNAM. Otra actividad: Charla y visita guiada, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. 24/05/2023 a 24/05/2023 (Participación).

75. Orduña Bustamante Felipe. Visita guiada al Laboratorio de Acústica y Vibraciones, ICAT-UNAM. "Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM". Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT. Otra actividad: Charla y visita guiada. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. 16/11/2023 a 17/11/2023 (Participación).

76. Orduña Bustamante Felipe. Visita guiada al Laboratorio de Acústica y Vibraciones, ICAT-UNAM. "Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM". Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT. Otra actividad: Charla y visita guiada, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. 25/10/2023 a 25/10/2023 (Participación).

77. Padilla Olvera Sergio. Martes coloquiales. Actividades académicas del Colegio del Personal Académico del ICAT. Coloquios, UNAM. 15/08/2023 a 15/08/2023 (Participación).

78. Padrón Godínez Alejandro. La feria de la ciencia “Ciencia curiosa”. Módulos ferias, Secretaría de Cultura. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).

79. Palomino Merino David. Martes coloquiales. Actividades académicas del Colegio del Personal Académico del ICAT. Coloquios, UNAM. 15/08/2023 a 15/08/2023 (Participación).

80. Pérez López Antonio. Campaña en el marco del Día Internacional de Concientización del Ruido Ambiental 2023. Otra actividad: Capacitación de alumnos de servicio social para el manejo de equipo de medición (audiómetro y sonómetro) para realizar audiometrías y medir el nivel de exposición a sistemas de reproducción personalizado de música (SRPM). ICAT-UNAM, 26/04/2023 a 30/04/2023 (Participación).

81. Pérez López Antonio. Escuela de Nano-Espectroscopia. Otra actividad: Ponencia "Diseño experimental en un Espacio Acústico. ICAT-UNAM. 07/12/2023 a 07/12/2023 (Participación).

82. Pérez López Antonio. Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Otra actividad: Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT. ICAT-UNAM. 14/11/2023 a 15/11/2023 (Participación).

83. Pérez López Antonio. Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Otra actividad: Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT, ICAT-UNAM. 25/10/2023 a 25/10/2023 (Participación).

84. Prieto Meléndez Rafael. 1er Coloquio Aeroespacial. Coloquios, Instituto Politécnico Nacional. 20/06/2023 a 20/06/2023 (Participación).

85. Prieto Meléndez Rafael. 2o Coloquio Aeroespacial, Coloquios. Instituto Politécnico Nacional. 22/11/2023 a 22/11/2023 (Participación).

86. Prieto Meléndez Rafael. Feria de la ciencia "Ciencia curiosa". Ferias, Secretaría de Cultura. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).

87. Qureshi Naser. Un Día de Jornadas de Prácticas Profesionales "Formando Profesionistas del Mañana". Exposiciones de divulgación, UNAM. 25/10/2023 a 25/10/2023 (Participación).

88. Qureshi Naser. XXVIII aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Conferencias. Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. 23/10/2023 a 23/10/2023 (Participación).

89. Ramírez Claudio Narciso. Feria de la ciencia "Ciencia curiosa". Ferias, Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).

90. Redón de la Fuente María Del Rocío. Conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2023 “Pregúntale a una Científica”. Charlas de divulgación, Instituto de Física. Instituto de Biología, UNAM. 11/02/2023 a 11/02/2023 (Participación).

91. Redón de la Fuente María Del Rocío. Martes coloquiales del ICAT "Retos en la corresponsabilidad de los cuidados de la pandemia". Coloquios, ICAT UNAM. 31/08/2023 a 31/08/2023 (Participación).

92. Redón de la Fuente María Del Rocío. Visita Guiada a Estudiantes de Universidad Autónoma de Tlaxcala Facultad de Ciencias Básicas. Ingeniería y Tecnología. Programa Educativo de Química Industrial. Otra actividad: Visita Guiada. ICAT, UNAM. 24/10/2023 a 24/10/2023 (Participación).

93. Rendón Garrido Pablo Luis. Clausura del Diplomado "Pensamiento científico en el aula". Conferencias. Academia de Ciencias de Morelos. 27/05/2023 a 27/05/2023 (Participación).

94. Rendón Garrido Pablo Luis. Presentación del Grupo de Acústica Física y Dinámica de Fluidos. Coloquios. ICAT, UNAM. 28/11/2023 a 28/11/2023 (Participación).

95. Rodríguez Almazán Claudia. Ciencia a Distancia DGDC UNAM. Charlas de divulgación, UNAM. 29/11/2023 a 29/11/2023 (Participación).

96. Rodríguez Varela Mario Israel. Ciencia Curiosa. Ferias, Secretaría de Cultura. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).

97. Roldán Serrato Karen Lucero. Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2023. Demostración: Arribando el vuelo: biocombustibles en aviación. Exposiciones de divulgación. UNIVERSUM, UNAM. 13/10/2023 a 15/10/2023 (Participación).

98. Roldán Serrato Karen Lucero. Jornadas Académicas 2023. Presentación de las recientes contrataciones del ICAT. Jornadas, ICAT, UNAM. 24/01/2023 a 26/01/2023 (Participación).

99. Roldán Serrato Karen Lucero. Martes coloquial en ICAT. Programación y robótica: una oportunidad para acercar y empoderar a las niñas en las TIC". Coloquios, ICAT, UNAM. 25/04/2023 a 25/04/2023 (Participación).

100. Rosete Aguilar Martha. Congreso de Instrumentación SOMI XXXVII. Conferencias. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 08/11/2023 a 10/11/2023 (Participación).

101. Rosete Aguilar Martha. Seminario Manuel Sandoval Vallarta del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física, UNAM. Seminarios. Universidad Nacional Autónoma de México. 21/04/2023 a 21/04/2023 (Participación).

102. Ruiz Botello Gerardo Antonio. Martes coloquiales. Actividades académicas del Colegio del Personal Académico del ICAT. Coloquios, UNAM. 15/08/2023 a 15/08/2023 (Participación).

103. Salas Rueda Ricardo Adán. 3er Congreso Internacional Virtual Educación y Política en el siglo XXI, Congresos. Centro de Estudios para la Calidad Educativa y la Investigación Científica (CECEIC). 08/09/2023 a 08/09/2023 (Participación).

104. Salas Rueda Ricardo Adán. Congreso internacional del conocimiento sobre la tecnología. educación y sociedad, Congresos, CENID. 05/05/2023 a 05/05/2023 (Participación).

105. Sánchez Aké Citlali. 2° Simposio Nacional de Biosensores. Impartición de curso corto: Nanopartículas y su aplicación en biosensores. Cursos, ICAT. 26/06/2023 a 27/06/2023 (Participación).

106. Sánchez Pérez Celia Angelina. Coloquio Innovación y Desarrollo del Centro de Investigaciones Económicas. Administrativas y Sociales. Coloquios. Instituto Politécnico Nacional. 27/03/2023 a 27/03/2023 (Participación).

107. Sánchez Pérez Celia Angelina. Escuela de Nano-Espectroscopía (ENE 2023). Seminarios, UNAM. 07/12/2023 a 08/12/2023 (Participación).

108. Sánchez Pérez Celia Angelina. EXPO Desarrollos COVID-19. Exposiciones de divulgación. UNAM. 22/09/2023 a 22/09/2023 (Participación).

109. Sánchez Pérez Celia Angelina. OPUMA Conferencia 2023. Conferencias. SPIE Capítulo Estudiantil UNAM. 15/11/2023 a 17/11/2023 (Participación).

110. Sánchez Pérez Celia Angelina. Quimitour de verano 2023. Encuentros. Facultad de Química UNAM. 20/06/2023 a 20/06/2023 (Participación).

111. Sánchez Pérez Celia Angelina. Simposio de Biosensores 2023. Simposios, UNAM. 26/06/2023 a 27/06/2023 (Participación).

112. Torres Hernández Ana Elizabeth. Ciencia a Distancia: Tatuajes al descubierto, a través de la Química. Charlas de divulgación, UNAM. 27/09/2023 a 27/09/2023 (Participación).

113. Torres Hernández Ana Elizabeth. Ciencia Curiosa. Exposiciones de divulgación. Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).

114. Torres Hernández Ana Elizabeth. Ciencia para jóvenes. Charlas de divulgación. Escuela Preparatoria Texcoco UAEMex. 28/03/2023 a 28/03/2023 (Participación).

115. Torres Hernández Ana Elizabeth. Conversatorio: Importancia de la inclusión e igualdad de género en la ciencia. Mesas redondas, ICAT. 15/11/2023 a 15/11/2023 (Participación).

116. Torres Hernández Ana Elizabeth. Webinars sobre divulgación de la química de la Sociedad Química de México. Charlas de divulgación, SOQUIMEX. 31/05/2023 a 31/05/2023 (Participación).

117. Valera Orozco Benjamín. Martes Coloquiales. Coloquios, ICAT UNAM. 15/08/2023 a 15/08/2023 (Participación).
Vega Alvarado Leticia. Actividades del Museo de Ciencia Interactiva. realizada en el marco del Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia. Talleres, Escuela Primaria ONU. 10/02/2023 a 10/02/2023 (Participación).

118. Vega González Luis Roberto. “Herramientas de apoyo para la preparación de escritos científicos”, Cursos. Programa de Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. 02/02/2023 a 25/05/2023 (Participación).

119. Vega González Luis Roberto. 16a Semana Tecnológica: Manufactura, cambio en el modelo productivo en favor del dialogo por la paz. Conferencias. Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. 16/10/2023 a 16/10/2023 (Participación).

120. Vega González Luis Roberto. Curso de Capacitación para la creación de empresas de base tecnológica en el marco de la Olimpiada estudiantil de proyectos inter-disciplinarios de ingeniería. Cursos. Instituto de Ingeniería UNAM. 15/08/2023 a 15/09/2023 (Participación).

121. Vega González Luis Roberto. Seminario: Conocimiento e Innovación en el Sector Salud. Encuentros. Facultad de Contaduría y Administración UNAM. 30/03/2023 a 31/03/2023 (Participación).

122. Vega Murguía Eduardo José. La feria de la Ciencia "Ciencia curiosa". Charlas de divulgación. Secretaría de Cultura de la Ciudad de México. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).

123. Velasco Herrera Graciela. 2a edición de un Día de Jornadas de Prácticas Profesionales "Formando Profesionistas del Mañana". orientado a los estudiantes del Instituto Tecnológico de Comitán. Convenio 61191-221-24-II-23. Charlas de divulgación, Instituto Tecnológico de Comitán. 14/11/2023 a 15/11/2023 (Participación).

124. Velázquez Benítez Amado Manuel. Feria de la ciencia "Ciencia Curiosa". Ferias, Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).

125. Villagrán Muniz Mayo. Ciencia curiosa. Exposiciones de divulgación. Secretaría de Cultura y Biblioteca Vasconcelos. 05/08/2023 a 05/08/2023 (Participación).

126. Villagrán Muniz Mayo. Programa de Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT. Conferencias, UNAM ICAT. 25/10/2023 a 25/10/2023 (Participación).

127. Villagrán Muniz Mayo. Raga: Un navegante acompañado. Conferencias, UNAM ICN. 26/10/2023 a 26/10/2023 (Participación).

128. Zanella Specia Rodolfo. 4ème Séminaire international MUFRAMEX sur les stratégies d’internationalisation des Établissements d’Enseignement Supérieur (ESR). L’internationalisation de l’UNAM, Seminarios. Maison Universitaire Franco Mexicaine. 23/03/2023 a 23/03/2023 (Participación).

Divulgación en medios (dirigido a públicos diversos)

Producción u organización

1. Castillo Camarena Nadia. Anécdota sobre el Dr. Felipe Lara Rossano. La Cita, Medios impresos. Órgano informativo del CPA del ICAT (Producción u organización).
2. Domínguez Hernández José Antonio. Conferencias magistrales (cuatro conferencias). Conferencias magistrales del XXXVII SOMI Congreso de Instrumentación 2023. Programa de internet. Canal Youtube SOMI ICAT (Producción u organización).
3. Domínguez Hernández José Antonio. Conferencias magistrales (ocho). Experiencias en el Aula del Futuro 2023. Programa de internet. Canal Youtube Aula del Futuro ICAT (Producción u organización).
4. Domínguez Hernández José Antonio. Innovación educativa con TIC (veinte ponencias). 1er. Simposio de Profesores de la Red de Aulas del Futuro 2023. Programa de internet. Canal Youtube Aula del Futuro ICAT (Producción u organización).

Participación

1. Bañuelos Saucedo Miguel Ángel. La producción de chips en América del Norte, DW en español, Programa de internet, https://www.youtube.com/watch?v=MhO-0M9RQ1M
2. Bárcenas López Josefina. Día del Maestro. Medios impresos, GACETA UNAM.
3. Castillo Camarena Nadia. Nuevas contrataciones, entrevista a cerca del trabajo que desarrollo. La Cita, Medios impresos, Órgano informativo del CPA del ICAT.
4. Córdova Aguilar María Soledad. Suplementos plant base con calidad UNAM para personas con diabetes, obesidad y cirrosis. Boletín UNAM-DGCS-535. Medios impresos, Gaceta UNAM.
5. Domínguez Hernández José Antonio. Libros digitales vs libros impresos: ¿tecnología o tradición?, TV – UNAM “Tertulia de educación universitaria”. Programa de televisión, TV UNAM. Canal 22.
6. Durán Álvarez Juan Carlos. Filtración de agua y potabilización, Entrevista: Filtro de carbón activado. Programa de radio, Reactor 105.7 FM.
7. Durán Álvarez Juan Carlos. La situación hídrica en México. Importancia del agua, su cuidado y la crisis que se vive en México. Programa de internet, https://www.youtube.com/watch?v=C4HFmjD-3XM&t=1923s.
8. Gallegos Cázares Leticia. ¿Qué es el aprendizaje STEAM y cómo promoverlo en las universidades? Tertulia de Educación Universitaria con el tema, Programa de televisión. TV-UNAM y Canal 22.1 en barra educativo de la CUAIEED.
9. Islas Sánchez Selene Rubí. La química en tu vida diaria, Jóvenes hacia la investigación. Programa de internet. Ciencia a Distancia You Tube.

10. Kemper Valverde Nicolás Ceferino. Industria 4.0 y sus Aportes a la Eficiencia Energética. EXPOENERGIA, Programa de internet, https://www.youtube.com/live/bArGDlcuuHQ?feature=share
11. Montiel Sánchez María Herlinda. Biosensores, Entrevista para Telesur. Programa de televisión, Telesur.
12. Moock Verena Margitta. boletín institucional acerca de diversos temas actuales. La Cita, ICAT-UNAM. Programa de internet. Comunicación por correo-e para académicos ICAT.
13. Padilla Castañeda Miguel Ángel. desarrollo tecnológico e innovación. Entrevista Sistema de monitoreo de columna vertebral. Programa radiofónico Ciencia Joven, IMER Marzo, 2023., Programa de radio, Instituto Mexicano de la Radio.
14. Pérez Ruiz Santiago Jesús. Contaminación por Ruido en las Ciudades. El ruido en la ciudad de México y la contaminación auditiva, Programa de radio, Heraldo radio.
15. Pérez Ruiz Santiago Jesús. Impacto en la salud del ruido urbano. Ruido en las ciudades. Programa de radio, Radio Formula.
16. Pérez Ruiz Santiago Jesús. Impacto en la salud del ruido urbano. Ruido en la ciudad: Cómo afecta a la gente y ¿existen estudios sobre las zonas más ruidosas?, Programa de radio, Silla Rota.
17. Prieto Meléndez Rafael. Proyectos suborbitales con la NASA. Digital, Programa de televisión. Canal 11.
18. Rodríguez Almazán Claudia. Aprendamos a diseñar un proyecto científico. Ciencia a Distancia DGDC UNAM. Programa de internet, https://www.youtube.com/live/pIg2fsCCIlg?feature=shared
19. Rodríguez Almazán Claudia. Contar con biosensores permitiría enfrentar mejor los problemas de salud, Gaceta UNAM. Medios impresos, https://www.gaceta.unam.mx/g20231019/
20. Rodríguez Varela Mario Israel. ¡Cromatofantástica!: La ciencia de separar las mezclas. Ciencia a Distancia de DGDC. Programa de internet. Ciencia a distancia (Youtube) https://www.youtube.com/watch?v=UnkjnF7uP-o
21. Sánchez Pérez Celia Angelina. Mujeres que transforman. Ciclo de Conferencias del Instituto Federal de Telecomunicaciones "Mujeres que transforman". Programa de internet, https://www.youtube.com/watch?v=LDpWQ_e61KY
22. Velasco Herrera Graciela. Ciencia de Datos. Clasificación de incendios forestales en México mediante el algoritmo k-means: una técnica de clustering en la ciencia de datos (2023) Boletín. Primera Revista Científica de América 1839. Volumen 3. Sección: Ciencia de Datos. Boletín de la SMGE. D.R. Ediciones Quintanilla. Boletín apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Preinscripción RENIECYT Folio: 2000829. CVU: 1088649.

Difusión (dirigido a pares y eje principal la entidad)

Organización (Difusión)

1. Alvarado Zamorano Clara Rosa María. Seminario Internacional "Experiencias en el Aula del Futuro 2023". Conferencias, ICAT. 21/04/2023 a 24/11/2023
2. Avendaño Alejo Maximino. Seminario del Grupo de Metrología Óptica. Seminarios. Universidad Nacional Autónoma de México. 04/01/2023 a 14/12/2023
3. Bañuelos Saucedo Miguel Ángel. SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. Congresos. ICAT, UNAM. 08/11/2023 a 10/11/2023
4. Bárcenas López Josefina. Coloquio de Riqueza Natural. Coloquios, UNAM. 23/11/2023 a 23/11/2023
5. Bárcenas López Josefina. Seminario de Educatrónica. Seminarios, UNAM, 30/01/2023 a 06/11/2023
6. Bárcenas López Josefina. Seminario de Educatrónica. Simposios, ICAT- UNAM. 27/02/2023 a 27/11/2023
7. Bárcenas López Josefina. XXXVI Simposio Internacional de Computación en la Educación. Simposios. U. Veracruzana-UNAM. 30/10/2023 a 31/10/2023
8. Campos García Manuel. 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023-UNAM. Congresos, ICAT-UNAM. 20/10/2023 a 01/12/2023
9. Díaz Uribe José Rufino. XIII Congreso Nacional y III Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud, Congresos. Universidad Nacional Autónoma de México, 15/06/2023 a 17/06/2023
10. Eslava Cervantes Ana Libia, 1° Simposio de Profesores de la Red de Aulas del Futuro 2023 Aportes del modelo del Aula del Futuro en mi práctica docente. Conferencias, UNAM.25/07/2023 a 25/07/2023
11. Eslava Cervantes Ana Libia. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación (3ER CIICA – SOMI XXXVII), juntamente con el XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (XVIII CIECT). Otra actividad: Desarrollo de Publicación de la revista digital SOMI Congreso de Instrumentación, ICAT, 08/11/2023 a 10/11/2023
12. Guadarrama Santana Asur. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. Congresos, Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 08/11/2023 a 10/11/2023
13. Kemper Valverde Nicolás Ceferino. 1er Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas. Congresos. FES ARAGON UNAM. 01/09/2023 a 31/12/2023
14. Martínez Arellano Isadora. 2°Simposio de Biosensores. Simposios. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. 27/06/2023 a 29/06/2023

15. Martínez Ramírez Selene Marisol. 1° Simposio de Profesores de la Red de Aulas del Futuro 2023 Aportes del modelo del Aula del Futuro en mi práctica docente. Conferencias. UNAM. 25/07/2023 a 25/07/2023
16. Mejía Uriarte Elsi Violeta. Escuela de Nano Espectroscopia 2023. Otra actividad: Escuela, ICAT, UNAM. 04/12/2023 a 07/12/2023
17. Montiel Sánchez María Herlinda, “2º Simposio Nacional de Biosensores". Simposios. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. 26/06/2023 a 27/06/2023
18. Ochoa Toledo Luis. 1er Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas. Congresos. FES ARAGON UNAM. 01/09/2023 a 31/12/2023
19. Padilla Castañeda Miguel Ángel. XIII Congreso Nacional y III Int. de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud. Congresos, UNAM. 15/06/2023 a 17/06/2023
20. Ramírez Claudio Narciso. Optics. Photonics and Upcoming Methods and Applications Conferences (OPUMA) 2023. Congresos, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología ICAT. 15/11/2023 a 17/11/2023
21. Ramírez Claudio Narciso. Seminario "Roberto Ortega". Seminarios. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología ICAT. 03/02/2023 a 03/11/2023
22. Redón de la Fuente María Del Rocío. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas y SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. Congresos. El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT). la Sociedad Mexicana de Instrumentación y la Facultad Tecnológica (FT) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC), de la Ciudad de Bogotá, Colombia. 08/11/2023 a 10/11/2023
23. Rodríguez Almazán Claudia. 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos. ICAT, UNAM, 01/12/2023 a 01/12/2023
24. Rodríguez Almazán Claudia, 2°. Simposio Nacional de Biosensores. Simposios. ICAT, UNAM, 27/06/2023 a 29/06/2023
25. Roldán Serrato Karen Lucero. Coloquios del Colegio del Personal Académico del ICAT del 2023, Coloquios. ICAT, UNAM. 01/01/2023 a 15/12/2023
26. Roldán Serrato Karen Lucero. Escuela de Nano Espectroscopia. Videoconferencias, ICAT. UNAM. 04/12/2023 a 07/12/2023
27. Ruiz Botello Gerardo Antonio. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. Congresos. Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 08/11/2023 a 10/11/2023
28. Sandoval Romero Gabriel Eduardo. Visita Escolar. Jornadas, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. 25/10/2023 a 25/10/2023
29. Sato Berrú Roberto Ysacc. Escuela de Nano Espectroscopia, Conferencias. ICAT-UNAM, 04/12/2023 a 07/12/2023
30. Simposio Nacional de Biosensores. Talleres, ICAT. 27/06/2023 a 29/06/2023

31. Vega Alvarado Leticia. Encuentro Nacional de Ladies México. Encuentros, Ladies México. 23/09/2023 a 23/09/2023
32. Velázquez Benítez Amado Manuel. Feria Estudiantil 2023 del Posgrado en Ingeniería Eléctrica. Jornadas. Programa de Maestría y Doctorado de Ingeniería Eléctrica. 29/11/2023 a 30/11/2023
33. Velázquez Benítez Amado Manuel. Optics. Photonics and Upcoming Methods and Applications Conferences (OPUMA) 2023 del SPIE UNAM Chapter. Conferencias. ICAT-ICN, 15/11/2023 a 17/11/2023
34. Velázquez Benítez Amado Manuel. Seminarios del SPIE Student Chapter de la UNAM 2023 Seminarios, ICAT. 17/02/2023 a 23/11/2023

Participación (Difusión)

1. Aguirre Aguirre Daniel. Congreso Internacional de Ingeniería Física (CIIF). Congresos, UAM Azcapotzalco. 23/10/2023 a 25/10/2023
2. Aguirre Aguirre Daniel. Ciclo de seminarios del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Seminarios, CICESE. 24/02/2023 a 24/02/2023
3. Aguirre Aguirre Daniel. Seminario de Metrología Óptica. Seminarios, UNAM, 19/10/2023 a 19/10/2023
4. Aguirre Aguirre Daniel. Seminario de Metrología Óptica. Seminarios, UNAM. 28/09/2023 a 28/09/2023
5. Aguirre Aguirre Daniel. Seminario de Metrología Óptica. Seminarios, UNAM. 11/05/2023 a 11/05/2023
6. Aguirre Aguirre Daniel. XIII Congreso Nacional y III Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud. Congresos, INAOE. 15/06/2023 a 17/06/2023
7. Aguirre Aguirre Daniel. Congreso Nacional de Física. Sociedad Mexicana de Física. 08/10/2023 a 13/10/2023
8. Avendaño Alejo Maximino. 2023 Optica Design and Fabrication Congress. Conferencias, OPTICA. 04/06/2023 a 08/06/2023
9. Avendaño Alejo Maximino. SPIE Optical Engineering + Applications 2023. Congresos, SPIE. 20/08/2023 a 24/08/2023
10. Bañuelos Saucedo Miguel Ángel. Escuela de Nano-Espectroscopía. Talleres. ICAT, UNAM. 07/12/2023 a 07/07/2023
11. Bárcenas López Josefina. 9o. Encuentro Universitario de mejores prácticas de uso de TIC en educación, Encuentros, UNAM. 25/07/2023 a 28/07/2023
12. Bárcenas López Josefina. Seminario de Educatrónica. Seminarios, UNAM. 24/04/2023 a 24/04/2023
13. Bárcenas López Josefina. XXXVI Simposio Internacional de Cómputo en la Educación. Simposios, Universidad Veracruzana, UNAM. 30/10/2023 a 31/10/2023

14. Bruce Davidson Neil Charles. Coloquio ICAT: Grupo de Instrumentación Óptica 2019-2023, Coloquios. ICAT-UNAM. 05/09/2023 a 05/09/2023
15. Bruce Davidson Neil Charles. Congreso Nacional de Física 2023: Plática Invitada "Diseño de polarímetros con menos sensibilidad a errores experimentales". Congresos, Sociedad Mexicana de Física. 11/10/2023 a 11/10/2023
16. Bruce Davidson Neil Charles. Webinar Poincaré: Optimization and calibration of polarimeters. Seminarios, SPIE. 30/05/2023 a 30/05/2023
17. Caballero Ruiz Alberto. “Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. UNAM”: Programa De Orientación Académica: Explorando Oportunidades en el ICAT. Mesas redondas, UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
18. Caballero Ruiz Alberto. Conmemoración del 48 aniversario del Centro de Investigaciones Regionales Dr. Hideyo Noguchi. Conferencia "Manufactura Aditiva (impresión 3D) en la Medicina". Conferencias, Universidad Autónoma de Yucatán. 10/10/2023 a 10/10/2023
19. Caballero Ruiz Alberto. Semana DIMEI 2023: Facultad de Ingeniería-UNAM. Mesa Redonda: Investigación y Desarrollo en el Posgrado de Ingeniería Mecánica. Mesas redondas, UNAM. 07/12/2023 a 07/12/2023
20. Calderón Canales Reyna Elena. XVII Congreso Mexicano de Investigación Educativa, Otra actividad: Presentación de ponencia, UNAM. 04/12/2023 a 08/12/2023
21. Calva Olmos Venancio Gerardo. Martes Coloquiales: Grupo de Modelado y Simulación de Procesos, Conferencias. ICAT-UNAM. 19/09/2023 a 19/09/2023
22. Campos García Manuel. "Diseño de una pantalla nula plana para la caracterización de una superficie cóncava utilizada en un dispositivo de aislamiento sísmico,” LXVI Congreso Nacional de Física. Congresos, SMF, 13/10/2023 a 13/10/2023
23. Campos García Manuel. "Topógrafo corneal basado en pantallas nulas cónicas acoplado a dispositivo móvil.” 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
24. Campos García Manuel. “Análisis de los errores en la topografía corneal con anillos de Placido provocados por el error del rayo oblicuo,” Innovación para la salud: Primer Congreso de Ciencia, Tecnología y Vinculación, Auditorio Abraham Ayala González, Hospital General de México. Congresos, ICAT-UNAM. 16/11/2023 a 17/11/2023
25. Campos García Manuel. “Caracterización de un sistema de luz láser de baja potencia para fototerapia,” LXVI Congreso Nacional de Física. Congresos, SMF. 08/10/2023 a 13/10/2023
26. Campos García Manuel. “Caracterización de un sistema de luz láser de baja potencia para fototerapia,” LXVI Congreso Nacional de Física, Congresos, SMF. 08/10/2023 a 13/10/2023
27. Campos García Manuel. “Caracterización de un sistema de luz láser de baja potencia para fototerapia,” 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023

28. Campos García Manuel. “Caracterización de un sistema de luz láser de baja potencia para fototerapia,” 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
29. Campos García Manuel. “Conical null-screen design for evaluating fast free-form convex surfaces,” 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
30. Campos García Manuel. “Deflectometría óptica basada en pantallas nulas”, LXVI Congreso Nacional de Física. Congresos, SMF. 10/10/2023 a 10/10/2023
31. Campos García Manuel. “Desarrollo de un topógrafo corneal de cono largo para evaluar córneas sin simetría de revolución,” Innovación para la salud: Primer Congreso de Ciencia, Tecnología y Vinculación. Auditorio Abraham Ayala González, Hospital General de México. Congresos, ICAT-UNAM. 16/11/2023 a 17/11/2023
32. Campos García Manuel. “Desarrollo de un topógrafo corneal de cono largo para evaluar córneas sin simetría de revolución,” 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
33. Campos García Manuel. “Design of a flat null-screen for the evaluation of a slow concave surface used in a seismic isolation device,” 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
34. Campos García Manuel. “Diseño de topógrafos corneales”. 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
35. Campos García Manuel. “Evaluation of the aberrations of the optical system of an eye model: Irradiance Transport Equation for wavefront recovery,” 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
36. Campos García Manuel. “Nuevo método para evaluar la calidad geométrica de superficies de aisladores sísmicos”. 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023, Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
37. Campos García Manuel. “Propuesta para evaluar un concentrador de canal parabólico utilizando una pantalla LCD”, LXVI Congreso Nacional de Física. Congresos, SMF. 08/10/2023 a 13/10/2023
38. Campos García Manuel. “Topografía corneal basada en pantallas nulas usando un teléfono inteligente”. Innovación para la salud: Primer Congreso de Ciencia, Tecnología y Vinculación. Auditorio Abraham Ayala González, Hospital General de México, Congresos. ICAT-UNAM. 16/11/2023 a 17/11/2023
39. Campos García Manuel. “Topografía corneal basada en pantallas nulas usando un teléfono inteligente”. 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, ICAT-UNAM. 01/12/2023 a 01/12/2023
40. Castañón Ibarra Rosario. “Evaluación de las políticas de innovación agroalimentaria de México” Diplomado en Gestión de la innovación en el sector agroalimentario, Diplomados. COLPOS. 05/07/2023 a 05/07/2023

41. Castañón Ibarra Rosario. Diplomado en gestión de la innovación en el sector agroalimentario, Diplomados, COLPOS. 05/07/2023 a 05/07/2023
42. Castañón Ibarra Rosario. Taller "De investigadores a emprendedores tecnológico". Cursos. Sociedad Química de México Red OTT. 22/09/2023 a 13/10/2023
43. Castañón Ibarra, Rosario. “Formulación de proyectos de innovación de acuerdo con la NMX-GT-002-IMNC-2008”; Diplomado en gestión de la innovación en el sector agroalimentario. Diplomados, COLPOS. 12/07/2023 a 12/07/2023
44. Castillo Camarena Nadia. 2° Simposio Nacional de Biosensores. Simposios, ICAT-UNAM. 27/06/2023 a 29/06/2023
45. Castillo Camarena Nadia. Jornadas académicas-Nuevas contrataciones. Coloquios, ICAT-UNAM. 25/01/2023 a 27/01/2023
46. Córdova Aguilar María Soledad. 1er Congreso estudiantil interdisciplinario Congresos, ICAT. 01/12/2023 a 01/12/2023
47. Córdova Aguilar María Soledad. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. Congresos, ICAT_SOMI. 08/11/2023 a 10/11/2023
48. Córdova Aguilar María Soledad. 3er. Congreso Internacional de Ciencia. Educación y Tecnología, Congresos. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-UNAM. 04/12/2023 a 08/12/2023
49. Córdova Aguilar María Soledad. Congreso Internacional: Gastronomías y cocinas para el resto del siglo XXI. Congresos, Universidad Claustro de Sor Juana y Cátedra Unesco de Alimentación. Cultura y Desarrollo de la Universitat Oberta de Catalunya. 15/11/2023 a 17/11/2023
50. Córdova Aguilar María Soledad. Evaluación del mucílago de nopal como agente estabilizante en alimentos y bebidas, Conferencias. Seminario Teórico-Práctico Sobre Desarrollo de Nuevos Productos y Sistemas de Saborización 2023. 24/10/2023 a 25/10/2023
51. Córdova Aguilar María Soledad. Primer Congreso sobre Ciencia, Tecnología e Innovación. Congresos, ICAT-HGMEL. 16/11/2023 a 17/11/2023
52. Córdova Aguilar María Soledad. XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Congresos, Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería. 11/09/2023 a 15/09/2023
53. Damián Zamacona Juan Ricardo. Frontiers in Optics+Laser Science, Congresos, SPIE. 09/10/2023 a 12/10/2023
54. Damián Zamacona Juan Ricardo. SOMIXXXVII Congreso de Instrumentación, Congresos. ICAT-UNAM. 08/11/2023 a 10/11/2023
55. De la Cruz Martínez Gustavo. I Jornada de Inteligencia Artificial Generativa en Educación UNAM 2023. Jornadas, UNAM. 23/10/2023 a 23/10/2023
56. De la Cruz Martínez Gustavo. I Jornada de Inteligencia Artificial Generativa en Educación UNAM 2023, Jornadas, UNAM. 24/10/2023 a 24/10/2023

57. Díaz Uribe José Rufino. Seminario de Metrología Óptica. Seminarios, ICAT-UNAM. 09/02/2023 a 09/02/2023
58. Díaz Uribe José Rufino. Optics, Photonics and Upcoming Methods & Applications" OPUMA 2023. Metrología óptica para el diagnóstico y tratamiento de la visión. Conferencias, ICAT-UNAM. 15/11/2023 a 17/11/2023
59. Díaz Uribe José Rufino. Optics, Photonics and Upcoming Methods & Applications" OPUMA 2023. Mesa Redonda: Óptica y Fotónica en la medicina en México. Mesas redondas, ICAT-UNAM. 15/11/2023 a 17/11/2023
60. Durán Álvarez Juan Carlos. 4th Conference on Energy, Efficiency, and Environmental Sustainability (CEES-2023). Congresos, Universidad de La Serena. 29/11/2023 a 01/12/2023
61. Durán Álvarez Juan Carlos. Catalysis Summer School 2023. Encuentros. Universidad Nacional Autónoma de México, Sorbonne Université. 05/06/2023 a 09/06/2023
62. Durán Álvarez Juan Carlos. III Latin American Congress of Environmental. Experimental and Nanomaterials Toxicology. Congresos, Universidade Federal de Minas Gerais. 26/09/2023 a 29/09/2023
63. Flores Camacho Fernando. Representaciones científicas: sus concepciones, características e implicaciones educativas. Conferencias, UNAM. 20/04/2023 a 20/04/2023
64. Flores Camacho Fernando. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa, Congresos. Consejo Mexicano de Investigación Educativa. 04/12/2023 a 08/12/2023
65. Flores Flores José Ocotlán. Escuela de Nano-Espectroscopia (ENE). Conferencias, ICAT-UNAM. 07/12/2023 a 07/12/2023
66. Gallegos Cázares Leticia. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa. Congresos, COMIE. 04/12/2023 a 08/12/2023
67. Gallegos Cázares Leticia. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa. Congresos, COMIE, 04/12/2023 a 08/12/2023
68. Gallegos Cázares. Leticia, XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa. Congresos, COMIE. 04/12/2023 a 08/12/2023
69. García Rivera Beatriz Eugenia. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa, Otra actividad: Ponencia. Consejo Mexicano de Investigación Educativa A.C. 04/12/2023 a 08/12/2023
70. García Valenzuela Augusto. XX Electromagnetic and Light Scattering Conference. Congresos, CSIC e Instituto de Astrofísica de Andalucía, España. 15/05/2023 a 19/05/2023 (Participación).
71. Garduño Mejía Jesús. Coloquio de Egresados, 50 Aniversario CICESE. Conferencia. Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada. 18/10/2023 a 20/10/2023
72. Garduño Mejía Jesús. Coloquio de Egresados, 50 Aniversario CICESE. Mesa redonda, CICESE. 18/10/2023 a 20/10/2023
73. González Cardel Mario Francisco. Seminario de Metrología óptica ("Perfilómetro fotográfico"). Videconferencias, ICAT UNAM. 04/05/2023 a 04/04/2023

74. Herrera Becerr Alberto Arturo. Coloquio Interno: Presentación del Grupo de Modelado y Simulación de Procesos. Coloquios, ICAT-UNAM. 19/09/2023 a 19/09/2023
75. Herrera Becerra Alberto Arturo. XIV Foro Académico el Colegio del Personal Académico de la Facultad de Ingeniería. Conferencias, UNAM. 27/11/2023 a 28/11/2023
76. Kemper Valverde Nicolás Ceferino. Feria del Posgrado 2023, Facultad de Ingenieria UNAM. Conferencias. Facultad de Ingenieria UNAM. 25/09/2023 a 28/09/2023
77. Kemper Valverde Nicolás Ceferino. Seminario de Educatrónica: talento4.0 Nuevas Competencias digitales. Seminarios, ICAT- IISUE UNAM. 27/11/2023 a 27/11/2023
78. Márquez Flores Jorge Alberto. Grupo y Laboratorio de Análisis de Imágenes. Visualización y Bioinformática, Coloquios. ICAT-UNAM. 30/11/2023 a 30/11/2023
79. Márquez Flores Jorge Alberto. Polución Perceptual, Características, Efectos, Modelos y Posibles Soluciones. Coloquios, ICAT-UNAM. 07/11/2023 a 07/11/2023
80. Martínez Arellano Isadora. 1er Congreso Estudiantil Interdisciplinario ICAT 2023. Congresos, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. 01/12/2023 a 01/12/2023
81. Martínez Arellano Isadora. Innovación para la Salud. Primer Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovació. Congresos, ICAT HGM. 16/11/2023 a 17/11/2023
82. Martínez Arellano Isadora. Participación en: Boletín UNAM DGCS-535. Otra actividad: entrevista, UNAM. 13/06/2023 a 13/07/2023
83. Martínez Arellano Isadora. XIX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Otra actividad: cartel, UNAM. 11/09/2023 a 15/09/2023
84. Martínez Ramírez Selene Marisol. 2°. Simposio Nacional de Biosensores. Simposios, UNAM, 27/06/2023 a 29/06/2023
85. Martínez Ramírez Selene Marisol. 3er Congreso Internacional en Evaluación y Dirección Ética de Proyectos Públicos y Sociales. Congresos, UNAM. 12/10/2023 a 14/10/2023
86. Martínez Ramírez Selene Marisol. Jornadas académicas: Presentación de las recientes contrataciones del ICAT. Charlas de difusión, ICAT, UNAM. 24/01/2023 a 26/01/2023
87. Mata Zamora María Esther. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas. SOMIXXXVII Congreso de Instrumentación. Congresos, UDFJC. 08/11/2023 a 10/11/2023
88. Mata Zamora María Esther. Escuela de nano-Espectroscopía (ENE). Otra actividad: Ponencia, ICAT-UNAM. 04/12/2023 a 07/12/2023
89. Mejía Uriarte Elsi Violeta. ENE-23 "Nanoscopia Óptica". Conferencias. ICAT, UNAM. 04/12/2023 a 07/12/2023
90. Montiel Sánchez María Herlinda. “2º Simposio Nacional de Biosensores", Cursos. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. 26/06/2023 a 27/06/2023
91. Montiel Sánchez María Herlinda. Coloquio del Departamento de Física del CINVESTAV. Coloquios. Centro de Investigación y de estudios Avanzados del IPN. 19/07/2023 a 19/07/2023

92. Montiel Sánchez María Herlinda. Escuela Nano Espectroscopía 2023. Conferencias. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. 04/12/2023 a 07/12/2023
93. Montiel Sánchez María Herlinda. XII Latin American Workshop on Magnetism. Magnetic Materials, & their Applications (LAW3M). Congresos, Universidad de Santiago de Chile. 16/10/2023 a 20/10/2023
94. Morales Saavedra Omar Guillermo. 20TH International Conference on Luminescence. Conferencias, Chimie ParisTech graduate school. 27/08/2023 a 01/09/2023
95. Ochoa Toledo Luis. 2do Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Charlas de difusión, ICAT, UNAM. 14/11/2023 a 15/11/2023
96. Ochoa Toledo Luis. Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Charlas de difusión, ICAT UNAM. 25/10/2023 a 25/10/2023
97. Orduña Bustamante Felipe, Conferencia Magistral: "Diseños y mediciones acústicas para el bienestar humano y la sustentabilidad medioambiental". 3er. Congreso Iberoamericano de Ciencias Aplicadas e Instrumentación. SOMI XXXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Instrumentación. Conferencias. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 09/11/2023 a 09/11/2023
98. Orduña Bustamante Felipe. Conferencia Magistral: "Características vibratorias de maderas para instrumentos musicales". III Encuentro de Arte, Técnica y Ciencia de la Laudería, UAM Iztapalapa. Conferencias. Universidad Autónoma Metropolitana. 14/11/2023 a 14/11/2023
99. Orduña Bustamante Felipe. Conferencia: "Medición de absorción y aislamiento acústico de materiales". 3a. Escuela de Nano-Espectroscopía 2023. Conferencias, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. 06/12/2023 a 06/12/2023
100. Orduña Bustamante Felipe. Videoconferencia: "Modeling sound in rooms of arbitrary D dimensions". Seminario: "Kreativität und Künstliche Intelligenz" (Creatividad e Inteligencia artificial). Videconferencias, Staatliche Hochschule für Gestaltung (Universidad Estatal de Diseño). 25/01/2023 a 25/01/2023
101. Padilla Castañeda Miguel Ángel. Conferencia magistral "Simulación por computadora para la mejora del entrenamiento y planeación en cirugía e intervenciones clínicas". Primer Congreso de Ciencia, Tecnología y Vinculación: Innovación para la Salud, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga". Conferencias, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga". 16/11/2023 a 16/11/2023
102. Padrón Godínez Alejandro. Martes Coloquiales. Conferencias, ICAT – UNAM. 19/09/2023 a 19/09/2023
103. Pérez Escamirosa Fernando. XIII Congreso Nacional y III Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud. Conferencias, UNAM, 15/06/2023 a 17/06/2023
104. Pérez Ruiz Santiago Jesús. Escuela de Nano-Espectroscopia. Conferencias, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. 07/12/2023 a 07/12/2023
105. Pérez Ruiz Santiago Jesús. Evento dentro de las actividades del Colegio del Personal Académico del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología UNAM. Coloquios, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. 06/06/2023 a 06/06/2023

106. Prieto Meléndez Rafael. Martes coloquiales. Presentación del Grupo de Modelado y Simulación de Sistemas. Coloquios, ICAT, UNAM. 19/09/2023 a 19/09/2023

107. Qureshi Naser. Congreso Teramex 2023. Conferencia magistral, Conferencias, CIDESI. 08/06/2023 a 09/06/2023

108. Qureshi Naser. Martes Colloquiales:"Retos en la corresponsabilidad de los cuidados en pandemia". Coloquios, UNAM. 31/08/2023 a 31/08/2023

109. Redón de la Fuente María Del Rocío. 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas y SOMI XXXVII. Congreso de Instrumentación. El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), la Sociedad Mexicana de Instrumentación y la Facultad Tecnológica (FT) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC), de la Ciudad de Bogotá, Colombia. 08/11/2023 a 10/11/2023

110. Rendón Garrido Pablo Luis. 76th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics. Congresos, American Physical Society. 19/11/2023 a 21/11/2023

111. Rodríguez Almazán Claudia. Escuela de Nano-Espectroscopia (ENE)., Otra actividad: Cartel, ICAT, UNAM, 04/12/2023 a 07/12/2023

112. Rodríguez Varela Mario Israel. 2° Simposio Nacional de Biosensores, Simposios, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. 27/06/2023 a 29/06/2023

113. Rodríguez Varela Mario Israel. Aplicaciones de la Química del Suelo. Otra actividad: Conversatorio. Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo. Universidad Nacional Autónoma de México. 29/03/2023 a 29/03/2023

114. Rodríguez Varela Mario Israel. Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Congresos. Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería. 10/09/2023 a 15/09/2023

115. Rodríguez Varela Mario Israel. Moléculas y Retículos, la diferencia entre lo que es y lo que creías saber. Seminarios, Sociedad Química de México, A.C. 26/04/2023 a 26/04/2023

116. Rodríguez Varela Mario Israel. XXXIII Congreso Nacional de Geoquímica. Retos y oportunidades en investigación Geocientífica. Congresos. Instituto Nacional de Geoquímica y la Universidad de Sonora. 16/10/2023 a 22/10/2023

117. Roldán Serrato Karen Lucero. Jornadas Profesionales en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Jornadas. ICAT, UNAM. 03/10/2023 a 03/04/2023

118. Román Moreno Carlos Jesús. LXVI Congreso Nacional de Física (SMF). Congresos, ICAT-UNAM. 08/10/2023 a 13/10/2023

119. Rosete Aguilar Martha. SPIE Optics and Photonics. Congresos, SPIE. 20/08/2023 a 25/08/2023

120. Sánchez Aké Citlali. Seminario Manuel Sandoval Vallarta. Seminarios, Instituto de Física, UNAM. 03/03/2023 a 03/03/2023

121. Sánchez Aké Citlali. Simposio Regional Nanociencia y Nanotecnología en Energía. Salud y Ambiente, Conferencias, ININ. 06/06/2023 a 07/06/2023

122. Sánchez Flores Norma Angélica. SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. Congresos, Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 08/11/2023 a 10/11/2023

123. Sánchez Pérez Celia Angelina. Martes Coloquiales del Colegio del Personal Académico ICAT UNAM. Coloquios, ICAT UNAM. 17/10/2023 a 17/10/2023

124. Sánchez Pérez Celia Angelina. Visita guiada al Laboratorio de Dispositivos Biomédicos por estudiantes de la Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz. Encuentros, ICAT UNAM. 17/11/2023 a 17/11/2023

125. Sandoval Romero Gabriel Eduardo. Martes Coloquiales, Coloquios. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. 27/06/2023 a 27/06/2023

126. Sandoval Romero Gabriel Eduardo. Programa Quimitour de verano 2023. Exposiciones de difusión, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. 20/06/2023 a 20/06/2023

127. Saniger Blesa José Manuel. 31st International Materials Research Congress. Congresos, Sociedad Mexicana de Materiales A.C. 13/08/2023 a 18/08/2023

128. Saniger Blesa José Manuel. 31st International Materials Research Congress held in Cancun, Conferencias. Sociedad Mexicana de Materiales A.C. 13/08/2023 a 18/08/2023

129. Sato Berrú Roberto Ysacc. Escuela de Nano Espectroscopia. Conferencias, ICAT-UNAM. 04/12/2023 a 07/12/2023

130. Sobral Hugo Martín. 12th Euro-Mediterrean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy EMSLIBS. Congresos, Universidad de Oporto. 04/09/2023 a 07/09/2023

131. Sobral Hugo Martín. XIII International Congress of Physics Engineering. Congresos, UAM, Azcapotzalco. 23/10/2023 a 25/10/2023

132. Sobral Hugo Martín. XIII International Congress of Physics Engineering, Congresos, UAM, Azcapotzalco. 23/10/2023 a 25/10/2023

133. Torres Hernández Ana Elizabeth. Catalysis Summer School. Conferencias, UNAM. 05/06/2023 a 09/06/2023

134. Torres Hernández Ana Elizabeth. XXI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica. Conferencias, UAM, UNAM, CINVESTAV. 09/11/2023 a 11/11/2023

135. Torres Hernández Ana Elizabeth. XXI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica. Congresos, UAM, UNAM, CINVESTAV. 09/11/2023 a 11/11/2023

136. Torres Hernández Ana Elizabeth. XXI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. Congresos, UAM, UNAM, CINVESTAV. 09/11/2023 a 11/11/2023

137. Vázquez Olmos América. 2do Congreso Estatal de Estudiantes de Ciencia e Ingeniería de Materiales (CEECIM 2023). Congresos, IIM-UNAM. 05/06/2023 a 08/06/2023

138. Vázquez Olmos América. 2o Congreso Estatal de Estudiantes de Ciencia e Ingeniería de Materiales 2023. Congresos, UNAM. 05/06/2023 a 08/06/2023

139. Vázquez Olmos América. Escuela de Nano-Espectroscopía 2023. Conferencias, UNAM. 04/12/2023 a 07/12/2023

140. Vázquez Olmos América. II Simposio de Tendencias Actuales de la Química y Ciencias de Materiales. Simposios, Universidad Autónoma de Chihuahua. 29/03/2023 a 31/03/2023

141. Vázquez Olmos América. XXVIII Simposio interno del Posgrado en Ciencias Químicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Simposios, BUAP. 13/11/2023 a 16/11/2023
142. Vega Alvarado Leticia 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación. Congresos, SOMI. 08/11/2023 a 10/11/2023
143. Vega Alvarado Leticia. Simposio de Verano 2023 Instituto de Biotecnología. Simposios, Instituto de Biotecnología. 01/08/2023 a 01/08/2023
144. Vega Alvarado Leticia. The Seventh International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering, Simposios, Francia. 22/05/2023 a 26/05/2023
145. Vega Alvarado Leticia. VII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias, Congresos, Sociedad Mexicana de Bioquímica. 08/10/2023 a 12/10/2023
146. Vega Alvarado Leticia. VII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. Congresos, Sociedad Mexicana de Bioquímica. 08/10/2023 a 12/10/2023
147. Vega Alvarado Leticia. XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Congresos. Sociedad Mexicana de Bioingeniería y Biotecnología. 11/09/2023 a 15/09/2023
148. Vega González Luis Roberto. 2°. Simposio Nacional de Biosensores". Conferencias. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología. 27/06/2023 a 29/06/2023
149. Vega González Luis Roberto. Mesa Redonda: "Desarrollo Tecnológico en la Academia". Mesas redondas. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Avanzadas y sistemas (IIMAS). 22/06/2023 a 22/06/2023
150. Vega Murguía Eduardo José. XXXI Encuentro Nacional de Enseñanza de la Física a Nivel Medio Superior. Otra actividad: Presentación del trabajo "Una Actividad Experimental para la Comprensión de Tamaños de objetos y sus Proporciones en el Bachillerato" en el Encuentro. Sociedad Mexicana de Física y Preparatoria 15 de la UdeG. 20/09/2023 a 21/09/2023
151. Velázquez Benítez Amado Manuel. PosgradoFest 2023, Becas y Movilidad (Inter) Nacionales. Ferias. Facultad de Ingeniería, UNAM. 06/11/2023 a 07/11/2023
152. Villagrán Muniz Mayo. LXVI Congreso Nacional de Física. del 8 al 13 de octubre de 2023. Centro de Convenciones y Exposiciones de Morelia, Michoacán. Congresos, SMF. 10/10/2023 a 13/10/2023
153. Villagrán Muniz Mayo. XXX Escuela de Verano en Física, Conferencias, UNAM. 19/06/2023 a 30/06/2023
154. Zanella Specia Rodolfo. 15th European Congress on Catalysis: Catalytic oxidation of propane over Pt-Pd bimetallic nanoparticles supported on TiO2. Congresos, European Federation of Catalysis Societies. 27/08/2023 a 01/10/2023
155. Zanella Specia Rodolfo. 15th European Congress on Catalysis: Outstanding synergistic effect of Au-Ir/Al2O3 catalysts on the total oxidation of propane. Congresos, European Federation of Catalysis Societies, 27/08/2023 a 01/09/2023
156. Zanella Specia Rodolfo. 31st International Materials Research Congress: Influence of the support (TiO2 or Al2O3) on the bimetallic interaction between Au and Co and the elucidation

of active sites for the propane oxidation reaction. Congresos, Sociedad Mexicana de Materiales. 13/08/2023 a 18/08/2023

157. Zanella Specia Rodolfo. 31st International Materials Research Congress: Influence of Rh nanoparticles on Al2O3-ZrO2 mixed oxides: synthesis, characterization, and catalytic activity studies, Congresos, Sociedad Mexicana de Materiales. 13/08/2023 a 18/08/2023

158. Zanella Specia Rodolfo. 31st International Materials Research Congress: CO oxidation over bimetallic AuCu/TiO2 catalysts: a combined in-situ DRIFT, UV-Vis and Raman spectroscopy study. Congresos, Sociedad Mexicana de Materiales. 13/08/2023 a 18/08/2023

159. Zanella Specia Rodolfo. Consorcio de Científicos Mexicanos Especialistas en Hidrógeno. Encuentros, Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo. 21/04/2023 a 21/04/2023

160. Zanella Specia Rodolfo. Séminaires Laboratoire de Réactivité de Surface. Título del seminario: Catalyseurs mono et bimétalliques pour la photolyse de l'eau. Coloquios, Sorbonne Université. 23/01/2023 a 23/01/2023

161. Zanella Specia Rodolfo. XLIV Encuentro Nacional AMIDIQ: Efecto sinérgico de catalizadores Au-Ir/Al2O3 para la reacción de oxidación total de propano a baja temperatura, Congresos, AMIDIQ. 30/05/2023 a 02/06/2023

162. Zanella Specia Rodolfo. XVIII Congreso Mexicano de Catálisis: Estudio de catalizadores bimetálicos AuCu/TiO2 empleados en la oxidación de CO, Congresos, Academia de Catalisis A. C. 08/10/2023 a 13/10/2023

5.5 Vinculación y Gestión Tecnológica

5.5.1 Certificados de propiedad intelectual

1. Albornoz Delgado, H. Á., Soto Figueroa, J. J., (2023). Kit-ciencias, manual de actividades, No. de registro: 03-2023-021613363400-14, México.
2. Cerecedo Mercado, D. A., García Valenzuela, A., (2023). Dispositivo y método para determinar hipertensión arterial a través de lisis celular, No. de registro: MX/a/2017/015633, México. (Patente)
3. Garcés Madrigal, A. M., (2023). ALVM-aula laboratorio virtual multimedia en el navegador y en línea, No. de registro: 03-2022-082317115500-01, México.
4. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Banco de resistencias y capacitores en el navegador y en línea para seleccionar y leer los componentes eléctricos en línea, No. de registro: 03-2022-0811014364700-01, Mauricio.
5. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Banco de trabajo con fuente de voltaje y generador de señales variables en el navegador y en línea, No. de registro: 03-2022-0811014363100-01, México.

6. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Banco de trabajo-esquemas-mediciones- análisis en el navegador en línea, No. de registro: 03-2022-082317114100-01, México.
7. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Banco de trabajo-tipo protoboard-medición-análisis en el navegador y en línea, No. de registro: 03-2022-081014361400-01, México.
8. Garcés Madrigal, A. M., (2023). CH2MCH en el navegador y en línea, No. de registro: 03-2022-090817593500-01, México.
9. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Figuras de Lisajous en el navegador y en línea composición de movimientos ondulatorios o cíclicos, No. de registro: 03-2022-082317123900-01, México.
10. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Osciloscopio-interfaz de mediciones en el navegador y en línea, No. de registro: 03-2022-082317122400-01, México.
11. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Osciloscopio-manejo de la interfaz de despliegue en el navegador y en línea, No. de registro: 03-2022-08231171223900-01, México.
12. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Realidad aumentada en el navegador y en línea, No. de registro: 03-2022-0811014363100-01, México.
13. Garcés Madrigal, A. M., (2023). Rompecabezas creativo arrastrable en el navegador y en línea, No. de registro: 03-2022-0082317093800-01, México.
14. Sánchez Flores, N. A., Saniger Blesa, J. M., Marín Miranda, M., Arenas Alatorre, J. A., (2023). Cerámica Bioactiva como sustituto óseo y método de obtención de la misma a partir de cenizas de cáscara de arroz., No. de registro: 402656, México. (Patente)

5.5.2 Vinculación y Gestión Tecnológica

1. Alvarado Zamorano, C. R. M., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional firmadas con la Escuela Nacional de Estudios Profesionales León (ENES-LEÓN).
2. Ascanio Gasca, G., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Renovación de la Reserva de Derechos al uso exclusivo del nombre de la Revista JART.
3. Ascanio Gasca, G., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Renovación de la Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Nombre de la Difusión Vía Red de Cómputo de JART.
4. Ascanio Gasca, G., Ruiz Botello, G. A., Vega González, L. R. (2023). Convenio Específico de Colaboración.
5. Calderón Canales, R. E., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Asignación Número ISBN 978-607-30-8068-2.
6. Calderón Canales, R. E., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Asignación Número ISBN 978-607-30-8335-5.
7. Calderón Canales, R. E., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Asignación Número ISBN 978-607-30-8471-0.

8. Castañeda Martínez, R., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas con la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 8 (ENP8).
9. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2023). Estudio bibliométrico subclavia.
10. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2023). Estudio Bibliométrico Plant Based.
11. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2023). Estudio bibliométrico plant based and supplements.
12. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2023). Estudio bibliométrico actinoporinas.
13. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2023). Estudio programas de posgrado innovación tecnológica.
14. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2023). Perfil de mercado Plant Based.
15. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2023). Perfil de mercado suplementos basados en plantas.
16. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2023). Costeo Propiedad intelectual WearAMove.
17. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2023). Costeo Propiedad Intelectual Punción del nervio trigémino.
18. Córdova Aguilar, M. S., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas con el Instituto De Investigaciones Biomedicas (IIBM).
19. Córdova Aguilar, M. S., Martínez Arellano, I., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Solicitud de Marca ICATALI.
20. De la Cruz Martínez, G., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas con el Colegio De Ciencias y Humanidades Plantel Oriente (CCH-ORIENTE) de la UNAM.
21. De la Cruz Martínez, G., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio de Colaboración Específica celebrado con la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
22. Garcés Madrigal, A. M., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional firmadas con la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7 “Antonio Caso”.
23. Garduño Mejía, J., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio General de Colaboración con el Instituto Tecnológico de Tláhuac.
24. Kemper Valverde, N. C., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Acuerdo de Confidencialidad celebrado con Grupo Hispatec Gestión de México, S.A. de C.V.
25. Martínez Ramírez, S. M., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas con el Colegio De Ciencias y Humanidades Plantel Sur (CCH-SUR).

26. Montiel Sánchez, M. H., Hernández Sánchez, J. F., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Carta Compromiso firmada con la empresa Corporativo Maussan S. A. P. I de C.V.

27. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Barco Nuñez, E., Vidal Flores, L. M., Martínez Hernández, A., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Modelo industrial de un modelo anatómico electrónico para la enseñanza de procedimientos neurológicos de bloqueo del nervio trigémino.

28. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio de Asignación de Recursos Convocatoria SECTEI-2023.

29. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Martínez Hernández, A., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Solicitud de Patente: "Sistema para monitoreo, evaluación y análisis de movimiento de articulaciones finas y complejas".

30. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Martínez Hernández, A., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Modelo industrial de un sistema wearable para la evaluación de movimiento de la columna mediante sensores inerciales y magnéticos.

31. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Pacheco Santiago, G., Martínez Hernández, A., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Modelo industrial de un sistema portátil para evaluación de actividad muscular mediante sensores de electromiografía de superficie.

32. Padilla Olvera, S., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B. (2023). Acreditación del Laboratorio de Metrología.

33. Padilla Olvera, S., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B. (2023). Sistema de Calidad ISO17025.

34. Pérez Escamirosa, F., RUANO CUREÑO, L. L., García Loya, J., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Modelo Industrial de un instrumento laparoscópico ergonómico".

35. Pérez Escamirosa, F., VIRTO ÁVILA, M., Tapia Jurado, J., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Modelo industrial de un simulador de acceso vascular profundo.

36. Pérez Ruiz, S. J., (2023). Revisión/Elaboración de Normas. Calidad del Ambiente Interior. NMX-C-10140-1-ONNCCE-2020, Industria de la Construcción.

37. Pérez Ruiz, S. J., (2023). Revisión/Elaboración de Normas. Calidad del Ambiente Interior. PROY-NMX-577-ONNCCE-2020, Industria de la Construcción

38. Pérez Ruiz, S. J., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio de Colaboración con la empresa Distribuidora Kroma S.A. DE C.V.

39. Pérez Ruiz, S. J., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio de Desarrollo Tecnológico celebrado con la empresa Fiber-Home S. A. de C. V.

40. Ramírez Ortega, J., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas entre la Facultad De Ingeniería.

41. Roldán Serrato, K. L., Concha Zamora, M. A., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Registro de Derechos de Autor de Programa de Cómputo: "App para consulta de credenciales de conexión en la red local de un Instituto".

42. Ruiz Botello, G. A., Ascanio Gasca, G., Reséndiz Núñez, R. U., Estrada Gasca, C. A., Arancibia Bulnes, C. A., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Solicitud de Patente: "Aparato y sistema de transmisión mecánica de movimiento angular de precisión sin juego".
43. Ruiz Botello, G. A., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Renovación de la Reserva de Derechos al Uso Exclusivo de la Difusión Periódica Vías Red de Cómputo SOMI-Congreso de Instrumentación.
44. Ruiz Botello, G. A., Padilla Olvera, S., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas entre la Facultad de Arquitectura a través del Centro de Investigaciones de Diseño Industrial (CIDI), la Coordinación de Vinculación y Transferencia Tecnológica (CVTT) y el ICAT de la UNAM.
45. Sánchez Pérez, C. A., Cebada Fuentes, R., Valladares Pérez, J. H., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Modelo industrial de Oxímetro.
46. Solleiro Rebolledo, J. L., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio General de Colaboración celebrado entre la Empresa Trampoline Network LLC.
47. Solleiro Rebolledo, J. L., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio Específico de Colaboración celebrado con la empresa Huawei Technologies de México, S.A. de C.V.
48. Solleiro Rebolledo, J. L., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Acta Finiquito a el Convenio Específico de Colaboración entre el Colegio De Posgraduados (COLPOS).
49. Solleiro Rebolledo, J. L., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio Específico de Colaboración entre el Colegio De Posgraduados (COLPOS).
50. Solleiro Rebolledo, J. L., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio General de Colaboración entre el Instituto Técnico Superior Especializado (ITSE).
51. Vega Alvarado, L., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas con el Instituto De Biotecnología (IBt) de la UNAM.
52. Velasco Herrera, G., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas con el Instituto De Geofísica (IGEF) de la UNAM.
53. Velasco Herrera, G., Hernández Jardines, I. J., Vega González, L. R. (2023). Convenio de Colaboración Académica con El Tecnológico Nacional de México, a través del Instituto Tecnológico de Comitán.

5.6 Asesorías y Servicios

1. Arelio Baranda Ma. del Carmen, Roldán Serrato K. Lucero, Fuerte Martínez Edcel (2023). Administración y mantenimiento de los servicios de la red de telecomunicaciones del ICAT 2023 Administración y mantenimiento de la red de voz y datos del ICAT. Revisión y solución de fallas. Instalación y configuración de equipos de la infraestructura de red. Instalación y configuración de equipos de cómputo para el acceso a Internet de usuarios del ICAT. Reporte de fallas en las líneas telefónicas externas al ICAT. Fallas en equipos telefónicos proporcionados por la DGTIC.

2. Arelio Baranda María del Carmen, Alethia Patricia Estrella Ruiz, Karen Lucero Roldán Serrato, Edcel Fuerte Martínez, Gustavo de la Cruz Martínez. (2023). Atención de solicitudes de soporte técnico para usuarios del ICAT. Mantenimiento correctivo y preventivo a equipos de cómputo del personal académico, administrativo y estudiantes del ICAT. Escaneo de los sistemas operativos para la detección y eliminación de virus. Limpieza especializada de equipos de cómputo. Cambio o instalación de componentes (fuente de poder, memorias, discos duros, etc.). Formateo de equipos. Instalación de sistema operativo y paquetería básica. Asesoría a personal académico, administrativo y estudiantes del ICAT, en materia de cómputo. Solicitud de licencias de software. Apoyo con el trámite de bajas de inventario de cómputo. Apoyo de Roberto Pintor y Ricardo González.
3. Arelio Baranda María del Carmen, Karen Lucero Roldán Serrato, Gustavo de la Cruz Martínez. (2023). Recepción de equipo de cómputo y periféricos del área de compras para su entrega a usuarios. Recepción a solicitud del área de compras del equipo de cómputo y periféricos adquiridos por los académicos. Revisión de su correcto funcionamiento, configuraciones básicas y entrega a los usuarios. Apoyo de Roberto Pintor y Ricardo González.
4. Bastida García María Rocío (2023). Búsqueda, Recuperación y Consulta de Información. Se apoyó y ayudó al personal académico, tesistas, alumnos y personal administrativo en la búsqueda, recuperación y obtención de artículos, documentos e información que fueron solicitados por los usuarios de la biblioteca, se recibieron 23 peticiones de búsqueda, 11 de usuarios internos y 12 de usuarios externos, con 38 referencias recuperadas y 13 artículos en texto completo en línea. Se apoyó y se dio consulta y orientación en general a usuarios que lo solicitaron.
5. Bastida García María Rocío (2023). Coordinación de Servicios Bibliotecarios se coordinaron actividades académico-administrativas, principalmente en los servicios bibliotecarios que ofrece la biblioteca de manera oportuna. *Préstamos a domicilio 1,268, *Préstamos en sala 21 y * Préstamos Interbibliotecarios internos y externos 29. *Tesis - Coincidencias en iThenticate 2. Se apoyó en Búsquedas Bibliográficas, Consulta a bases de datos, Orientación a usuarios, Servicio de fotocopiado y otros servicios relacionados con el funcionamiento de la Biblioteca.
6. Bastida García María Rocío (2023). Desarrollo de la Coleccion de Libros y Materiales Documentales. En el desarrollo de la colección de libros (acervo general). Se adquirieron por compra 117 volúmenes de títulos nuevos, entre estos 24 Normas (Standards) y 4 Manuales (Instrumentos de Evaluación), incluyendo de proyecto CONACYT, PAPIIT, PAPIME etc., materiales necesarios para el desarrollo y actividades académicas del personal.
7. Bastida García María Rocío (2023). Desarrollo de la Colección, Revistas En junio del 2023 se tramitó y gestionó en la renovación a revistas científicas y técnicas para el año 2024, se renovaron 63 títulos de revistas a través del Sistema de Suscripciones de la DGBSDI, 62 en formato electrónico y 1 en formato impreso que suscribe la biblioteca y se solicitó la cancelación a la suscripción de 4 títulos en formato electrónico que ya no respondían al interés académico del Instituto.
8. Bastida García María Rocío (2023). Descarte y Baja de Material Bibliográfico Obsoleto. Se está a unos pasos de concluir con este procedimiento, se tiene seleccionado, apartado y en listas todo el material bibliográfico para descarte, el siguiente paso es proceder con el trámite para obtener el dictamen administrativo de baja de los documentos por descarte, la participación

del personal de base (bibliotecarios) fue importante para concluir con esta actividad y la participación de la comisión de biblioteca importante en la evaluación de los materiales a descartar, se darán de baja por que los contenidos se consideran obsoletos y ya no cumplen con los objetivos académicos del Instituto.

9. Bastida García María Rocío (2023). Migración del SIGB-ALEPH500 V.21 AL ILS-KOHA V-21. En el mes de mayo del presente año se migro a la plataforma ILS-KOHA en su versión 21, en los servicios automatizados de la biblioteca con los módulos de OPAC y CIRCULACIÓN, se trabajó en coordinación con la DGBSDI en la revisión de acervos, registros, planillas, así como en la revisión de la aplicación y ejecución de políticas y lineamientos de los registros bibliográficos y en las diferentes categorías de los usuarios de la biblioteca.
10. Caballero Alberto. Correa Erasmo. Moock Verena., Ríos Viridiana. (2023). Servicios de Manufactura Aditiva y Digital otorgados por el MADiT. Se realizaron servicios tecnológicos relacionados con a infraestructura del MADiT.
11. Cabiedes Contreras Francisco (2023). Registro videográfico y fotográfico de Congreso Optics, Photonics and Upcoming Methods and Applications 2023 (OPUMA 2023) Congreso Optics, Photonics and Upcoming Methods and Applications 2023 (OPUMA 2023) organizado por el Capítulo de estudiantes de la SPIE de la Universidad Nacional Autónoma de México.
12. Cabiedes Contreras Francisco (2023). Registro y transmisión video gráfica del Seminario "Martes Coloquiales" Se transmitieron el equivalente a extraordinarios 72 horas 10 minutos que corresponden a 49 seminarios Ref https://www.youtube.com/playlist?list=PLXHHeskiDBxC1Oto4Tq6ex8Mr2qKfPIEE https://www.youtube.com/playlist?list=PLXHHeskiDBxCk36Ic5XBFVy5iNsr3mmez
13. Cabiedes Contreras Francisco (2023). Servicio de fotografía especializada para el laboratorio de Sensores en fibra óptica Durante los meses de febrero y agosto del presente año, en las sesiones fotográficas para realizar el archivo fotográfico de la infraestructura del laboratorio y de los experimentos que se desarrollan en el laboratorio de Sensores en fibra óptica.
14. Cabiedes Contreras Francisco (2023). Servicio de registro fotográfico del Día de la Tierra Registro de las actividades de los académicos que se presentaron en el evento "Día de la Tierra 2023".
15. Cabiedes Contreras Francisco (2023). Video del Mensaje de bienvenida de la Dr. Montiel para SOMI XXXVII congreso de instrumentación Grabación del Mensaje de bienvenida de la Dr. Montiel para SOMI XXXVII congreso de instrumentación.
16. Cabiedes Contreras Francisco, y Roldán Serrato Karen Lucero (2023). Transmisión en Zoom de la segunda escuela de Nanoespectroscopía (ENE) Transmisión vía Zoom (equivalente a 10 horas y 23 minutos) de las conferencias del Evento, así como registro fotográfico de algunos aspectos de las sesiones de posters y de los participantes de la escuela.
17. De la Cruz Martínez Gustavo, Arelio Baranda Ma. del Carmen, Roldán Serrato Karen Lucero. (2023). Administración del sistema de videovigilancia perimetral del ICAT 2023 Monitoreo regular de todas las videocámaras de vigilancia perimetral del ICAT, revisión del funcionamiento del sistema de grabación. Notificación de fallas para contactar a la empresa de mantenimiento. Revisión del funcionamiento del área de monitoreo en la vigilancia del ICAT con apoyo de Ricardo González Reyes.

18. De la Cruz Martínez Gustavo, Arelio Baranda María del Carmen, Fuerte Martínez Edcel (2023). Configuración de software iVMS-4200 para "Control de Acceso a Estudiantes" El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) adquirió la controladora de acceso Hikvision DS-K2804 con la finalidad de gestionar el acceso del alumnado mediante el uso te tarjetas magnéticas personalizadas. Para la administración del dispositivo el proveedor instaló en una computadora de la Coordinación de Docencia el software iVMS-4200 (versión 3.7.0.5_E). Se instaló el software únicamente con la opción de control de acceso, lo cual es suficiente para gestionar a los usuarios y su acceso, pero no permite generar reportes. Dado lo anterior se reinstaló el software agregando todos los paquetes que ofrece. Además, se dieron asesiorias del funcionamiento de dicha herramienta al área de Docencia.

19. De la Cruz Martínez Gustavo, Estrella Ruiz Alethia Patricia, Arelio Baranda María del Carmen, Roldán Serrato Karen Lucero, Fuerte Martínez Edcel (2023). Administración de servidores Administración de los servidores del ICAT a) Internos: corresponsable Alethia P. Estrella Ruiz. b) SOMI: corresponsable Alethia P. Estrella Ruiz. c) WEB: corresponsable Alethia P. Estrella Ruiz. d) Servidor de virtualización con XCP-ng. Cabe señalar que tanto para los sistemas de internos y como el sitio web se crearon servidores virtuales, dentro del servidor físico XCP-ng, a donde se migraron los sistemas ya mencionados. También se migró el sitio web correspondiente congreso SOMI XXXVII a un nuevo servidor físico, el cual se configuró completamente, instalando un nuevo sistema operativo (Debian 11) y configurando las herramientas para los servicios web: Apache, PHP, MySQL, PostgreSQL.

20. De la Cruz Martínez Gustavo, Fuerte Martínez Edcel (2023). Guía de instalación y configuración de servicio de licencias para software Synopsys Se instaló y configuró el sistema operativo (windows 11) para levantar el servicio de licencias para software Synopsys. Con lo anterior se realizó un manual interno de la UCyT que describe paso a paso la instalación y configuración del servicio de licencias flotantes en un ambiente Windows, requeridas para las aplicaciones que ofrece la compañía Synopsys

21. De la Cruz Martínez Gustavo., Estrella Ruiz Alethia Patricia., Arelio Baranda María del Carmen, Roldán Serrato Karen Lucero, Fuerte Martínez Edcel (2023). Administración del sistema SIAF Administración de los servicios del sistema SIAF, configuración de red del servidor Respaldo periódico de la información generada por el sistema SIAF utilizado por la Secretaría Administrativa y depuración en el servidor SIAF de los respaldos acumulados. Instalación y configuración de actualizaciones en los sistemas SIAF y de Patronato Universitario, apoyo a usuarios.

22. Domínguez Hernández José Antonio, Ruiz Botello Gerardo Antonio (2023). Configuración y pruebas de transmisión del canal Webcast SOMI-ICAT Congreso de Instrumentación 2023 1. Pruebas de funcionamiento de un canal Webcast para la transmisión de eventos académicos vía Internet. 2. Asesoría para la configuración del canal Webcast en la sede del SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación 2023

23. Dorantes Escamilla Ricardo (2023). asesoría en generación de vibraciones con un altavoz Se le asesoró para hacer un sistema que generara ondas senoidales con un altavoz y pudiera controlar la frecuencia y la amplitud, para su tesis de maestría.

24. Dorantes Escamilla Ricardo (2023). Reparación de Criostato Se reparó el equipo de congelación (criostato) del laboratorio de botánica del instituto de biología.

25. Dorantes Escamilla Ricardo (2023). Reparación de equipos de audio para registrar sonidos en el mar Se repararon dos grabadoras, un preamplificador de 20 dB, revisión de baterías para hidrófonos, construcción de cables para conexiones entre los equipos.
26. Dzhymbeeva Elena Golovataya (2023). Asesoria a ayudante del programa de investigador nivel III o emérito del SNI apoyo a participante del programa a través de la participación en las actividades del laboratorio
27. Dzhymbeeva Elena Golovataya (2023). servicio social He sido responsable del proyecto de Servicio Social “Funcionalización de Nanomateriales de Carbono (CNMS) con Lantánidos” de la alumna de licenciatura de La Universidad de las Américas Puebla (UDLAP), facultad Nanotecnologia y Ingeniería Molecular.
28. Estrella Ruiz Alethia P, Fuerte Martínez Edcel (2023). Actualización de contenidos del sitio web del ICAT 2023 Actualización de las secciones "Novedades", "Carrusel de noticias", "Páginas personales" y de las diversas secciones que integran el sitio web del ICAT.
29. Estrella Ruiz Alethia P., de la Cruz Martínez Gustavo, Fuerte Martínez Edcel, Roldán Serrato Karen Lucero. (2023). Gestión del sistema de seguridad perimetral de la red ICAT 2023 Revisión de los registros del firewall para identificar carga de tráfico, acciones del usuario de alto riesgo, notificación de posibles problemas con virus, análisis de posibles mejoras al sistema de seguridad perimetral de la red, ajustes a las políticas de funcionamiento del firewall, instalación del nuevo equipo de seguridad perimetral de la red del ICAT.
30. Estrella Ruiz Alethia P., Roldán Serrato K. Lucero (2023). Gestión del ambiente en la nube del ICAT.UNAM.MX 2023 Creación de cuentas de correo electrónico, revisión de las cuotas de las cuentas y notificaciones a los usuarios de cuotas excedidas para la depuración de las cuentas. Cambio de contraseñas cuando se requiere. Creación y actualización de miembros de los grupos de mensajes.
31. Estrella Ruiz Alethia P., Roldán Serrato K. Lucero, Arelio Baranda Ma. del Carmen, Fuerte Martínez Edcel (2023). Respaldo de la información de los sistemas informáticos administrados por la Unidad de Cómputo Respaldo periódico de las bases de datos y de los documentos generados por los sistemas informáticos desarrollados y administrados por la Unidad de Cómputo.
32. Estrella Ruiz Alethia Patricia, Fuerte Martínez Edcel (2023). Gestión para el alta/modificación/baja de nombres de dominios para servidores web del ICAT Solicitudes mediante correos electrónicos Descripción: Solicitud para alta/modificación/baja de nombres de dominios para servidores web del ICAT ante la DGTIC. Revisión de la correcta atención de las solicitudes.
33. Estrella Ruiz Alethia Patricia, Roldán Serrato Karen Lucero. (2023). Gestión de credenciales para acceso a la red del ICAT 2023 Recepción de las solicitudes de acceso al servicio de la red del ICAT, procesamiento de las solicitudes y depuración de las credenciales que ya no están en uso.
34. Francisco Cabiedes C (2023). Servicios de retransmisión y grabación del Seminario "Roberto Ortega" Se retransmitieron 10 seminarios el equivalente a 14 horas 12 minutos del seminario Ref: https://www.youtube.com/playlist?list=PLXHHeskiDBxCk36Ic5XBFVy5iNsr3mmez

Referencia en YouTube https://www.youtube.com/playlist?list=PLXHHeskiDBxCk36Ic5XBFVy5iNsr3mmez

35. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Análisis de dermolimpiador y sanitizante multiusos, por espectroscopia IR e UV-visible. 17 de agosto 2023 Se realizó el análisis de un dermolimpiador y un jabón multiusos. El objetivo del estudio era determinar la composición de las muestras, para esto se analizaron por espectroscopia infrarroja y absorción UV-visible.
36. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Análisis de muestras por IR y Raman dos muestras, 10 de enero del 2023 Se presenta el informe del análisis realizado a dos muestras muestras pieza QC y sello rojo. El análisis que fue realizado por espectroscopia de dispersión Raman con el microscopio Raman Alpha300RA WITec® y por espectroscopia FT-IR en el is50R Nicolet® con el aditamento de ATR (Smart-iTX).
37. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Caracterización de 5 muestras por espectroscopia Raman e IR. 22 de junio del 2023 Se realizo el análisis de 5 muestras con el objetivo de determinar la composición de las muestras, para esto se analizó la muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman.
38. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizo el análisis de 2 muestras, por IR y espectroscopia de dispersión Raman para determinar la composición de las muestras. 28 de abril 2023 Se realizo el análisis de 2 muestras. Ambas muestras se analizaron por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de las muestras.
39. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizó el análisis de 6 muestras por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. 14 de agosto del 2023 Se realizó el análisis de seis muestras por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra.
40. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizó el análisis de dos muestras por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra. 9 de noviembre del 2023 Análisis de dos muestras por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la contaminación que presentan las muestras.
41. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizo el análisis de la muestra QC-230006422723 por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman, 23 febrero 2023 Se realizo el análisis de la muestra QC-230006422723, esta se analizó por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra.
42. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizo el análisis de las muestras x83B007847 y x83B005213 por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. 17 de marzo 2023 Se realizo el análisis de las muestras x83B007847 y x83B005213. Ambas muestras se analizaron por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra.
43. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizo el análisis de las muestras de pectina. Las muestras se analizaron por espectroscopia infrarroja. 26 de junio 2023 Se realizo el análisis de las muestras de pectina. Las muestras se analizaron por espectroscopia infrarroja. El objetivo del estudio era determinar la composición de las muestras.

44. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizo el análisis de once muestras (películas de distintos colores) por espectroscopia de absorción UV-visible-NIR. 04 septiembre del 20223 Se realizo el análisis de las muestras que son películas de distintos colores por espectroscopia de absorción UV-visible-NIR.

45. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizó el análisis de una muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. 30 de junio del 2023 Se realizó el análisis de una muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra.

46. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizó el análisis de una muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. 18 de agosto del 2023 Se realizó el análisis de una muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra.

47. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizó el análisis de una muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. 31 de julio 2023 Se realizó el análisis de una muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra.

48. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizó el análisis de una muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra. 16 de noviembre del 2023 Se realizó el análisis de una muestra por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de la muestra.

49. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizo el análisis de unas muestras, la cuales son tres filtros por espectroscopia de dispersión Raman y espectroscopia de absorción Infrarroja. 18 de abril del 2023 Se realizo el análisis de unas muestras, la cuales son tres filtros (fig. 1). El objetivo del análisis de las muestras se identificar la composición de la contaminación presente en las muestras, en este caso el análisis se realizó por espectroscopia de dispersión Raman y espectroscopia de absorción Infrarroja.

50. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizó el análisis por espectroscopia de absorción UV-visible-NIR de doce muestras (películas). 13 de septiembre del 2023 Se realizó el análisis por espectroscopia de absorción UV-visible-NIR de doce muestras (películas). En un intervalo de 200 a 800 nm.

51. Islas Sánchez Selene Rubí (2023). Se realizó el análisis a 2 muestras por IR y Raman, 12 de junio 2023 Se realizo el análisis de dos muestras. Ambas muestras se analizaron por espectroscopia infrarroja y de dispersión Raman. El objetivo del estudio era determinar la composición de las muestras.

52. Nava Sandoval Rigoberto, Montiel Sánchez María Herlinda (2023). Mantenimiento y fabricación de piezas de repuesto al nucleador 12 tubos ICMyL-CCADET. Después de las pruebas en campo, se reforzaron soldaduras de los tubos de unión de las patas del nucleador para mayor resistencia al uso rudo en campo. Se fabricaron 12 tubos de policarbonato como repuesto. Se están fabricando 12 chicotes cn seguro para disparo de guillotinas. se esperan fabricar 12 pesas de Zinc para aumentar la penetración en sedimento no blando a solicitud del cliente.

53. Nava Sandoval Rigoberto, Rodríguez Ramírez Alejandro (ICMyL) (2023). Pruebas de funcionamiento en sitio del Nucleador de 12 tubos del ICMyL Se entregó en el ICAT el nucleador modificado de 12 tubos al ICMyL para realizar las pruebas de funcionamiento respectivas en sitio. La prueba del equipo se llevó a cabo en el Océano Pacífico, a 20 millas de la costa de Mazatlán, Sinaloa., a bordo del B/O El Puma, el 6 de octubre del 2023.
54. Nava Sandoval Rigoberto, Valera Orozco Benjamín, Bruce Davison Neil Charles (2023). Rehabilitación del Esparcímetro goniométrico del Laboratorio de esparcimiento de la luz Se rediseñó, se fabricó y se instaló el sistema de rotación vertical de la estructura primaria. El software de posicionamiento y de operación del equipo se encuentra aún en desarrollo.
55. Orduña Bustamante Felipe; Dorantes Escamilla Ricardo, Pérez López Antonio; Pérez Ruiz Santiago Jesús (2023). Asesoría especializada para el acondicionamiento acústico del interior Edificio Sede del Centro de Formación y Profesionalización Docente de la CUAIEED UNAM Después de la caracterización acústica se elaboró un estudio para recomendar posibles alternativas de acondicionamiento acústico
56. Padilla Olvera Sergio, Ruiz Botello Gerardo, Valera Orozco Benjamín (2023). Servicios metrológicos de calibración de patrones e instrumentos de medición y medición de artefactos. Atención como responsable técnico a los servicios de calibración o medición solicitados por los sectores público y privado.
57. Rodríguez Varela Mario Ricardo Israel (2023). Análisis de muestras. Análisis del contenido de carbohidratos en 6 muestras de mucílago Se analizó el contenido de glucosa, galactosa, ácido galacturónico, ramnosa, xilosa y arabinosa en 6 muestras de mucílago de nopal a través de un protocolo de derivatización de carbohidratos seguido por un análisis por cromatografía de líquidos con determinación por espectrometría de masas (DER-HPLC-MS). Las muestras son de protocolos de investigación de la Dra. María Soledad Córdova Aguilar.
58. Rodríguez Varela Mario Ricardo Israel (2023). Análisis de muestra. Se analizó un estándar de acetato de abiraterona por espectrometría de masas Se analizó por espectrometría de masas una muestra de un estándar de acetato de abiraterona a la empresa Industrias Químicas Falcon de México S.A. de C.V. Dr. Reddy's por un monto total de $ 3,480.00 (pago en proceso).
59. Rodríguez Varela Mario Ricardo Israel (2023). Análisis de muestras. Se analizó el contenido de dexametasona, ivermectina y azitromicina en suelos Se analizó el contenido de dexametasona, ivermectina y azitromicina en 36 muestras de suelo mediante la extracción asistida por ultrasonido seguida por cromatografía de líquidos acoplada con espectrometría de masas (LSE/UAE-HPLC-MS/MS). Estos análisis forman parte de la estudiante Suhaila Díaz, quien trabaja bajo la tutoría de la Dra. Blanca Lucía Prado Pano del Instituto de Geología de la UNAM.
60. Rodríguez Varela Mario Ricardo Israel., Durán Álvarez Juan Carlos (2023). Análisis de muestras. Se analizó el contenido de carbón inorgánico, orgánico y total de 216 muestras (108 por duplicado) de sedimentos. Se analizó el contenido de carbono orgánico total, carbono total y carbono inorgánico de 108 muestras por duplicado (216) muestras de sedimentos. Las muestras fueron parte de un servicio externo solicitado por Carlos Troche (CONABIO), por un monto total de $21,576.00
61. Rodríguez Varela Mario Ricardo Israel., Durán Álvarez Juan Carlos (2023). Servicio. Análisis producción de hidrógeno en reacciones fotocatalíticas por cromatografía de gases Se analizó

la producción de hidrógeno de 9 catalizadores basados en óxidos de zinc (ZnO2) modificados en cinéticas de producción mediante cromatografía de gases con detección por conductividad térmica (CG-TCD). Los análisis son parte del trabajo de investigación de Oscar Ortiz, estudiante del Dr. Rufino Nava Mendoza de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) quién es colaborador del Dr. Juan Carlos Durán Álvarez del ICAT.

62. Rodríguez Varela Mario Ricardo Israel., Durán Álvarez Juan Carlos (2023). Servicio. Análisis producción de hidrógeno en reacciones fotocatalíticas por cromatografía de gases Se analizó la producción de hidrógeno de dieciocho catalizadores basados en óxidos de hierro (FeOx) modificados con otras especies químicas mediante el monitoreo de cinéticas de producción por medio de cromatografía de gases con detección por conductividad térmica. Los análisis se realizaron como parte del trabajo de investigación del estudiante Jesús Valdés quién trabaja bajo la dirección de la Dra. María de los Ángeles Cuán Hernández adscrita a la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) quién es colaboradora del Dr. Juan Carlos Durán Álvarez del ICAT.
63. Ruiz Botello Gerardo Antonio., Olvera Treviño Ma. de los Ángeles., Sánchez Sosa Elvia (2023). Auditoría interna de la Unidad de Metrología de la Facultad de Química de la UNAM Se llevó a cabo el proceso de auditoría interna de la Unidad de Metrología de la Facultad de Química de la UNAM con el fin de llevar a cabo su proceso de renovación de su acreditamiento. Se revisó su manual de calidad, así como sus procedimientos técnicos y administrativos y la trazabilidad de sus instrumentos por medio de las listas de verificación correspondientes. Se elaboró el informe de auditoría de primera parte, mismo que se fue entregado a la responsable de la Unidad de Metrología.
64. Ruvalcaba Morales Raúl (2023). Mantenimiento correctivo a una No break ISB Sola Basic mod. Micro SR 480 Inet, del grupo académico Fotónica de Microondas. Revisión general y detección de falla. Corrección de soldaduras frías en la tarjeta y cambio de la batería 12V-7A. Limpieza general y pruebas.
65. Ruvalcaba Morales Raúl (2023). Mantenimiento correctivo al Torno Titanium YZ-1126 del grupo académico Fotónica de Microondas. Revisión general y detección de falla. Cambio de un tornillo opresor, lubricación y ajuste del eje. Limpieza general y pruebas.
66. Ruvalcaba Morales Raúl, Bañuelos Muñetón José Guadalupe, Islas Sánchez Selene Rubí. (2023). Asesoría para el LUCE sobre el AFM Alpha 300A-Wltec Análisis y evaluación sobre la posible instalación de la nueva mesa anti vibratoria del AFM. La mesa no coincide con el modelo original.
67. Ruvalcaba Morales Raúl. (2023). Asesoría Técnica y apoyo para el mantenimiento sobre una Bomba de Vacío para el grupo académico Sustratos Nanoestructurados. Asesoría y apoyo de mantenimiento sobre el cambio de un sello-rodamiento para una bomba de vacío de la Dra. Elena Golovataya.
68. Ruvalcaba Morales Raúl. (2023). Mantenimiento correctivo a una Lampara UV-LED del grupo académico Catálisis y Procesos de Superficie. Revisión general y detección de falla. Corrección de un corto circuito provocado por sobrecalentamiento. Cambio de cables de conexión sobre las terminales de la lampara UV. Limpieza general y pruebas.

69. Ruvalcaba Morales Raúl. (2023). Mantenimiento correctivo de una sonda calefactora del grupo académico Sustratos Nanoestructurados. Revisión general y detección de falla. Cambio de la sonda (Heater) y corrección de conexiones en el conector. Limpieza general y pruebas.
70. Sánchez Aké Citlali (2023). medida de elementos de piezas metálicas Se analizaron mediante espectroscopía de emisión luego de una excitación con pulsos láser de ns, tres piezas metálicas.
71. Vitela Andrea I. Miranda, Cabiedes Contreras Francisco (2023). Registro Fotográfico del 1er Congreso de Estudiantes del ICAT 1er Congreso de Estudiantes del ICAT con el invaluable apoyo de los estudiantes de posgrado de Manuel Campos: Adán Ayrton Rojas Lievanes y Marco Montes Valles.
72. Zavala Lilian, INNN (2023). Asesoría en la instrumentación de una fuente de iluminación para aplicación en cirugía del cerebro. Se asesoro a estudiantes del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía en la instrumentación de una fuente UV para usase en cirugía del cerebro.

5.7 Relaciones con el exterior

5.7.1 profesores visitantes

1. Ascanio Gasca, G., Nombre del profesor visitante: Edmundo Brito de la Fuente, Actividad realizada en el ICAT: Investigación científica, Entidad de procedencia: Fresenius-Kabi Deustchland GmbH, Periodo de estancia de 01/01/2023 a 31/12/2023
2. Castañeda Guzmán, R., Nombre del profesor visitante: Dr. Fausto Osvaldo Bredice, Actividad realizada en el ICAT: Curso Taller de LIBS, asesoría alumnos de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Entidad de procedencia: Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp), La plata, Argentina, Periodo de estancia de 09/11/2023 a 22/11/2023
3. Castañeda Guzmán, R., Nombre del profesor visitante: José Luis Benítez Benítez, Actividad realizada en el ICAT: Colaboración entre los grupos de Fotofísica y Películas Delgadas y la División Académica de Ciencia Básica de la UJAT y la asesoría del Dr. Benítez sobre PLD y CVD a los alumnos de nuestro grupo grupo. Entidad de procedencia: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Periodo de estancia de 16/01/2023 a 27/01/2023
4. Díaz Uribe, J.R., Nombre del profesor visitante: Alessandra Carmichael-Martins y Javier Gantes Nuñez, Actividad realizada en el ICAT: OPTICA Ambassador de 2022- visita y coloquio con dos temas: "Diseño óptico e implementación de sistemas de imagen y metrológicos del ojo humano", Alessandra Carmichael y "Caracterización de lentes oftálmicas diseñadas para el control de miopía", Javier Gantes, el Martes 21 de marzo, Coloquio del ICAT , Entidad de procedencia: Indiana University, EUA, Periodo de estancia de 21/03/2023 a 21/03/2023
5. Gallegos Cázares, L., Nombre del profesor visitante: Erika Andreina López Rudas, Actividad realizada en el ICAT: Estancia de estudios de doctorado, Entidad de procedencia: Universidad de Manizales Colombia, Periodo de estancia de 01/03/2023 a 30/04/2023
6. Garduño Mejía, J., Nombre del profesor visitante: Camilo Ruíz Méndez, Actividad realizada en el ICAT: Colaboración en Proyecto CONACYT Fronteras de la Ciencia 2019 para realizar

experimentos de la técnica de acelerador de plasma impulsado por Láser, para la generación de RX, Entidad de procedencia: Universidad de Salamanca, España, Periodo de estancia de 15/08/2023 a 06/09/2023

7. Hernández Sánchez, J.F., Nombre del profesor visitante: Mónica Wilhelmus, Actividad realizada en el ICAT: Visita y colaboración, Entidad de procedencia: Brown University, Periodo de estancia de 24/07/2023 a 24/07/2023
8. Hernández Sánchez, J.F., Nombre del profesor visitante: René Ledesma Alonso, Actividad realizada en el ICAT: Visita y colaboración, Entidad de procedencia: Universidad de las Américas Puebla, Periodo de estancia de 05/06/2023 a 07/07/2023
9. Mejía Uriarte, E.V., Nombre del profesor visitante: Fernando Rodríguez González, Actividad realizada en el ICAT: Participación en la ENE-23. Plática de Fluorescencia y exponente en la sección experimental., Entidad de procedencia: Universidad de Cantabria, Santander, España, Periodo de estancia de 04/12/2023 a 08/12/2023
10. Montiel Sánchez, M.H., Nombre del profesor visitante: Soledad Bollo Dragnic, Actividad realizada en el ICAT: 26 de junio se visitó el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), Facultad De Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad De Chile, Periodo de estancia de 26/06/2023 a 30/06/2023
11. Padilla Castañeda, M.Á., Nombre del profesor visitante: Harold Vacca González, Actividad realizada en el ICAT: Seminario de proyectos; charla con estudiantes; visita a la UIDT en el HGMEL., Entidad de procedencia: Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia, Periodo de estancia de 01/08/2023 a 04/08/2023
12. Padilla Castañeda, M.Á., Nombre del profesor visitante: Lely Adriana Luengas Contreras, Actividad realizada en el ICAT: Seminario de proyectos; charla con estudiantes; visita a la UIDT en el HGMEL; visita al INiAT-Universidad Iberoamericana., Entidad de procedencia: Universidad Distrital Fco. José De Caldas, Colombia, Periodo de estancia de 01/08/2023 a 04/08/2023
13. Padilla Castañeda, M.Á., Nombre del profesor visitante: Lucio Tommaso De Paolis, Actividad realizada en el ICAT: Seminario de proyectos; charla con estudiantes; presentación como invitado en una conferencia magistral en el Primer Congreso de Ciencia, Tecnología y Vinculación: Innovación para la Salud, Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, 16 noviembre, 2023; visita a la UIDT en el HGMEL., Entidad de procedencia: Universidad del Salento, Italia, Periodo de estancia de 15/11/2023 a 17/11/2023
14. Qureshi, N., Nombre del profesor visitante: Dr. Daniel Matatagui Cruz, Actividad realizada en el ICAT: Estancia de investigación en el ICAT para usar la infraestructura GHz, Entidad de procedencia: Universidad Complutense de Madrid, Periodo de estancia de 20/06/2023 a 29/06/2023
15. Qureshi, N., Nombre del profesor visitante: Dr. Erik Ulin Ávila y Dra. Mónica Ortiz Martínez, Actividad realizada en el ICAT: Estancia de investigación en el ICAT para usar la infraestructura Terahertz, Entidad de procedencia: CIDESI, Querétaro, Periodo de estancia de 07/09/2023 a 08/09/2023
16. Qureshi, N., Nombre del profesor visitante: Dra. Mariana Alfaro Gómez, Actividad realizada en el ICAT: Estancia de investigación en el ICAT para usar la infraestructura Terahertz, Entidad de

procedencia: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Periodo de estancia de 24/04/2023 a 27/04/2023

17. Román Moreno, C.J., Nombre del profesor visitante: Antonio Alfonso Rodríguez Rosales, Actividad realizada en el ICAT: Experimentos de óptica no lineal, Z-scan y generación de solitones ópticos espaciales. Entidad de procedencia: Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Guerrero, A.C. Periodo de estancia de 01/02/2020 a 31/10/2023
18. Ruiz Huerta, L., Nombre del profesor visitante: Dr. Alex Elías Zúñiga, Actividad realizada en el ICAT: Colaboración en proyectos, participación con alumnos y coautorías, Entidad de procedencia: Tec. de Monterrey, N.L., Periodo de estancia de 23/10/2023 a 27/10/2023
19. Ruiz Huerta, L., Nombre del profesor visitante: Dr. Oscar Martínez Romero, Actividad realizada en el ICAT: Colaboración en proyectos, participación con alumnos y coautorías, Entidad de procedencia: Tec. de Monterrey, N.L., Periodo de estancia de 23/10/2023 a 27/10/2023
20. Ruiz Huerta, L., Nombre del profesor visitante: Dra. Patricia Zambrano Robledo, Actividad realizada en el ICAT: Colaboración en proyectos, participación con alumnos y coautorías, Entidad de procedencia: Universidad Autónoma de Nuevo León, Periodo de estancia de 13/03/2023 a 15/03/2023
21. Sánchez Aké, C., Nombre del profesor visitante: Fausto Bredice, Actividad realizada en el ICAT: Impartición de curso de LIBS. Realización de experimentos de LIBS. Entidad de procedencia: Centro de Investigaciones Ópticas, La Plata, Argentina, Periodo de estancia de 09/11/2023 a 23/11/2023
22. Sato Berrú, R.Y., Nombre del profesor visitante: Dr. Fernando Rodríguez, Actividad realizada en el ICAT: Ponente en la Escuela de NanoEspectroscopia., Entidad de procedencia: Universidad de Cantabria, Santander, España, Periodo de estancia de 04/12/2023 a 07/12/2023
23. Vázquez Olmos, A., Nombre del profesor visitante: Andrea Guadalupe Martínez López, Actividad realizada en el ICAT: Estancia de investigación, a través del programa de intercambio. Título del proyecto "Síntesis de Nanopartículas de Óxidos Metálicos Propiedades Fotocatalíticas para la Remoción de Contaminantes en Materiales y Recubrimiento Empleados en Ingeniería Civil", Entidad de procedencia: Universidad Veracruzana, Periodo de estancia de 25/09/2023 a 29/09/2023
24. Vázquez Olmos, A., Nombre del profesor visitante: Mohamed Abatal, Actividad realizada en el ICAT: Estancia de investigación a través del programa de Intercambio académico. Título del proyecto “Mecanosíntesis de nanopartículas de ZnFe2O4 y su aplicación en la remoción de metales pesados disueltos en agua”., Entidad de procedencia: Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Carmen, Campeche, Periodo de estancia de 01/08/2023 a 12/08/2023
25. Velasco Herrera, G., Nombre del profesor visitante: Daniel Mesa Herrera, Actividad realizada en el ICAT: Revisión de los avances del Convenio de Colaboración entre el ICAT y el ITC y planes de trabajo para las prácticas profesionales que se desarrollarán en el semestre 2024-2 y 2025-1dentro de las Instalaciones de Investigación del ICAT y del ICAyCC. Así como la elaboración de Planes de trabajo para el Diplomado dirigido a los Académicos del ITC en los campos de sistemas computacionales e inteligencia artificial., Entidad de procedencia: Instituto Tecnológico de Comitán, Periodo de estancia de 14/11/2023 a 15/11/2023

26. Velasco Herrera, G., Nombre del profesor visitante: Pedro Alcoles Cornelio, Actividad realizada en el ICAT: Revisión de los avances del Convenio de Colaboración entre el ICAT y el ITC y planes de trabajo para las prácticas profesionales que se desarrollarán en el semestre 2024-2 y 2025-1dentro de las Instalaciones de Investigación del ICAT y del ICAyCC. Así como la elaboración de Planes de trabajo para el Diplomado dirigido a los Académicos del ITC en los campos de sistemas computacionales e inteligencia artificial., Entidad de procedencia: Instituto Tecnológico de Comitán. Periodo de estancia de 14/11/2023 a 15/11/2023
27. Velázquez Benítez, A.M., Nombre del profesor visitante: Dr. Abraham Luna Castellanos, Actividad realizada en el ICAT: Participación en Conferencia OPUMA mediante las pláticas "Una aproximación a la Astrofotónica" y "Polarización con tu ojo y con telescopios astronómicos", Entidad de procedencia: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Periodo de estancia de 15/11/2023 a 17/11/2023
28. Velázquez Benítez, A.M., Nombre del profesor visitante: Dr. Azael de Jesús Mora Núñez, Actividad realizada en el ICAT: Participación en conferencia OPUMA mediante la plática (Polarimetría de Mueller Aplicado al estudio de neoplasias) y discusión en una mesa redonda, Entidad de procedencia: Universidad de Guadalajara, Periodo de estancia de 15/11/2023 a 17/11/2023
29. Velázquez Benítez, A.M., Nombre del profesor visitante: Dr. Israel Rocha Mendoza, Actividad realizada en el ICAT: Presentación de plática (Medición tridimensional de la temperatura con espectroscopía de hoja de luz láser y fluorescencia de conversión ascendente) y mesa redonda en Conferencia OPUMA, Entidad de procedencia: Centro de Investigación científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, Periodo de estancia de 15/11/2023 a 17/02/2023

5.7.2 Estancias en el Exterior

1. Durán Álvarez, J.C., País donde realizó la estancia: España, Institución: Universidad Carlos III de Madrid. Periodo de estancia: de 29/05/2019 a 02/06/2023
2. Durán Álvarez, J.C., País donde realizó la estancia: Francia, Institución: Sorbonne Université. Periodo de estancia: de 16/11/2019 a 22/11/2023
3. García Segundo, C., País donde realizó la estancia: Alemania, Institución: Helmholtz Institute de la Universidad Técnica de Munich. Periodo de estancia: de 01/08/2019 a 31/07/2024
4. Golovataya Dzhymbeeva, E.V.B., País donde realizó la estancia: EUA, Institución: Universidad del Sur de California. Periodo de estancia: de 08/06/2019 a 11/07/2023
5. Padilla Castañeda, M.A., País donde realizó la estancia: Italia, Institución: Universidad de Pisa. Periodo de estancia: de 28/11/2019 a 05/12/2023
6. Pérez Lomelí, J.S., País donde realizó la estancia: Colombia, Institución: Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia. Periodo de estancia: de 08/11/2019 a 10/11/2023

7. Rodríguez Herrera, O.G., País donde realizó la estancia: Australia, Institución: Monash University. Periodo de estancia: de 10/01/2023 a 15/12/2023
8. Ruiz Huerta, L., País donde realizó la estancia: México, Institución: Tec de Monterrey, N.L. Periodo de estancia: de 18/09/2019 a 22/09/2023
9. Ruiz Huerta, L., País donde realizó la estancia: México, Institución: Tec de Monterrey, N.L. Periodo de estancia: de 29/05/2019 a 02/06/2023
10. Torres Hernández, A.E., País donde realizó la estancia: Francia, Institución: Universidad de la Sorbona. Periodo de estancia: de 26/11/2023 a 02/12/2023
11. Vázquez Olmos, A., País donde realizó la estancia: México, Institución: Universidad Veracruzana, Periodo de estancia: de 23/10/2019 a 27/10/2023
12. Villagrán Muniz, M., País donde realizó la estancia: Argentina, Institución: Centro de Investigaciones Ópticas, La Plata. Periodo de estancia: de 06/12/2019 a 14/12/2023
13. Villagrán Muniz, M., País donde realizó la estancia: Colombia, Institución: Universidad del Valle, Cali. Periodo de estancia: de 20/05/2019 a 01/07/2023

5.8 Anexo Fotográfico

Noviembre: SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación (3ER CIICA – SOMI XXXVII), conjuntamente con el XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (XVIII CIECT)**.**









Actividades de la CInIG del ICAT












Charla acompañada de pan de muerto: Reflexiones sobre la exposición del 2 de noviembre.
Nos acompaña Darío Camacho Leal
Jefe de Unidad de Programa Integral de Trabajo con Hombres
Coordinación para la Igualdad de Género
Lunes 30 de octubre 12h frente al auditorio del ICAT.
IGUALDAD DE GÉNERO UNAM




Las masculinidades cuidadoras rechazan la dominación y abrazan los valores del cuidado
CUIDADORES DE VIDA
MASCULINIDADES CUIDADORAS
ANTIGUOS Y NUEVOS PATRONES DE MASCULINIDAD

Reconocimiento a académicas del ICAT





ICAT

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

UNAM

Mayo 2024

Diseño de imagen gráfica:
Humberto A. Albornoz Delgado, G. Santiago Pasten M.

Maquetado del documento:
Humberto A. Albornoz Delgado.

Fotografía:
Humberto A. Albornoz Delgado, Francisco Cabiedes Contreras.

2° INFORME DE ACTIVIDADES
2023



Integrando
ciencia, tecnología e innovación

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología