



INSTITUTO DE
CIENCIAS
FÍSICAS

INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS

INFORME ANUAL 2025

DR. JUAN CARLOS HIDALGO CUÉLLAR, DIRECTOR



INSTITUTO DE
CIENCIAS
FÍSICAS
ANIVERSARIO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
1.1 Ejes impactados del PDI 2022-2026	6
2. INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	7
2.1 Comunidad del ICF	8
3. ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA	9
3.1 Cuerpos Académicos Colegiados	10
3.2 Comisiones Locales	11
4. PERSONAL ACADÉMICO	14
4.1 Investigadores	14
4.2 Técnicos Académicos	15
4.3 Niveles de Investigadores y Técnicos Académicos	15
4.4 Visitantes académicos	18
4.5 Asociados Posdoctorales	18
5. ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	19
6. FACTOR DE IMPACTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	23
6.1 Resumen del FI promedio por grupos	26
7. PRODUCTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR CUARTIL	28
7.1 La productividad por cuartil	29
7.2 Resumen de la productividad de investigación	31
8. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE ESTUDIANTES	34
8.1 Docencia	34
8.2 Estudiantes	35
8.3 Formación de estudiantes	36

9. DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN	38
9.1 Apoyo a actividades de Difusión	40
9.2 Actividades de Equidad de Género	45
10. VINCULACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	48
11. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO	49
12. PREMIOS Y DISTINCIONES	50
13. FUENTES DE FINANCIACIÓN	52
13.1 Presupuesto institucional	52
13.2 Proyectos de investigación	53
13.3 Ingresos propios	54
14. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	55
14.1 Secretaría Administrativa	55
14.2 Secretaría Técnica	57
15. UNIDAD DE CÓMPUTO CENTRAL	59
16. RESPONSABLE SANITARIO Y PROTECCIÓN CIVIL	62
17. AGRADECIMIENTOS	63
ANEXO A	64
Artículos publicados en revistas indizadas por los Académicos	64
Artículos publicados en revistas indizadas por los Asociados Posdoctorales	70
Artículos aceptados	71
Artículos en memorias de Congresos	71
Artículos de divulgación y/o educación	71
Libros	72

ANEXO B	73
Organización de eventos	73
Presentación de trabajos en Congresos Nacionales	74
Presentación de trabajos en Talleres Nacionales	76
Presentación de trabajos en Escuelas Nacionales	77
Presentación de trabajos en Congresos Internacionales	78
Presentación de trabajos en Talleres Internacionales	79
Conferencias invitadas	80
Seminarios	81
Actividades de divulgación	83
ANEXO C	85
Cursos de Licenciatura impartidos en 2025	85
Cursos de Maestría impartidos en 2025	87
Cursos de Doctorado impartidos en 2025	88
Cursos Propedéuticos impartidos en 2025	88
Cursos diversos impartidos en 2025	89
Cursos impartidos por Técnicos Académicos en 2025	89
ANEXO D	90
Proyectos de investigación	90

1 INTRODUCCIÓN

El año que se reporta es el tercer año de labores de la actual administración. En 2025 se cumplieron 40 años desde la fundación del entonces Laboratorio Cuernavaca del Instituto de Física. En conmemoración se realizaron diversas actividades de difusión interna y reuniones académicas de prospectiva, un documento de memorias y coloquios de investigación internos. En 2025 se reportan máximos históricos en artículos publicados (más de la mitad en Q1), número de estudiantes, tesis concluidas y actividades de divulgación, con el consecuente record en citas a los trabajos de investigadores en el ICF.



El Instituto trabaja por una constante búsqueda de la excelencia, atrayendo mentes brillantes y procurando un espacio dinámico para la investigación de punta y el desarrollo de vocaciones científicas.

1.1 Ejes impactados del PDI 2022-2026

En 2025 se continuó el trabajo en los seis ejes del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2022-2026.

Dentro de los cuales destacan las actividades mencionadas a continuación.



Desarrollo de la comunidad

Se dió continuidad a las actividades de cultura de diversidad y equidad de género, y se realizaron dos reuniones foráneas de académicos con el fin de fortalecer la colaboración al seno del Instituto e identificar áreas de oportunidad.



Formación de Recursos Humanos

Se apoyó a siete estudiantes a través del programa PAECiF. Se formalizó la cooperación docente y tutorías en la FCQel de la UAEM. Se encuentra en proceso la colaboración con el COBAEM a través de un proyecto otorgado por la Fundación Airbus.



Fomento al trabajo académico

Se inauguraron dos nuevos laboratorios. Se formalizaron 3 convenios. Se honró el convenio con la U. de Gotemburgo a través de visitas y estancias de estudiantes. Recibimos 7 visitantes de largo periodo en el Instituto.



Proyección del Instituto

Se autorizaron y ejecutaron 8 talleres y cursos de educación continua. Participamos en un número récord de actividades de divulgación así como eventos organizados por el Instituto.



Mejoramiento de planta física y procesos administrativos

Se equiparon los laboratorios de las dos académicas contratadas recientemente, con inversión de más de 700 mil pesos. Se logró el mantenimiento del equipo de Rayos X en el grupo de Materiales.



Vinculación y Recursos Extraordinarios

Se acumularon montos record en recursos extraordinarios, tanto en cuotas de inscripción como en servicios de laboratorio. Se inauguró el portal del ICF en Tienda UNAM.

2 EL INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS

Creado por acuerdo del Consejo Universitario el 29 de septiembre de 2006, el Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM (ICF) tuvo su antecedente que fue el Centro de Ciencias Físicas (CCF), creado el 22 de septiembre de 1998, y éste desde 1985, en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Física.



MISIÓN

Crear conocimiento de frontera en temas originales de alta relevancia en las ciencias físicas, formar recursos humanos de alto nivel, divulgar su productividad en investigación, y vincularse en áreas de innovación y desarrollo tecnológico.



VISIÓN

Ser un polo de desarrollo de excelencia científica y tecnológica al servicio de la sociedad mexicana e iberoamericana mediante la creación de conocimiento fundamental, la formación de recursos humanos altamente calificados y la difusión del conocimiento.

2.1 Comunidad del ICF

La comunidad del Instituto de Ciencias Físicas está constituida por 352 personas que trabajan diariamente por cumplir con las actividades sustantivas y la misión del Instituto. Se ha mantenido constante el número de estudiantes y posdoctorantes entre 2024 y 2025.

En particular, se está buscando una mayor participación de mujeres ya que, como se aprecia en las gráficas, a pesar de contar con una pequeña mejora, en el sector académico la disparidad de género es crítica y representa el desbalance más pronunciado en el Subsistema de la Investigación Científica.

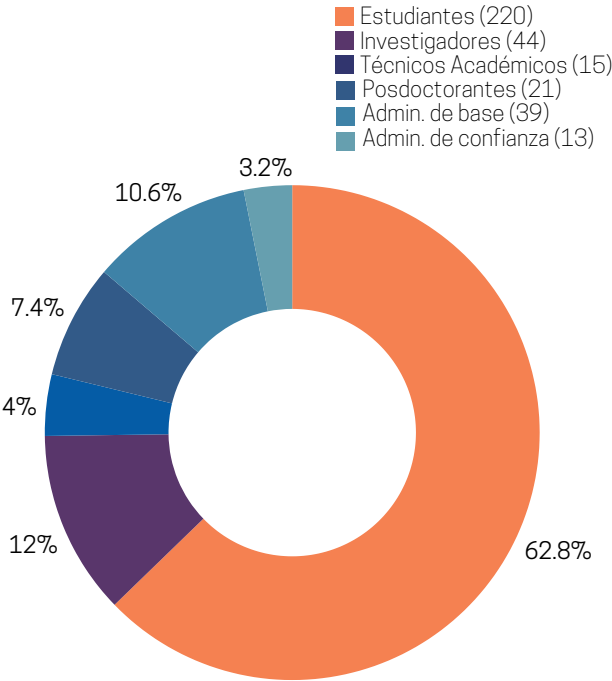


Figura 1. Distribución de la comunidad del ICF.

	Hombres	Mujeres
2024	239 (68%)	110 (32%)
2025	236 (67%)	116 (33%)

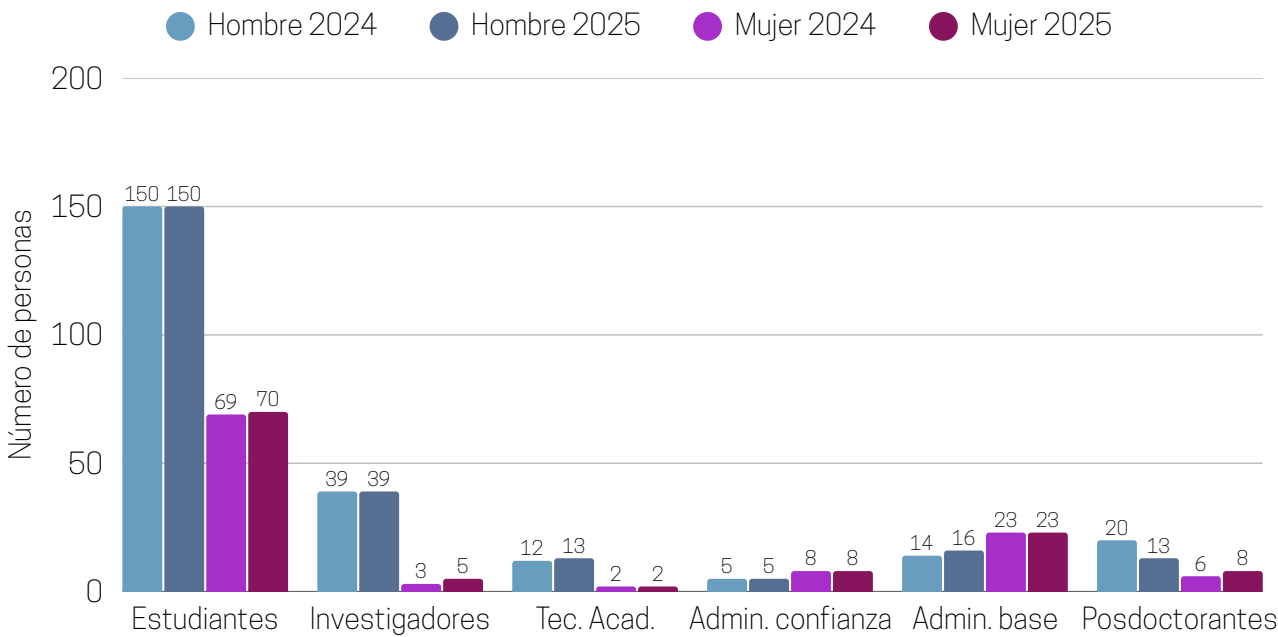
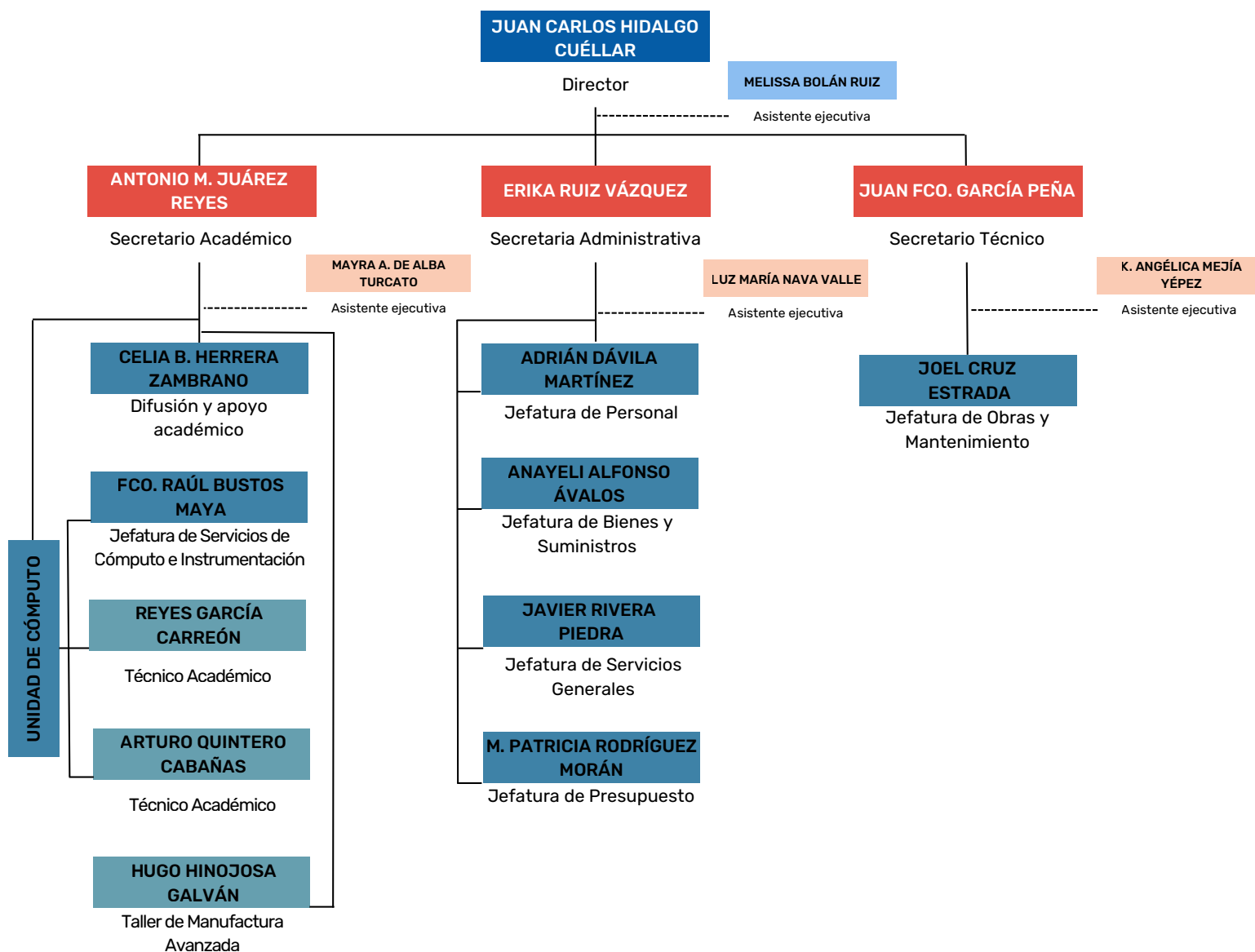


Figura 2. Relación de hombres y mujeres en el ICF en 2024 y 2025.

3 ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA



3.1 Cuerpos académicos colegiados



CONSEJO INTERNO

Presidente

Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar

Secretario

Dr. Antonio M. Juárez Reyes

Consejeros

- Dr. Victor Contreras Loera
- Dr. José Alberto Vázquez González
- Dr. Gustavo Carlos Martínez Mekler
- Dr. Osvaldo Flores Cedillo
- Dr. Humberto Saint Martin Posada
Representante ante el CTIC

COMISIÓN DICTAMINADORA

- Dra. María E. Brandan Siqués
- Dra. Irene A. Cruz González
- M. en C. Ana Cecilia Pérez Arteaga
- Dr. Luis Arturo Ureña López
- Dr. Sergio Cuevas García
- Dra. Sara Jane Arthur
- Dra. Sofía G. Burillo Amezcua

COMISIÓN EVALUADORA DEL PRIDE

- Dr. Christopher David Wood
- Dra. Corina Solís Rosales
- M. en C. María C. Garza Lozano
- Dra. Laura Domínguez Dueñas
- Dr. François Leyvraz Waltz

3.2 Comisiones locales

Para impulsar y dar seguimiento a los proyectos del PDI 2022-2026, se tienen en funcionamiento las siguientes Comisiones:



ASUNTOS TÉCNICOS

- Ing. J. Francisco García Peña*
- Ing. Hugo Hinojosa Galván
- Dr. Osvaldo Flores Cedillo
- Dr. Alfonso Guerrero Tapia
- Ing. Armando Bustos Gómez
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



BIBLIOTECA

- Dr. Antonio M. Juárez Reyes*
- Dr. Horacio Martínez Valencia
- Dr. Avilés Cervantes Alejandro
- C. Linaloé Hurtado López
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



CÓMPUTO

- Dr. Antonio M. Juárez Reyes
- Ing. Arturo Quintero Cabañas
- Ing. Francisco Bustos Maya
- Dr. Frederic Masset
- Dr. Juan Carlos Degollado Daza*
- Dr. Thomas Stegmann
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



DIFUSIÓN

- Dr. Luis Mochán Backal
- Dra. Gloria Koenigsberger Horowitz
- Lic. Celia Herrera Zambrano
- Dr. Osvaldo Flores Cedillo
- Dra. Andrea Cadena Caicedo
- Dr. Rafael Méndez Sánchez*
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



CINIG

- Dr. Antonio M. Juárez Reyes
- Dr. Luis Benet Fernández
- Dra. Maura Casales Díaz
- Lic. Mayra A. De Alba Turcato
- Dra. Susel Del Sol Fernández
- Dra. Andrea Juletsy Cadena Caicedo
- Dra. Socorro Valdez Rodríguez*
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



DOCENCIA

- Dr. Antonio M. Juárez Reyes
- Dr. Carlos A. González Gutiérrez*
- Dr. Tathagata Kar
- Dra. Manan Vyas
- Dr. Horacio Martínez Valencia
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar

* Responsables de la comisión



EDUCACIÓN CONTINUA

- Dr. Antonio M. Juárez Reyes
- **Dr. Humberto Saint-Martín Posada***
- Dr. José Récamier Angelini
- Dr. Luis Benet Fernández
- Dr. Remigio Cabrera Trujillo
- Dr. Maximino Aldana González
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



ESTUDIANTES

- Dr. Antonio M. Juárez Reyes
- Dr. Armando Antillón Díaz
- Dr. Humberto Saint-Martín Posada
- **Dr. José A. Vázquez González***
- Dr. Mohan Kumar Kesarla
- Dr. Olmo González Magaña
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



ÉTICA

- **Dra. Gloria Koenigsberger Horowitz***
- Dr. Hernán Larralde Ridaura
- Dr. Jaime de Urquijo Carmona
- Dr. Armando Antillón Díaz
- Dr. Humberto Saint-Martín Posada



LOCAL DE SEGURIDAD

- Lic. Erika Ruiz Vázquez
- Ing. Francisco García Peña
- C. Javier Rivera Piedra
- Dra. Maura Casales Díaz
- **Dr. Arturo Galván Hernández***
- Dr. Rafael Méndez Sánchez
- Dr. Luis Gutiérrez
- Ing. Francisco Bustos Maya
- C. Ana Bertha Jiménez Sánchez
- Dr. Ramón Garduño Juárez
- Dr. Horacio Martínez Valencia
- Ing. Hugo Hinojosa Galván
- Dra. Susel Del Sol Fernández
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



LABORATORIOS

- Dr. Alejandro Morales Mori
- Dr. Antonio Marcelo Juárez Reyes
- Dr. Guillermo Hinojosa Aguirre
- Dr. Horacio Martínez Valencia
- Dr. Iván Ortega Blake
- Dra. Susel Del Sol Fernández
- **Dr. Jaime de Urquijo Carmona***
- Dr. Mohan Kumar Kesarla
- **Dr. Rafael Méndez Sánchez***
- **Dr. Roberto Carlos Muñoz Garay***
- Dr. Victor Ulises Contreras Loera
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar

* Responsables de la comisión



PLANTA FÍSICA

- Ing. J. Francisco García Peña*
- Dr. Olmo González Magaña
- Dr. Gabriel Germán Velarde
- C. Javier Rivera Piedra
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar



VINCULACIÓN

- Dr. Antonio Marcelo Juárez Reyes
- Dr. Mohan Kumar Kesarla
- Dr. Naveen Reddy Bogireddy*
- Dr. Jaime de Urquijo Carmona
- Dr. José Juan Ramos Hernández
- Dr. Victor Ulises Contreras Loera
- Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar

* Responsables de la comisión

4 PERSONAL ACADÉMICO

4.1 Investigadores

1. Aldana González Maximino
2. Antillón Díaz Armando
3. Avilés Cervantes Alejandro
4. Benet Fernández Luis
5. Bogireddy Naveen Kumar Redy
6. Cabrera Trujillo Remigio
7. Cadena Caicedo Andrea Juletsy
8. Campillo Illanes Bernardo*
9. Contreras Loera Víctor Ulises
10. De Urquijo Carmona Jaime
11. Degollado Daza Juan Carlos
12. Del Sol Fernández Susel
13. Fromenteau Sebastien Mickael
14. Garduño Juárez Ramón
15. Germán Velarde Gabriel
16. González Gutiérrez Carlos Andrés
17. González Magaña Olmo
18. Hernández Cobos Jorge
19. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos
20. Hinojosa Aguirre Guillermo
21. Juárez Reyes Antonio M.
22. Jung Kohl Christof
23. Kar Tathagata
24. Kesarla Mohan Kumar
25. Koenigsberger Horowitz Gloria
26. Larralde Ridaura Hernán
27. Leyvraz Waltz François
28. Martínez Mekler Gustavo
29. Martínez Valencia Horacio
30. Masset Frédéric Sylvain
31. Méndez Sánchez Rafael A.
32. Mochán Backal W. Luis
33. Morales Mori Alejandro
34. Morisset Christophe Roger Jacques**
35. Muñoz Garay Roberto Carlos
36. Ortega Blake Iván
37. Pérez Campos Ramiro
38. Récamier Angelini José Fco.
39. Saint-Martin Posada Humberto
40. Seligman Schurch Thomas H.
41. Stegmann Thomas W.
42. Valdéz Rodríguez Socorro
43. Vázquez González José Alberto
44. Vyas Manan

*Comisionado por la Facultad de Química de la UNAM.

**Comisionado por el Instituto de Astronomía de la UNAM.

4.2 Técnicos Académicos

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Bertrand Brandt | 9. García Carreón Reyes |
| 2. Bustos Gómez Armando | 10. Guerrero Tapia Alfonso E. |
| 3. Bustos Maya Guillermo G. | 11. Gutiérrez Luis |
| 4. Casales Díaz Maura | 12. Hinojosa Galván Héctor H. |
| 5. Castillo Mejía Fermín | 13. Quintero Cabañas Arturo E. |
| 6. Escobar Guerrero Salvador | 14. Ramos Hernández José Juan |
| 7. Flores Cedillo Osvaldo | 15. Vázquez Vélez Edna |
| 8. Galván Hernández Arturo | |

4.3 Niveles de Investigadores y Técnicos Académicos

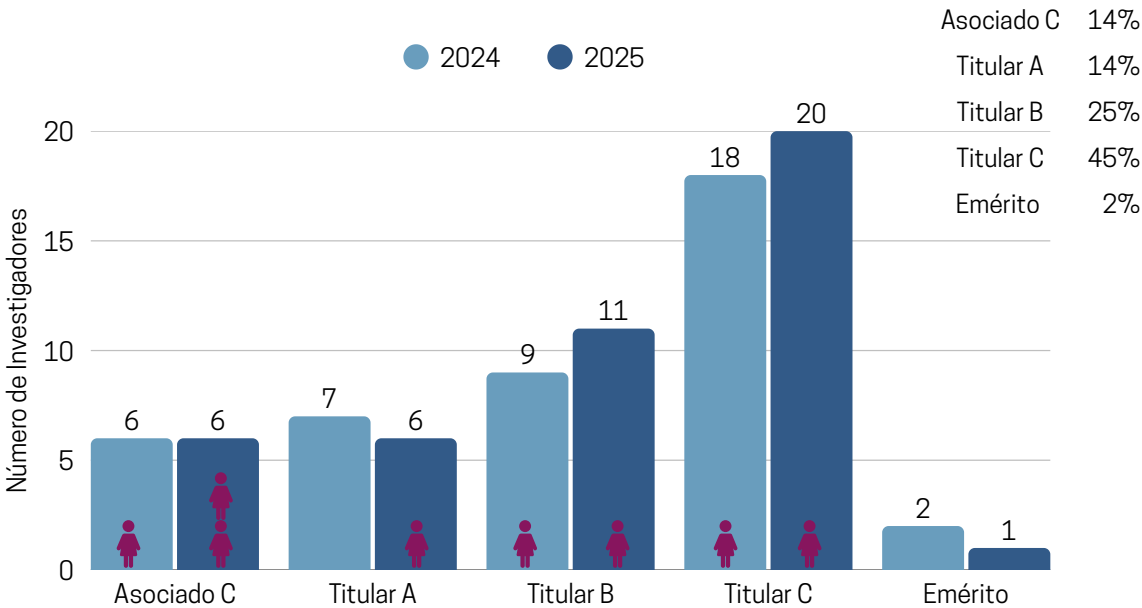


Figura 3. Categoría de Investigadores en el ICF entre 2024 y 2025.

En la Figura 3 se ilustran los cambios en la planta de los Investigadores, resaltando que, entre 2024 y 2025 se otorgaron 6 promociones, dos a Titular A, tres a Titular B y una a Titular C. Por otro lado, el aumento de los Asociados C se debe a dos contrataciones de Investigadoras, una de ellas derivadas del Programa de Renovación de la Planta Académica de la UNAM, SIJA. El aumento en Titular C es por la integración de un Comisionado al ICF y la disminución en Eméritos se debe a un deceso.

En la *Figura 4*, se observa que entre 2024 y 2025 aumentó el número de Asociados C debido a una contratación.

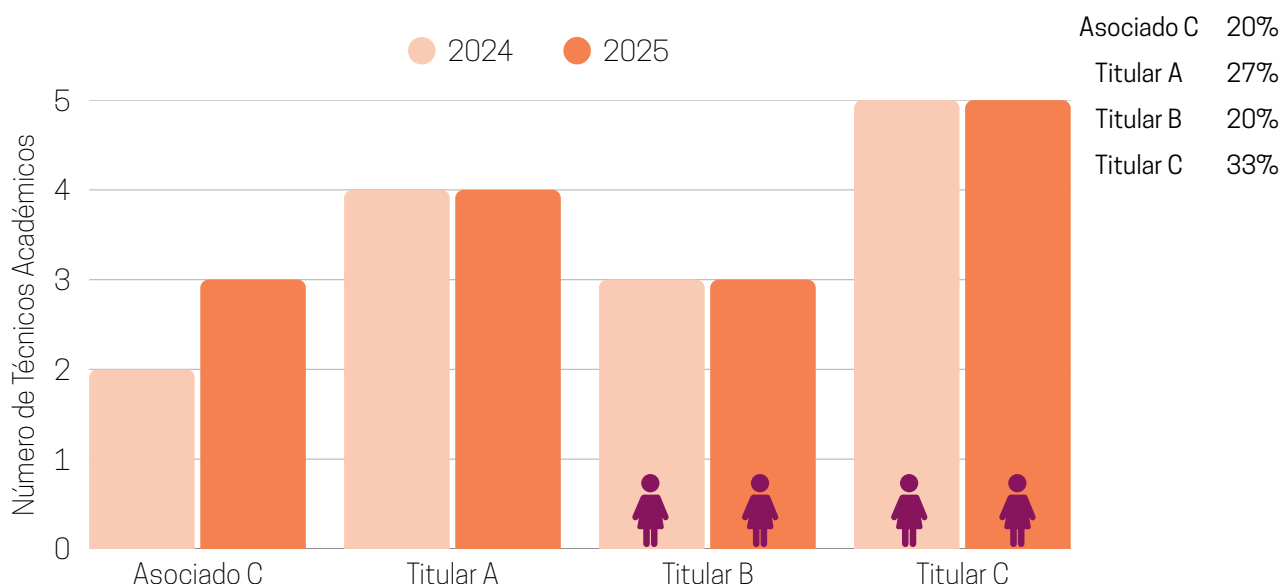


Figura 4. Categoría de Técnicos Académicos en el ICF entre 2024 y 2025.

La *Figura 5* presenta la distribución de edades del personal académico. El 45% de los Investigadores tiene más de 60 años, a comparación de 2024 donde este porcentaje fue del 46%. La edad promedio de los investigadores en 2025 sigue siendo de 58 años; así como la de los Técnicos Académicos es de 51 años.

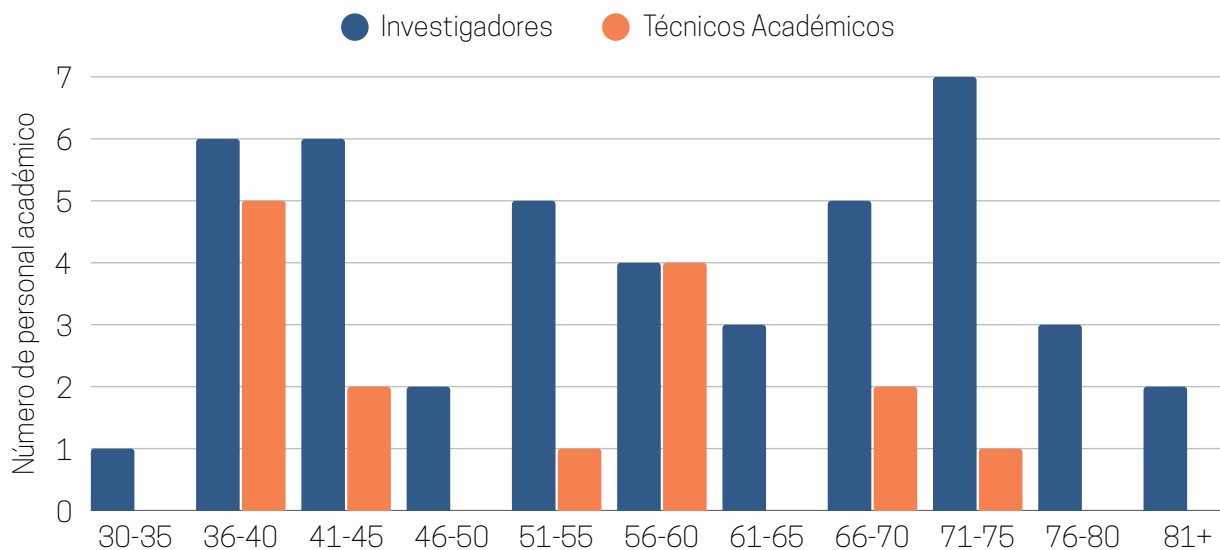


Figura 5. Distribución de edades de los Académicos en 2025.

Las Figuras 6 y 7 muestran los niveles que tienen los Investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, SNII, y el Programa de Primas del Rendimiento del Personal Académico, PRIDE. Se aprecia, en el caso de los investigadores, un aumento en el nivel II del SNII. Por su parte, los Téc. Acad. ocupan niveles C y I del SNII

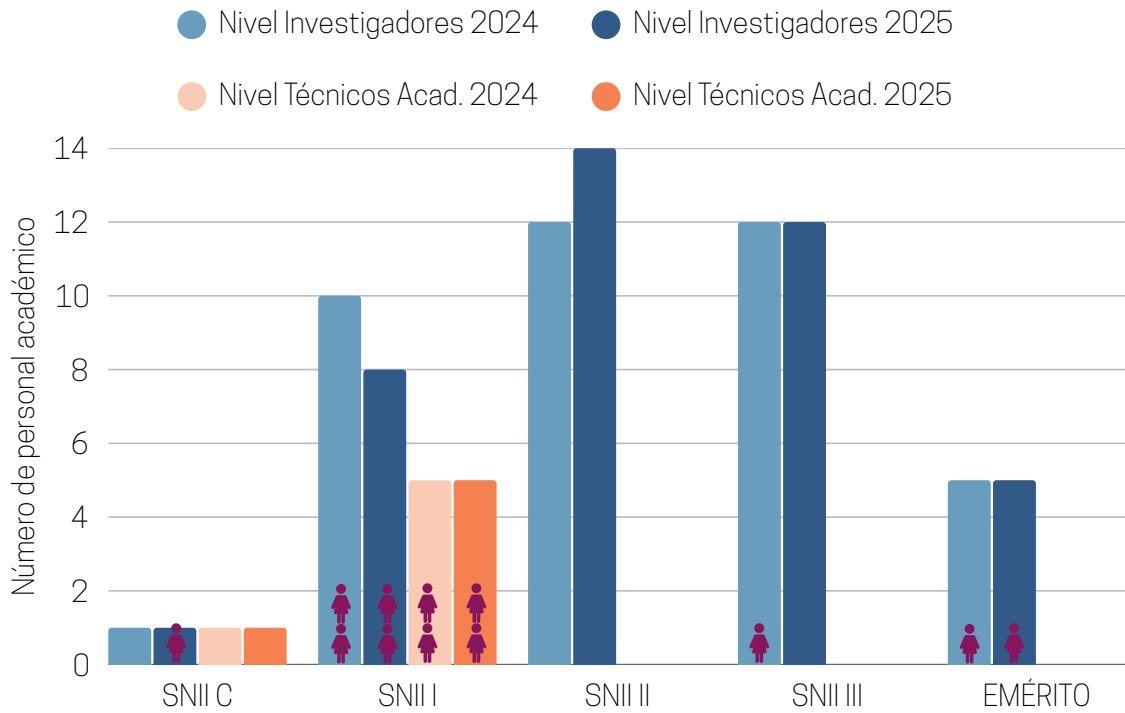


Figura 6. Nivel del SNII del personal académico.

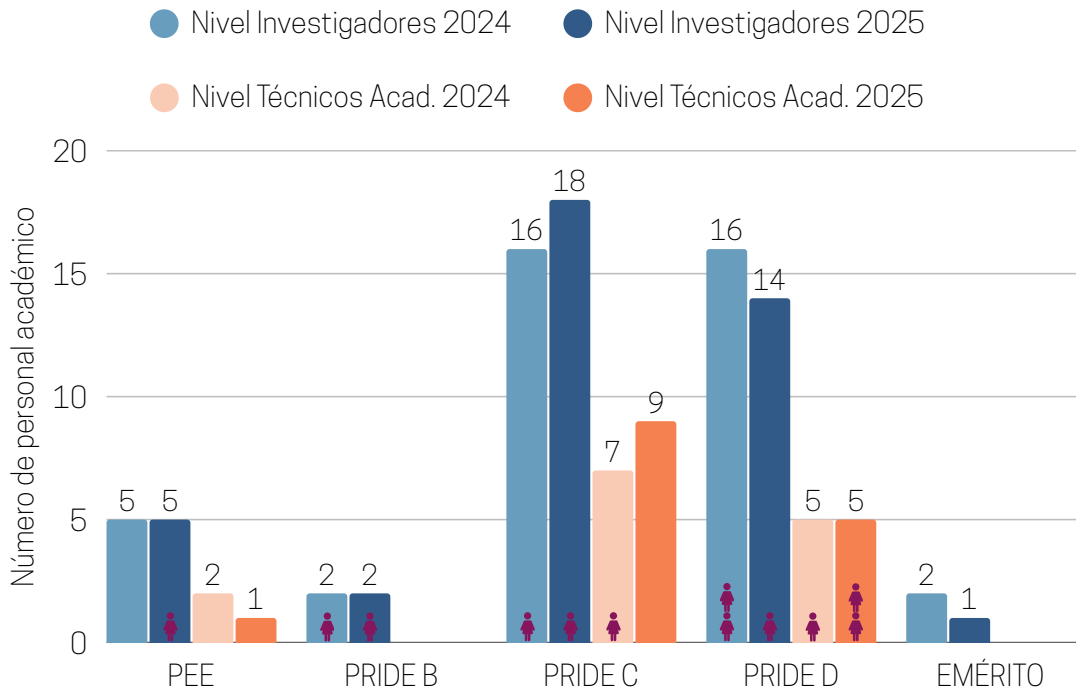


Figura 7. Nivel del PRIDE del personal académico.

4.4 Visitantes académicos

En la búsqueda de crear investigación colaborativa con colegas de otras dependencias, en 2025 se contó con las siguientes visitas académicas:

<i>Académico</i>	<i>Institución de procedencia</i>	<i>Grupo de colaboración</i>
Roberto Alan Sussman Livosky	Instituto de Ciencias Nucleares UNAM	FiTyC
Roy López Sesenes	Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, UAEMor	Ciencia de Materiales
Dalila Martínez Molina	Facultad de Ciencias, UNAM	FAMOE
Elsa Carmina Menchaca Campos	Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, UAEM	FAMOE
Dag Hanstorp	U. de Gotemburgo	FAMOE
Måns Henningson	U. de Gotemburgo	FAMOE
Marcelo Martins Sant'Anna	U. Federal de Río de Janeiro	FAMOE

4.5 Asociados Posdoctorales



8 becas



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

13 becas

La Figura 8 muestra la tendencia de los asociados posdoctorales con los que ha contado el ICF. Del total son pocas las becas otorgadas anualmente; ya que en 2025 únicamente se contaron con 3 becas nuevas de la DGAPA y 3 de SECITI. Para estas estancias se busca dar preferencia a las mujeres solicitantes, aunque las solicitudes no son balanceadas de origen.

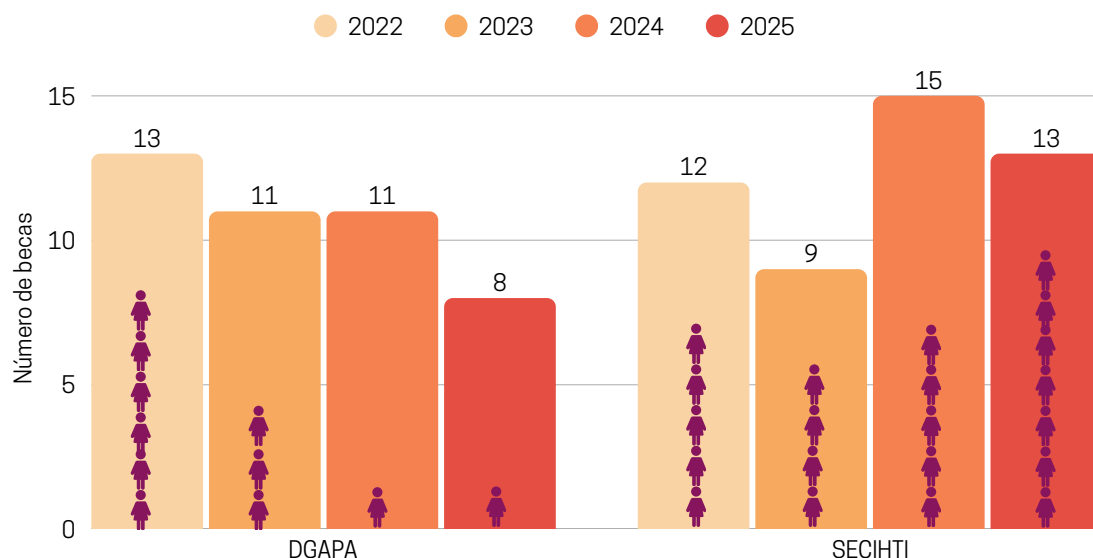
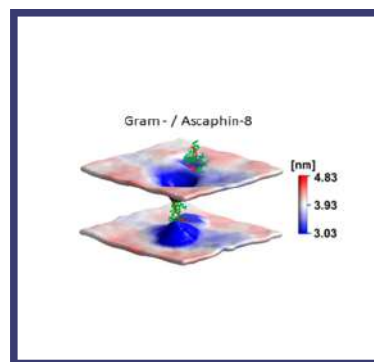


Figura 8. Asociados Posdoctorales en el ICF entre 2022 y 2025

5 ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

➡ Biofísica y Ciencia de Materiales (BiCiM)



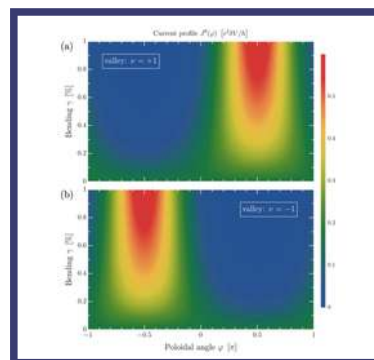
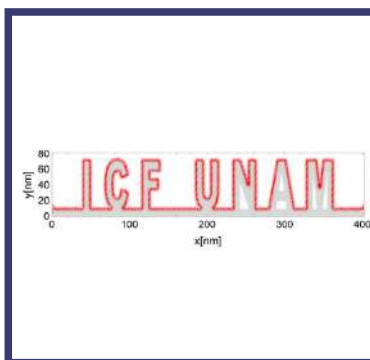
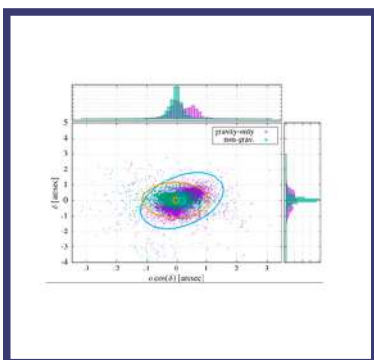
Académicos del área

- Dr. Bertrand Brandt (T.A.)
- Dr. Bogireddy Naveen Kumar Redy
- Dra. Del Sol Fernández Susel
- Dr. Galván Hernández Arturo (T.A.)
- Dr. Garduño Juárez Ramón
- Dr. Hernández Cobos Jorge
- Dr. Kar Tathagata
- Dr. Kesarla Mohan Kumar
- Dr. Muñoz Garay Roberto Carlos
- Dr. Ortega Blake Iván
- Dr. Pérez Campos Ramiro
- M. en I.Q. Ramos Hdez. José Juan (T.A.)
- Dr. Saint-Martin Posada Humberto
- Dra. Casales Díaz Maura (T.A.)
- Dra. Valdez Rodríguez Socorro
- Dra. Vázquez Vélez Edna (T.A.)

Líneas de investigación

- Análisis electroquímico en materiales ligeros
- Corrosión y protección de los materiales
- Desarrollo de potenciales intermoleculares para simulaciones numéricas
- Desarrollo de potenciales refinados para el estudio de procesos moleculares de interés biológico
- Elaboración de bionanomateriales para uso en la detección óptica, catálisis (purificar agua) y electrocatálisis (producción de H₂)
- Estereoquímica de receptores biológicos
- Estructura y función de moléculas peptídicas en membranas biológicas
- Estudio de interacciones Lípido-Proteína
- Estudio de nanopartículas para aplicaciones biomédicas
- Estudios avanzados de materiales a través del Microscopio Electrónico de Barrido (SEM/EDS/XRF)
- Estudios de compuestos de interés biológico o industrial en fase líquida
- Estudios de la coexistencia de fases condensadas
- Estudios de propiedades fisicoquímicas de bicapas lipídicas
- Estudios electrofisiológicos de canales transmembranales
- Estudios sobre la contaminación de ríos por metaloides y metales pesados
- Formulación liposomal para la entrega de fármacos
- Fotoelectroquímica
- Materiales de carbono para aplicaciones energéticas y medioambientales
- Membranopatías
- Métodos de optimización para el diseño de sincrotrones
- Microscopía Electrónica de Barrido (SEM)
- Nanomateriales para almacenamiento de energía
- Nanomateriales y nanofibras para purificación de agua
- Síntesis verde de nanopartículas metálicas y sus aplicaciones
- Síntesis y caracterización de puntos de carbono y sus compuestos para la detección de contaminantes en el agua

➡ Fenómenos no Lineales y Complejidad (FeNoLyC)



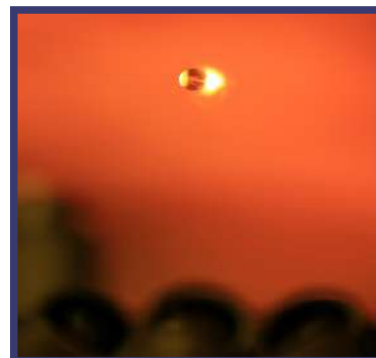
Académicos del área

- Dr. Aldana González Maximino
- Dr. Benet Fernández Luis
- Dr. Jung Kohl Christof
- Dr. Larralde Ridaura Hernán
- Dr. Leyvraz Waltz François
- Dr. Martínez Mekler Gustavo Carlos
- Dr. Méndez Sánchez Rafael A.
- Dr. Seligman Schurch Thomas H.
- Dr. Stegmann Thomas Werner
- Dra. Vyas Manan

Líneas de investigación

- Sistemas sociales con métodos de mecánica estadística
- Agregación irreversible
- Análisis de secuencias
- Analisis de Series de Registros Fisiológicos
- Biología Cuantitativa
- Cálculos ab-initio de estructura electrónica
- Caos cuántico, teoría de matrices aleatorias y aplicaciones
- Correlaciones en la evolución temporal de sistemas no lineales
- Corrupción policial y dinámica del crimen
- Dinámica cuántica, decoherencia y aplicaciones a información
- Dinámica de objetos menores del Sistema Solar
- Dispersión caótica
- Econofísica
- Ensembles embebidos para sistemas complejos
- Estructura y dinámica de redes complejas
- Estudio de dinámicas críticas a partir de series de tiempo
- Matrices de correlación en sistemas complejos
- Nanosistemas y dispositivos moleculares
- Nuevas técnicas de análisis multivariado
- Sistemas con simetría PT
- Sistemas dinámicos y métodos numéricos validados
- Sistemas integrables
- Subconjuntos invariantes en sistemas Hamiltonianos con 3 grados de libertad
- Teoría de matrices aleatorias
- Teoría y aplicaciones de procesos estocásticos
- Teoría y aplicaciones de redes complejas
- Termalización en sistemas cuánticos finitos
- Transporte electrónico y en sistemas pequeños
- Vibraciones en sistemas estructurados, caóticos y desordenados

➡ Física Atómica, Molecular y Óptica Experimentales (FAMOE)



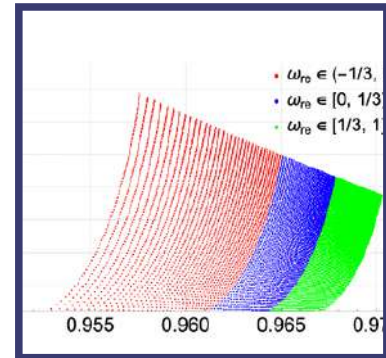
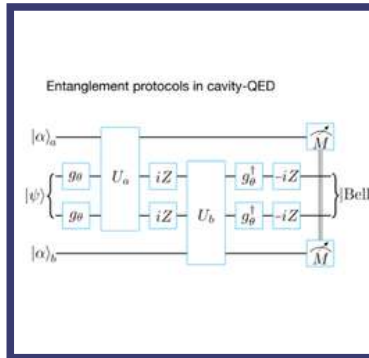
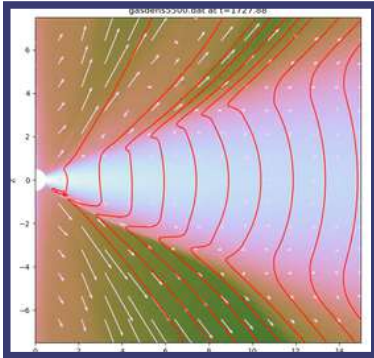
Académicos del área

- Ing. Bustos Gómez Armando (T.A.)
- Mtro. Bustos Maya Guillermo G. (T.A.)
- Dr. Cabrera Trujillo Remigio
- Dr. Campillo Illanes Bernardo Fabian
- Dr. Castillo Mejía Fermín (T.A.)
- Dr. Contreras Loera Victor Ulises Lev
- Dr. De Urquijo Carmona Jaime
- Dr. Escobar Guerrero Salvador (T.A.)
- Dr. Flores Cedillo Osvaldo (T.A.)
- Dr. González Magaña Olmo
- Dr. Guerrero Tapia Alfonso Eleazar (T.A.)
- Dr. Gutiérrez Luis (T.A.)
- Dr. Hinojosa Aguirre Guillermo
- Dr. Juárez Reyes Antonio M.
- Dr. Martínez Valencia Horacio
- Dr. Morales Mori Alejandro

Líneas de investigación

- Deposición de energía: Stopping cross section
- Desarrollo y aplicación de instrumentación científica y tecnológica
- Desprendimiento electrónico de iones negativos
- Diagnostico de plasmas fríos
- Dinámica de ondas de materia en chips atómicos
- Electron-Nuclear Dynamics (END)
- Espectroscopia Molecular y en Cavidades Ópticas
- Estudio de fotoionización de iones negativos
- Estudio de interacciones de átomos, iones y luz en cavidades ópticas
- Estudio de sistemas cuánticos confinados
- Estudio del transporte de enjambres iónicos y electrónicos en gases
- Estudios experimentales en relación con las transformaciones de fase en estado sólido y la evolución de la microestructura en materiales principalmente metálicos y polímeros
- Evolución de la microestructura durante la formación y subsiguiente procesamiento de depósitos, recubrimientos y/o películas delgadas por plasma, y su caracterización
- Física de los iones negativos en la atmósfera
- Fotodesprendimiento de iones negativos en moléculas de interés atmosférico e industrial y biológico
- Instrumentación electrónica para la investigación y la docencia
- Levitación de gotas con pinzas ópticas
- Oscilaciones elásticas estudiadas y producidas por medio de sensores electromagnéticos
- Propiedades colisionales de aniones simples
- Reconstrucción y diseño de un tubo de deriva para medición de movilidades iónicas
- Simulación de avalanchas electrónicas e iónicas
- Transporte de enjambres electrónicos en gases

➡ Física Teórica y Computacional (FiTyC)



Académicos del área

- Dr. Antillón Díaz Armando
- Dr. Avilés Cervantes Alejandro
- Dr. Degollado Daza Juan Carlos
- Dr. Fromenteau Sebastien Mickael M.
- Dr. Germán Velarde Gabriel
- Dr. González Gutiérrez Carlos Andrés
- Dr. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos
- Dra. Koenigsberger Horowitz Gloria
- Dr. Masset Frédéric Sylvain
- Dr. Mochán Backal W. Luis
- Dr. Morisset Christophe
- Dr. Récamier Angelini José Francisco
- Dr. Vázquez González José Alberto

Líneas de investigación

- Agujeros negros Primordiales
- Agujeros negros y electrodinámica
- Aspectos generales de teorías de gravitación
- Campos escalares en cosmología
- Cosmología Observacional
- Cosmología Relativista
- DESI: sondeo espectroscópico de galaxias
- Dinámica computacional de fluidos en entornos astrofísicos
- Energía Oscura y/o modificaciones del modelo de gravedad través la formación de las grandes estructuras del Universo
- Estructura y evolución estelar y los efectos de interacción en sistemas binarios
- Formación de estructura Cósmica
- Fuente de luz de Sincrotrón
- Hamiltonianos dependientes del tiempo
- Hamiltonianos tipo Jaynes-Cummings
- Inflación Cósmica
- Información Cuántica: protocolos de medición, entrelazamiento y simulación cuántica.
- Interacciones planeta-disco
- LSST-DESC: Sondeo fotométrico de galaxias
- Neutrinos Masivos y modificaciones a Relatividad General
- Objetos compactos en astrofísica
- Ondas gravitacionales primordiales
- Óptica Cuántica y sistemas cuánticos abiertos
- Propiedades ópticas de metamateriales nanoestructurados
- Sistemas híbridos optomecánicos
- Teoría Cuántica y Tecnologías Cuánticas.
- Recalentamiento (reheating) después de inflación
- Redes fotónicas

6 FACTOR DE IMPACTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Debido al carácter multidisciplinario del ICF, conviene considerar el factor de impacto de las revistas como un índice adicional de productividad, ya que en 2025 se publicaron los trabajos en [63 revistas](#). En esta sección se presenta la productividad de los grupos de investigación en términos del factor de impacto de las revistas de acuerdo al ranking JCR 2025.

Astrofísica y Cosmología

Revista	Primer autor	F. Impacto de la revista	F. Impacto acumulado
Astrophysical Journal Letters	Masset (3)	11.7	35.1
Physical Review Letters	Avilés	9	9
Astrophysical Journal Supplement Series	Morisset	8.5	8.5
Physics of the Dark Universe	Vázquez G.	6.4	6.4
Astronomy & Astrophysics	Koenigsberger, Masset (2)	6.1	18.3
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	Avilés (11), Fromenteau (3), Hidalgo	5.9	88.5
Astrophysical Journal	Morisset	5.4	5.4
Physical Review D	Avilés (9), Vázquez G.	5.3	53
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	Fromenteau, Hidalgo, Morisset, Vázquez G. (2)	4.8	24
Classical and Quantum Gravit	Degollado (2)	3.7	7.4
European Physical Journal Plus	Germán	2.9	2.9
Universe	Degollado	2.6	2.6
The Open Journal of Astrophysics	Masset (2)	2.4	4.8
International Journal of Modern Physics D	Germán (2)	2.1	4.2
FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO POR PUBLICACIÓN			5.627
EDAD PROMEDIO			53

Biofísica

Revista	Primer autor	F. Impacto de la revista	F. Impacto acumulado
Nanoscale Horizons	Del Sol	6.6	6.6
Journal of Polymers and the Environment	Vázquez V.	5.0	5.0
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	Muñoz	4.6	4.6
Biophysical Reviews	Muñoz	3.7	3.7
Pharmacology	Ortega	3.2	3.2
Biophysical Journal	Ortega	3.1	3.1
Archives of Biochemistry and Biophysics	Muñoz	3.0	3.0
Biophysical Chemistry	Ortega	2.2	2.2
Molecular Physic	Saint-Martín	1.8	1.8
MRS Advances	Valdez	0.9	0.9
FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO POR PUBLICACIÓN			3.410
EDAD PROMEDIO			63

Ciencia de Materiales

Revista	Primer autor	F. Impacto de la revista	F. Impacto acumulado
Journal of Hazardous Materials	Bogireddy	11.3	11.3
Separation and Purification Technology	Kesarla	9	9
Environmental Research	Kesarla	7.7	7.7
Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	Bogireddy	4.8	4.8
RSC advances	Bogireddy	4.6	4.6
ACS Omega	Bogireddy	4.3	4.3
Results in Chemistry	Kesarla (2)	4.2	8.4
Journal of Electroanalytical Chemistry	Kesarla	4.1	4.1
Journal of Cluster Science	Pérez	3.6	3.6
Journal of Materials Research	Kesarla	2.9	2.9
Applied Physics	Pérez	2.8	2.8
Materials Letters	Kar	2.7	2.7
Revue des Composites et des Matériaux Avancés	Bogireddy	1.3	1.3
FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO POR PUBLICACIÓN			4.821
EDAD PROMEDIO			47

Fenómenos no Lineales y Complejidad

Revista	Primer autor	F. Impacto de la revista	F. Impacto acumulado
International Journal of Solids and Structure	Méndez	3.8	3.8
Physical Review B	Méndez, Stegmann (2)	3.7	11.1
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	Leyvraz, Vyas	3.1	6.2
Physica D: Nonlinear Phenomena	Jung	2.9	2.9
Physical Review E	Larralde	2.4	2.4
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical	Larralde	2.1	2.1
Biomedical Physics and Engineering Express	Martínez M.	1.6	1.6
Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy	Benet	1.4	1.4
American Journal of Physics	Leyvraz	0.9	0.9
FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO POR PUBLICACIÓN			2.700
EDAD PROMEDIO			62

Física Atómica, Molecular y Óptica Experimentales

Revista	Primer autor	F. Impacto de la revista	F. Impacto acumulado
Atmospheric Chemistry and Physics	Cadena	5.1	5.1
Polymers	Campillo	4.9	4.9
ACS Omega	Martínez V.	4.3	4.3
Ultrasonics	Contreras	4.1	4.1
Scientific Reports	Martínez V.	3.9	3.9
Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy	Contreras (2)	3.8	7.6
Journal of Physics D: Applied Physics	de Urquijo, González M.	3.2	6.4
Physical Review A	Hinojosa	2.9	2.9
Coatings	Martínez V. (2)	2.8	5.6
Processes	Martínez V.	2.8	2.8
Polyhedron	Campillo	2.6	2.6
Physica Scripta	Cabrera	2.6	2.6
Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics	Hinojosa	1.5	1.5
AIP Advances	Martínez V.	1.4	1.4
Radiation Effects and Defects in Solids	Martínez V.	1.3	1.3
Revista Mexicana de Física	Guerrero, Martínez V. (2)	1	1
MRS Advances	Campillo	0.9	0.9
FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO POR PUBLICACIÓN			2.768
EDAD PROMEDIO			59

Física Teórica y Computacional

Revista	Primer autor	F. Impacto de la revista	F. Impacto acumulado
Results in Physics	Antillón	4.6	4.6
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulatio	Antillón	3.8	3.8
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical	Récamier	2.1	2.1
FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO POR PUBLICACIÓN			3.500
EDAD PROMEDIO			62

6.1 Resumen del FI promedio por grupos

Grupo de investigación	FI promedio 2024	FI promedio 2025
Astrofísica y Cosmología	4.6	5.6
Biofísica	3.3	3.4
Ciencia de Materiales	5.0	4.8
Fenómenos no Lineales y Complejidad	2.8	2.7
Física Atómica, Molecular y Óptica Experimentales	2.9	2.8
Física Teórica y Computacional	6.3	3.5
TOTAL	4.1	3.8

En la *Figura 9* se ilustran los factores de impacto de las publicaciones de cada grupo. Es notable el número de publicaciones en el grupo de Astrofísica y Cosmología, y es de destacar la publicación de los Dres. Frédéric Masset y Naveen Bogireddy en las revistas *Astrophysical Journal Letters* y *Journal of Hazardous Materials*, respectivamente. Así como la publicación de 21 artículos por parte del Dr. Alejandro Avilés, quien además publicó un artículo en *Physical Review Letters*. Por otro lado, los factores de impacto bajos en Física teórica y FeNoLyC son parcialmente resultado de los convenios suscritos por la UNAM con casas editoriales.

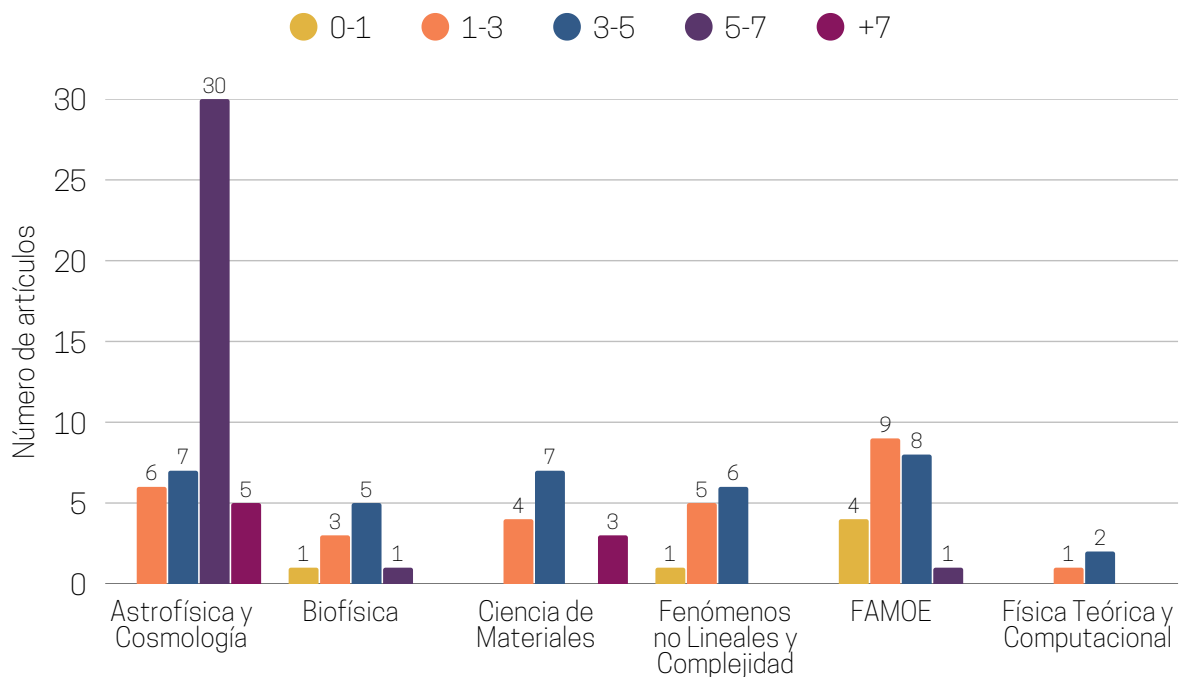


Figura 9. Productividad en artículos publicados por grupo y por factor de impacto en 2025

7 PRODUCTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR CUARTIL

En cuanto a productividad total, y basándonos en el cuartil según el Journal of Citations Report (JCR), en la *Figura 10* se muestra la evolución en artículos en revistas indizadas según el cuartil entre los años 2022 y 2025. En 2025 por primera vez más de la mitad de artículos se publicaron en cuartil 1, y en contraste, descendió al 6% el número de publicaciones en el cuartil 4.

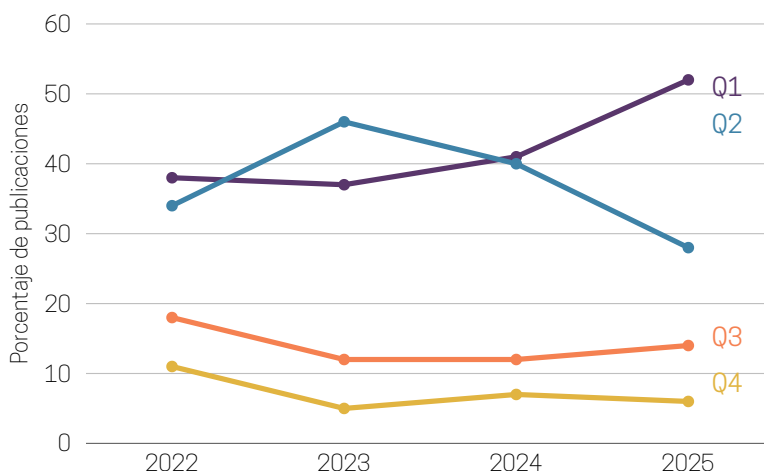


Figura 10. Productividad en artículos publicados en revistas indizadas según el cuartil (JCR) en los últimos 4 años

Las *Figuras 11 a la 14* presentan la productividad en publicaciones de cada grupo según el cuartil (JCR). Podemos observar la participación de cada grupo en los distintos cuartiles. Sumando la productividad de los cuartiles 1 y 2, destaca el Grupo de Física Teórica y Computacional con el 100% de sus publicaciones en estos cuartiles (a pesar de contar con tres artículos publicados), seguido del grupo de Astrofísica y Cosmología con el 96% y los grupos de Fenómenos no Lineales y Complejidad y de Ciencia de Materiales con un 75% y 71% respectivamente.

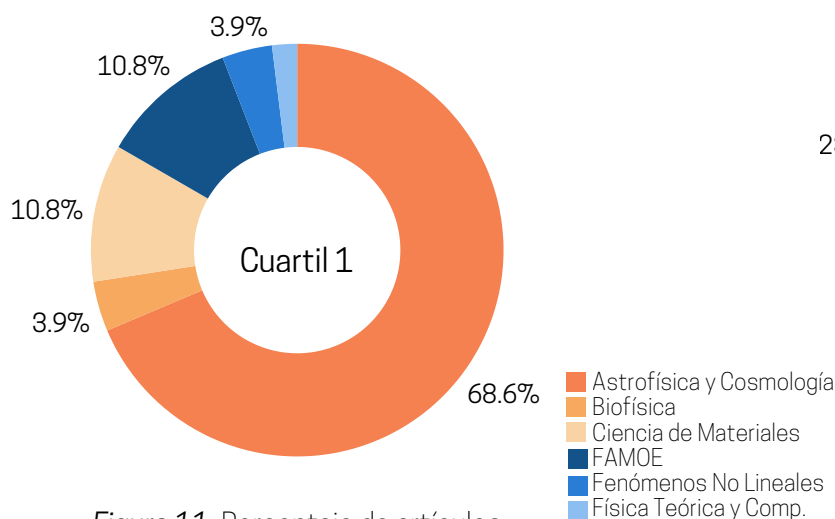


Figura 11. Porcentaje de artículos publicados en revistas indizadas de Cuartil 1 en 2025 por grupo de investigación.

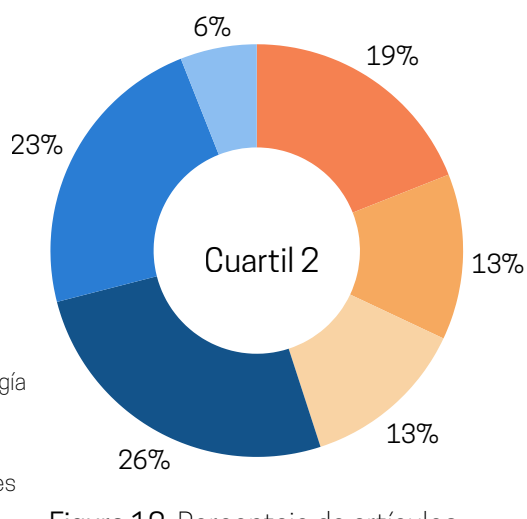


Figura 12. Porcentaje de artículos publicados en revistas indizadas de Cuartil 2 en 2025 por grupo de investigación.

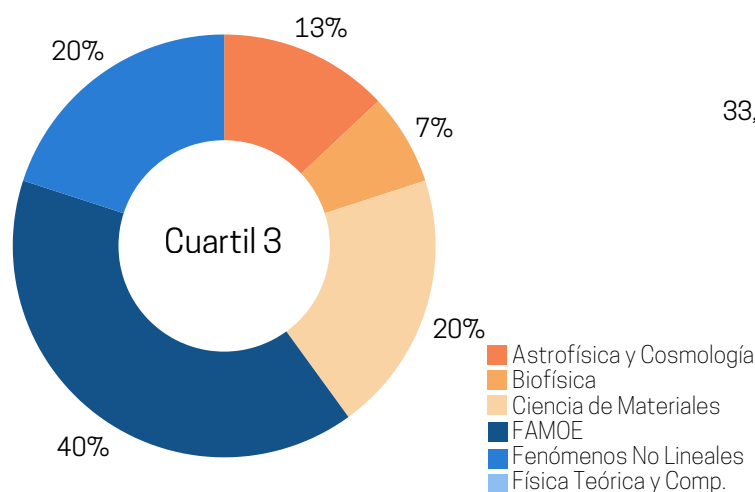


Figura 13. Porcentaje de artículos publicados en revistas indizadas de Cuartil 3 en 2025 por grupo de investigación.

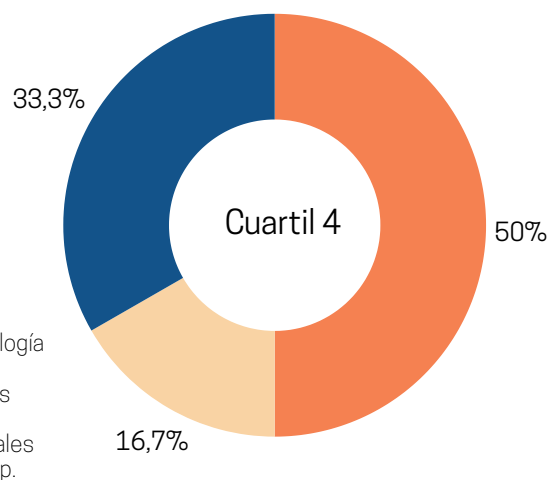


Figura 14. Porcentaje de artículos publicados en revistas indizadas de Cuartil 4 en 2025 por grupo de investigación.

7.1 La productividad por cuartil

En las Figuras 15 a 18 se reportan artículos de investigación por cuartil. Se presentan 4 gráficas de barras con la productividad por cuartil, señalando en cada barra el primer investigador del ICF en la lista de autores de cada artículo. La lista completa se encuentra en la sección Anexo A. Es de notar el bajo número de artículos en los cuartiles 3 y 4.

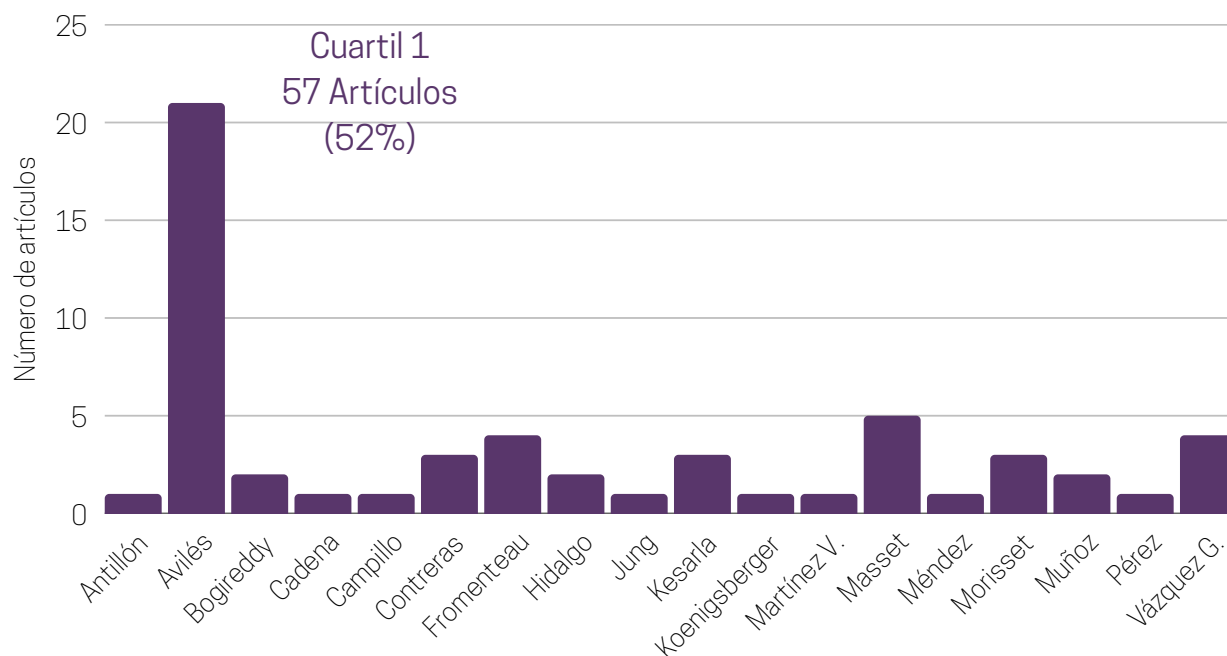


Figura 15. Productividad de artículos en revistas indizadas de Cuartil 1.

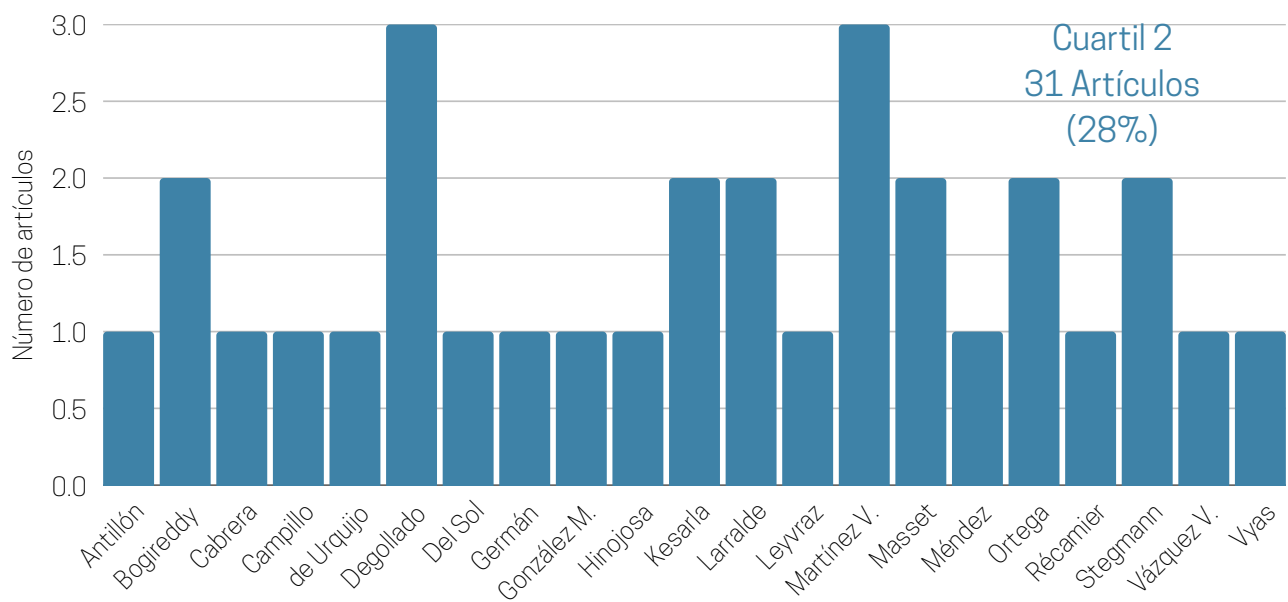


Figura 16. Productividad de artículos en revistas indizadas de Cuartil 2.

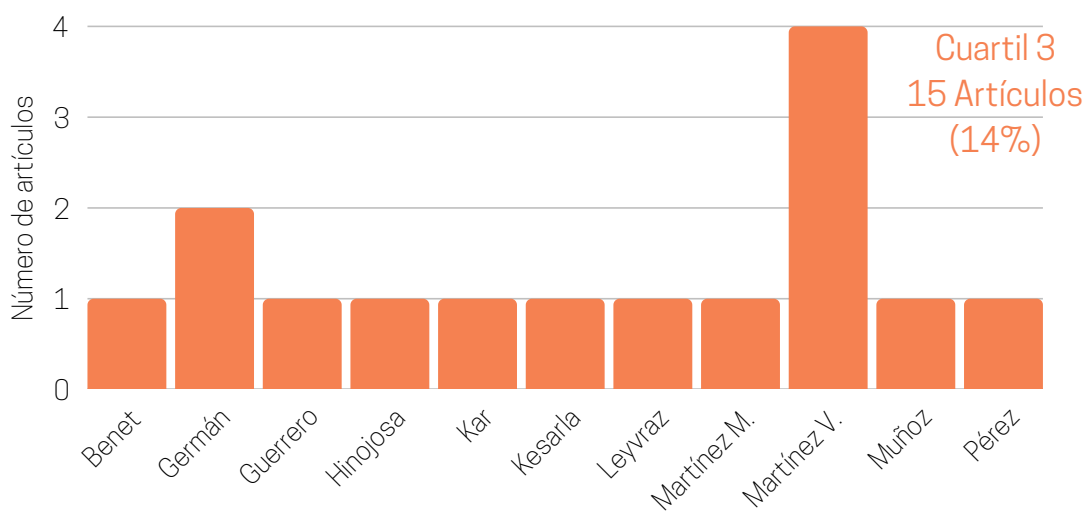


Figura 17. Productividad de artículos en revistas indizadas de Cuartil 3.

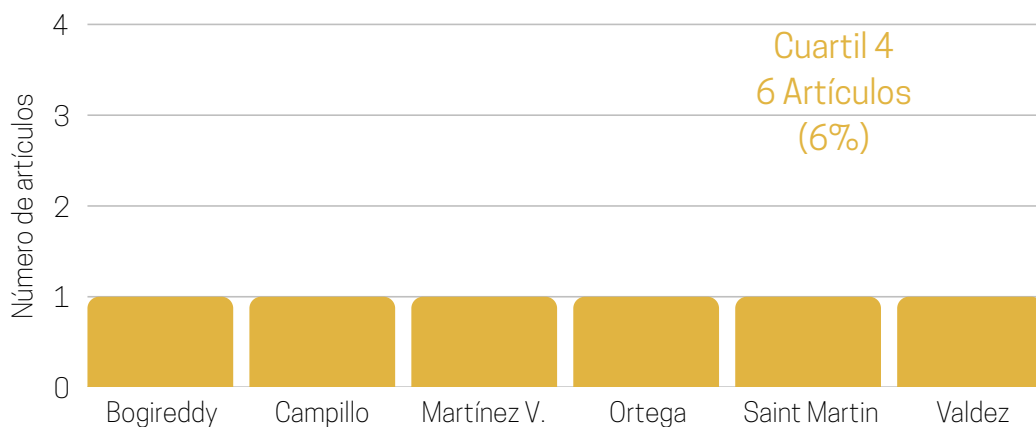


Figura 18. Productividad de artículos en revistas indizadas de Cuartil 4.

7.2 Resumen de la productividad de investigación

Debido al carácter multidisciplinario del ICF, destaca la publicación de artículos en revistas de alto prestigio como:

- Astrophysical Journal Letters
- Journal of Hazardous Materials
- Physical Review Letters
- Separation and Purification Technology
- Environmental Research
- Nanoscale Horizons

En la Figura 19 se muestra que en 2025 la productividad fue de **2.5 artículos por Investigador en revistas indizadas**. Manteniendo la tendencia a la alta, y la calidad de los artículos publicados ha incrementado como se mostró anteriormente.

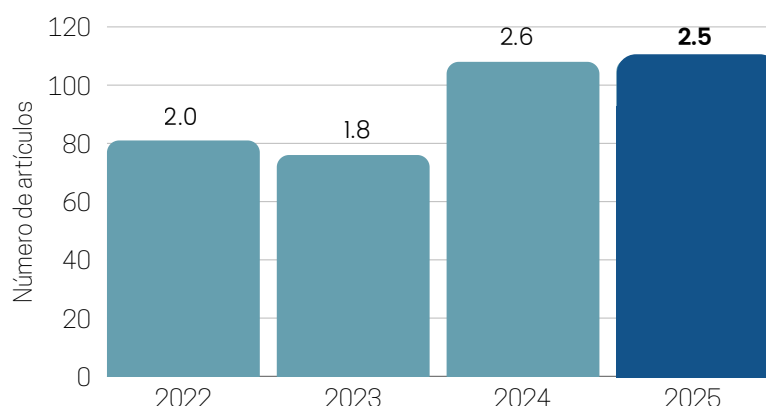


Figura 19. Artículos publicados en revistas indizadas en los últimos 4 años.

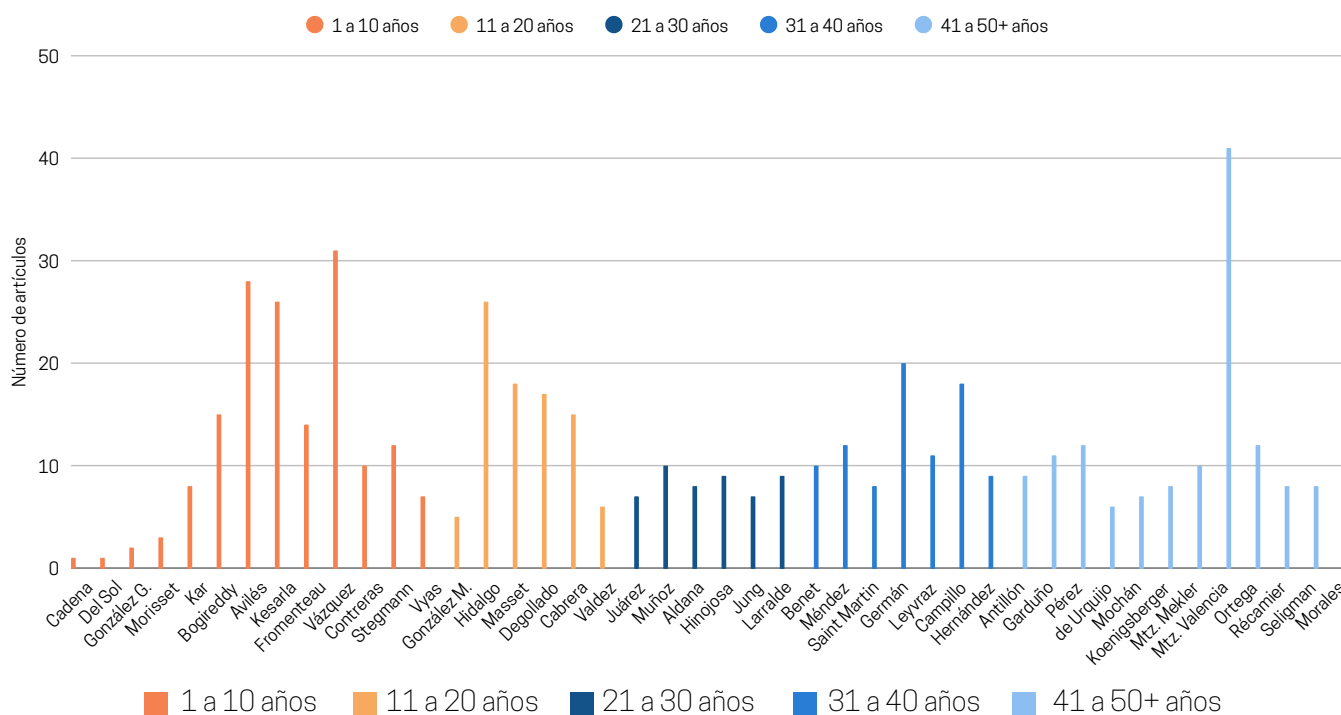


Figura 20. Artículos en revistas indizadas. Participación acumulada por antigüedad entre 2021 y 2025

El impacto a mediano y largo plazo de los artículos publicados suele medirse por las citas que un artículo obtiene en la bibliografía internacional. Resulta interesante observar en la *Figura 21* las citas obtenidas por los investigadores durante 2025 de acuerdo con su antigüedad en el ICF. En la *Figura 22* se muestran las citas totales por investigador durante el periodo de 2021 a 2025 y por grupo de antigüedad.

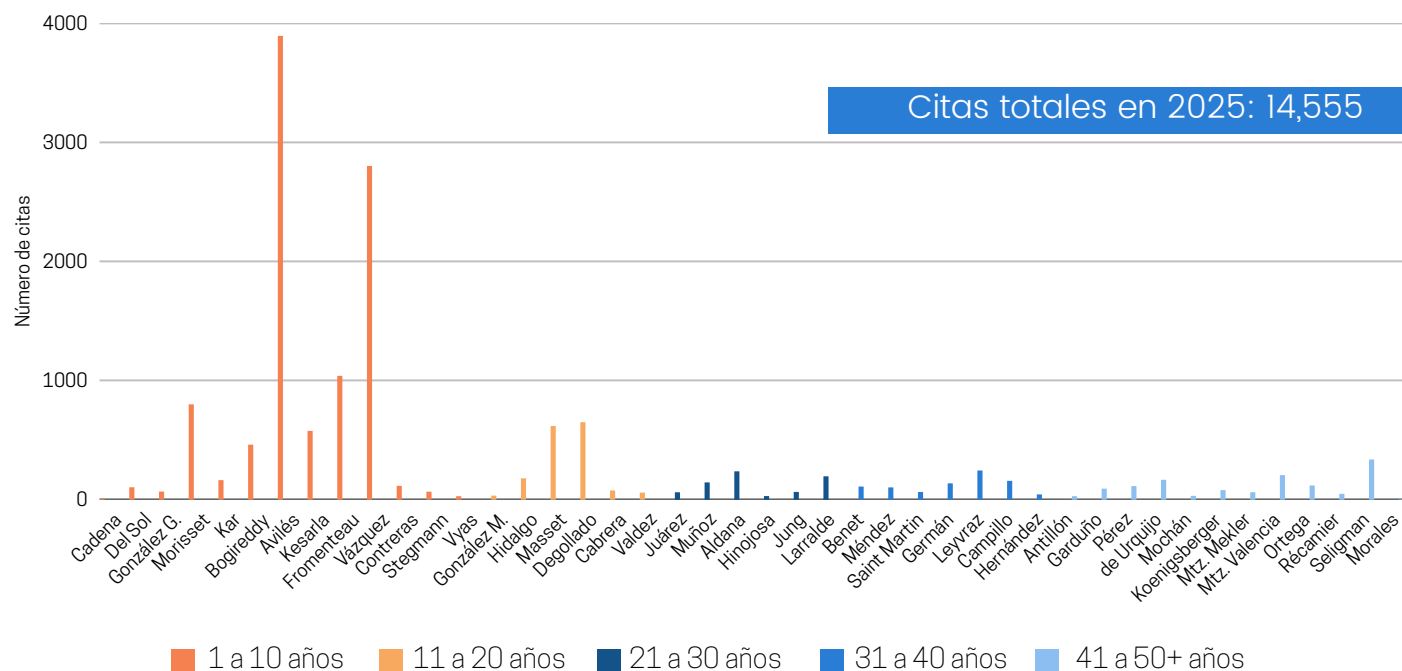


Figura 21. Citas recibidas a las publicaciones de los investigadores en 2025 por grupo de antigüedad en el ICF.

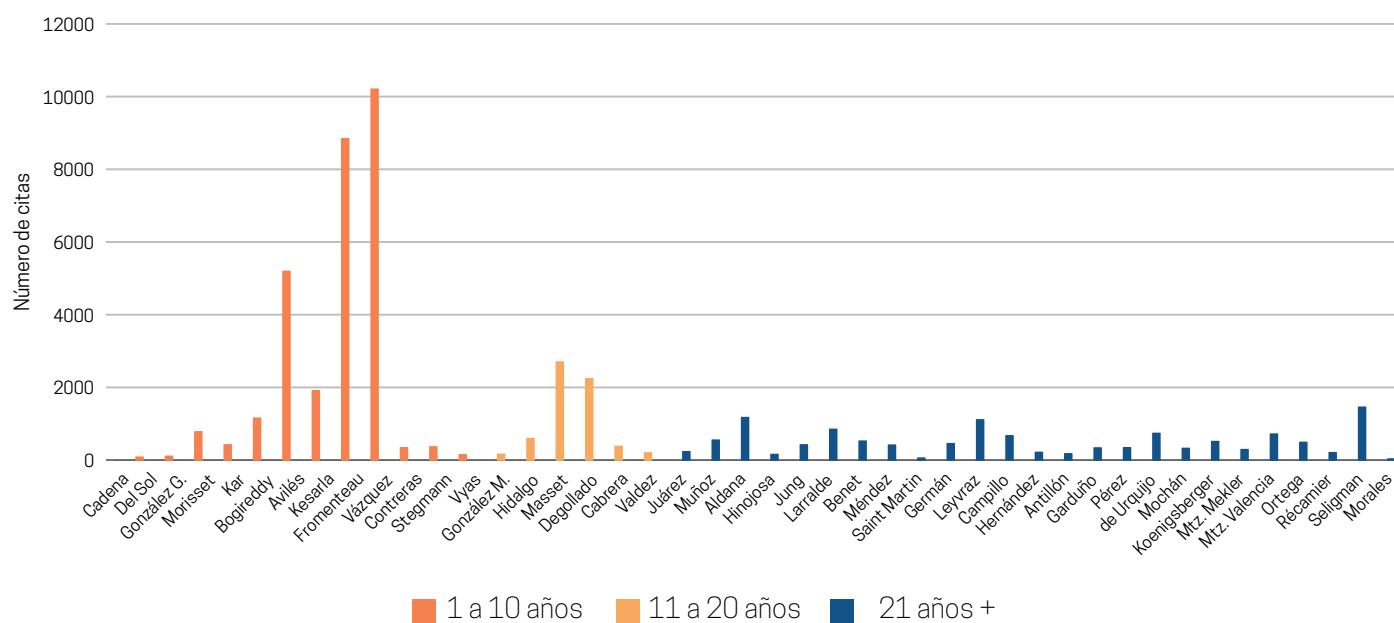


Figura 22. Número de citas totales por investigador de 2021 a 2025 y grupo de antigüedad en el ICF.

Finalmente, en la *Figura 23* se muestra la productividad en investigación desglosada en artículos en revistas indizadas (tanto del personal académico como de los asociados posdoctorales), no indizadas, memorias en congresos, capítulos en libros, divulgación y libros escritos y/o editados entre 2021 y 2025. Destaca la producción sostenida (arriba de cien artículos), la contribución considerable de artículos de posdoctorantes y la nula publicación en revistas no indizadas.

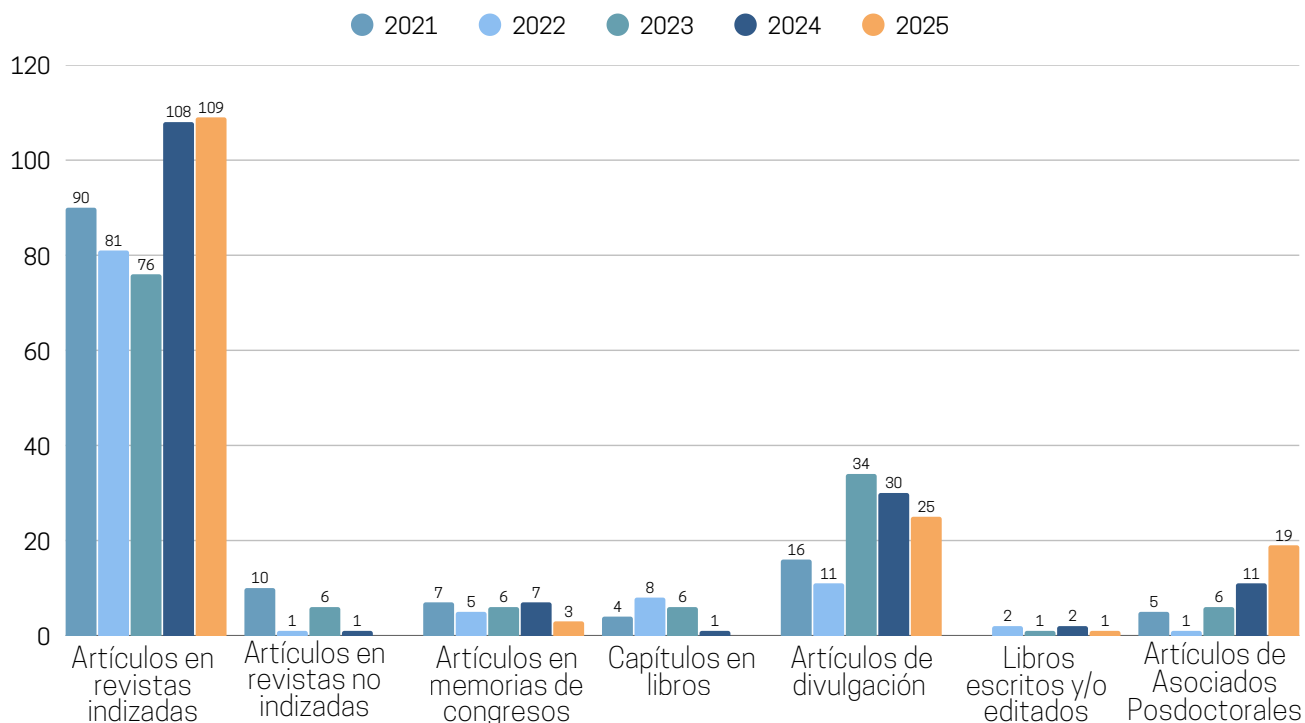


Figura 23. Productividad desglosada durante los últimos 5 años.

8 DOCENCIA Y FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

8.1 Docencia

La mayoría del personal académico del Instituto participó activamente en la impartición de cursos de Licenciatura (58), Posgrado (43), Propedéuticos (12) y cursos diversos (11). Destaca el aumento de cursos de posgrado (+72%) y los cursos totales impartidos (+24%) por la planta académica del ICF. El 10% de esos cursos fueron impartidos en modalidad en línea.

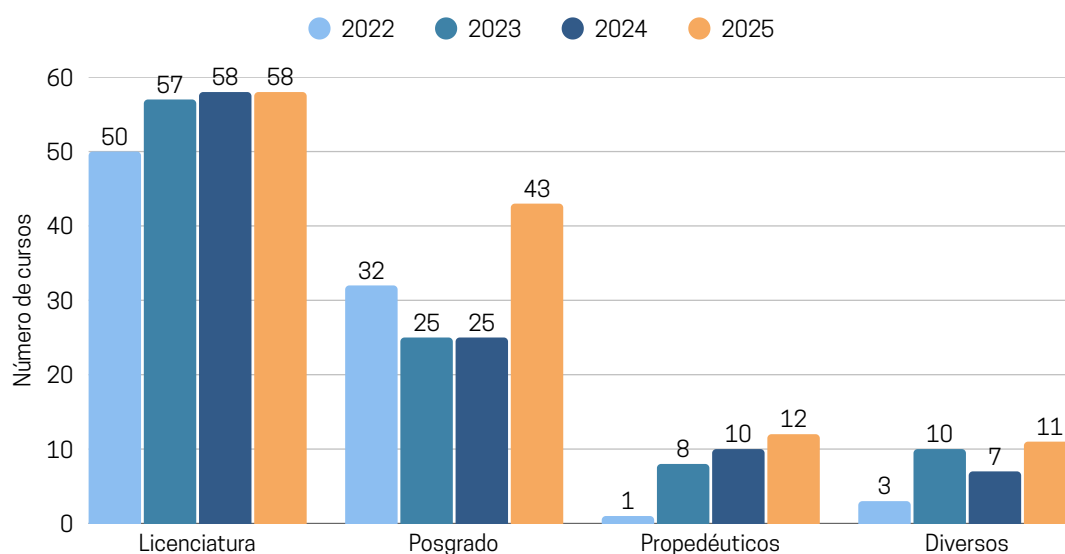


Figura 24. Evolución de los cursos impartidos en los últimos 4 años.

2 Promedio de cursos impartidos por investigador, tomando en cuenta la suma de los cursos de Licenciatura y Posgrado.

	2024	100 Cursos por Investigadores	7 Cursos por Téc. Académicos	107 Cursos en total
	2025	124 Cursos por Investigadores	9 Cursos por Téc. Académicos	133 Cursos en total

8.2 Estudiantes

Durante 2025, se registraron como nuevos ingresos 6 estudiantes de Licenciatura, 13 de Maestría, 8 de Doctorado y 53 de Servicio Social y Estancias de Investigación; mostrando la relación de hombres y mujeres en la Figura 25. Abajo se reporta el número de estudiantes activos de los cuatro niveles junto con los del 2024. *Es notable el aumento en número de estudiantes en casi todos los niveles.*

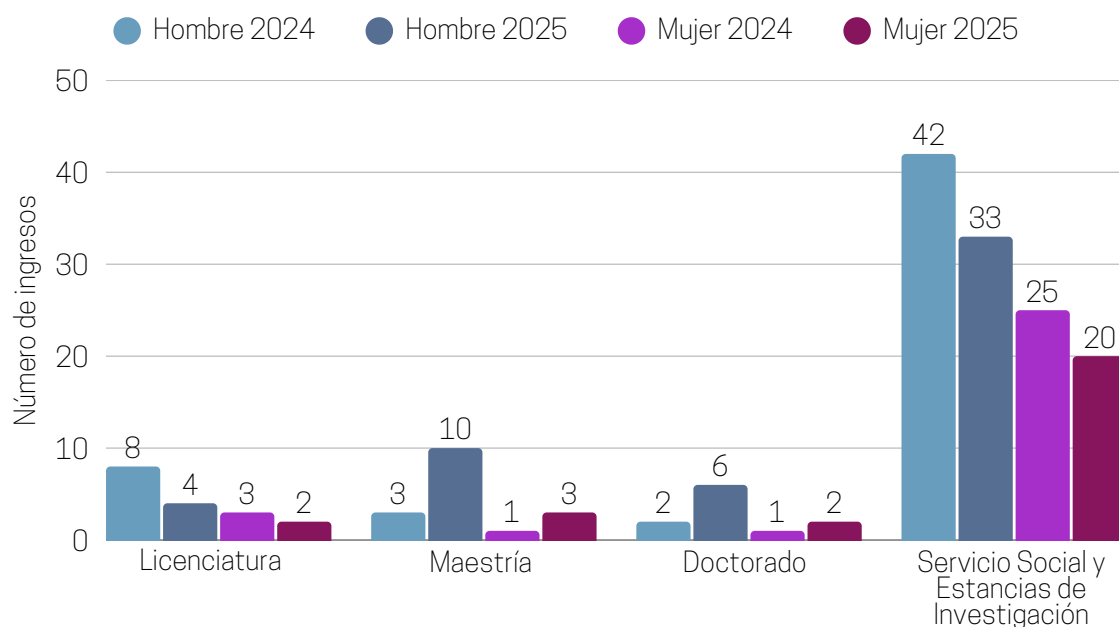


Figura 25. Relación de hombres y mujeres de nuevos ingresos de estudiantes en 2024 y 2025.

La Figura 26 refleja la participación de los Investigadores en cuanto al número de alumnos supervisados en nivel Licenciatura, Maestría o Doctorado, incluyendo los casos de estudiantes compartidos en co-tutorías. En el ICF el promedio es de **2 estudiantes por investigador**.

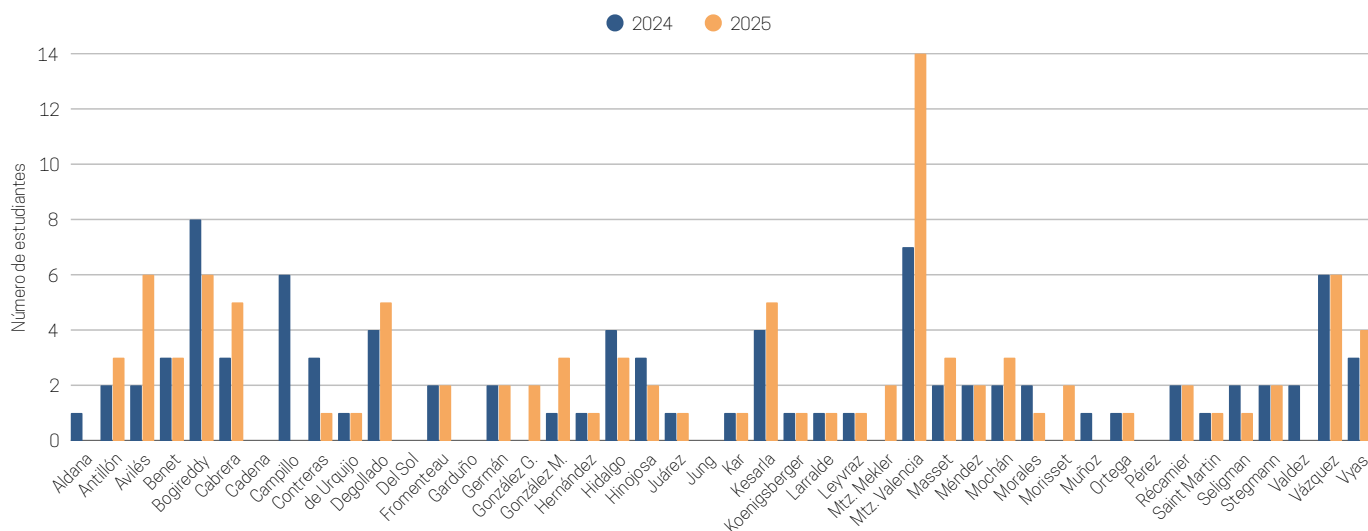


Figura 26. Estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado por Investigador en 2024 y 2025

8.3 Formación de Estudiantes

En la Figura 27 se muestra una gráfica de las tesis dirigidas por los Investigadores y Técnicos Académicos del Instituto en los niveles de Licenciatura, Maestría y Doctorado en 2025 y su comparación con los 3 años anteriores. En 2025 se rompieron records de graduados en todos los niveles, cumpliendo con 1.5 estudiantes graduados por investigador por año, en promedio.

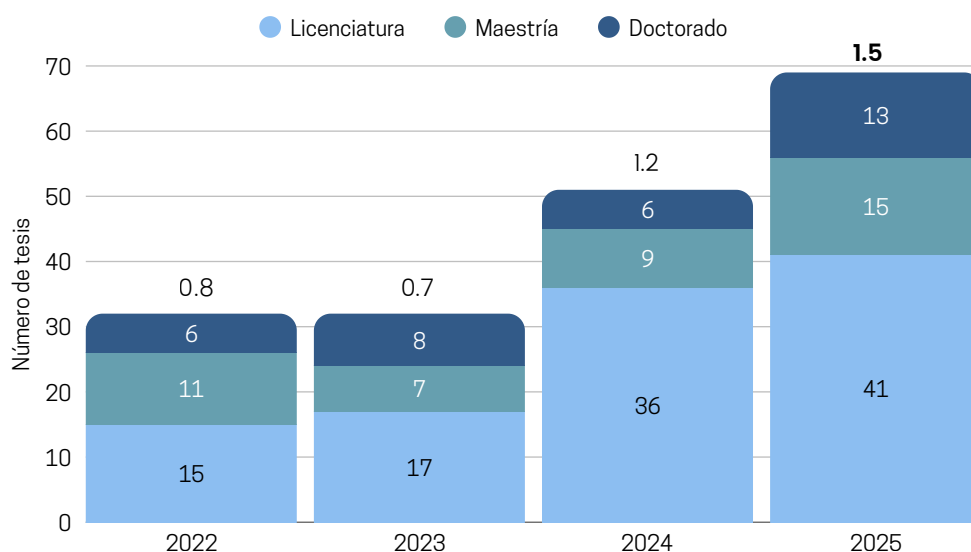


Figura 27. Dirección de tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado finalizadas en los últimos 4 años.

Durante 2025, se lanzaron cuatro convocatorias relacionadas a la formación de estudiantes; dos del Programa de apoyo a estudiantes de Ciencias Físicas y Astrofísica para cursos Propedéuticos presenciales y dos del Programa de Apoyo a Estudiantes de las Ciencias Físicas “Puente al Posgrado” (PAECiF).



Propedéuticos

- Apoyo por 4 meses (uno de 2 meses)
- Monto mensual \$3,500 = \$91,000
- 7 beneficiados en total
- 33 contribuyentes del ICF



- Apoyo por 3 meses de \$3,5000 = \$42,000
- 4 beneficiados en total
- 11 profesores involucrados



Monto total de apoyos
\$133,000.00

Por otro lado, el ICF continuó siendo sede del Seminario de estudiantes de Ciencias de Morelos, permitiendo a la comunidad de estudiantes adentrarse en temas de interés y compartir con estudiantes de Centros e Institutos diversos.

- 21 sesiones
- 965 asistentes en 2025
- El 38% de los ponentes fueron mujeres



9 DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN

El Instituto ha apoyado económicamente la realización de eventos académicos dentro y fuera de sus instalaciones. En ellos los organizadores directos son académicos del mismo Instituto. En 2025 se dio apoyo por **\$128,700 pesos para la organización de 6 eventos**.

Académico	Evento
Naveen Bogireddy	2° Congreso Estatal de Materiales
Thomas Stegmann	Reunión Anual de la División de Estado Sólido de la Sociedad Mexicana de Física
Roberto Carlos Muñoz	BioPhys Mexico 2025
Rafael Méndez	Reunión del Grupo de Ondas y Metamateriales 2025 (METAMETEON 2025)
Horacio Martínez Valencia	XIII Escuela de Física Experimental
Juan Carlos Degollado	II Workshop on Fundamental Fields and Compact Objects: New Opportunities



Resumen de actividades de divulgación y difusión

	2025
Organización de eventos	24
Presentación de trabajos en Congresos, Talleres y Escuelas Nacionales	88
Presentación de trabajos en Congresos, Talleres y Escuelas Internacionales	41
Conferencias invitadas	36
Seminarios	37
Actividades de divulgación + Visitas guiadas + Feria de la Ciencia	47

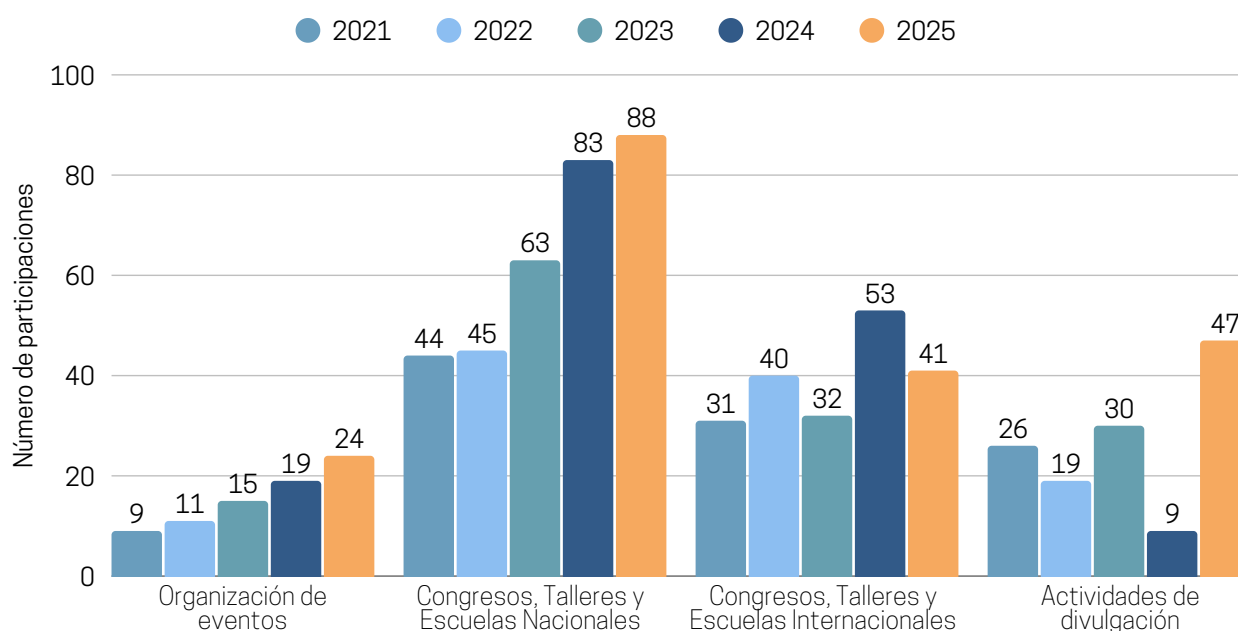


Figura 28. Actividades de divulgación y difusión durante los últimos 5 años.

En 2025 los académicos participaron en un total de 273 actividades de divulgación y difusión. Tras la insistencia de registrar las actividades en informes, se han reflejado con mayor fidelidad. El único rubro de difusión a la baja es el de eventos internacionales, que se han visto afectados por recortes en financiamientos para viajes al extranjero.

9.1 Apoyo a actividades de Difusión

El Instituto auspició las actividades académicas que a continuación se describen, con el apoyo de la Unidad de Difusión:



ACTIVIDADES INTERNAS

- 37 Coloquios ordinarios y 7 extraordinarios
 - **10 ponentes internacionales**
 - **34 ponentes nacionales**
- 23 Seminarios de Gravitación y Cosmología
- 15 Visitas guiadas al ICF
- 11 charlas de divulgación Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas
- Ciencia con Ellas
- Conferencias para Mujeres Físicas CUWiP
- 2º Congreso Ciencia de Materiales
- XII Escuela de Física Experimental
- XXXII Escuela de Verano en Física
- 8º Concurso de Física COBAEM



EVENTOS EXTERNOS

- 2 Ferias de Posgrados Morelos - CCyTEM
- Soy Mujer y hago Ciencia - Museo de Ciencias de Morelos
- Museo Fest 2025 - Museo de Ciencias de Morelos
- Feria de la Ciencia - Facultad de Farmacia UAEM
- Festival SYNAPSIA - Museo de la Ciudad de Cuernavaca
- Feria de Ciencias - Colegio Williams
- Semana de la Ciencia - Colegio Lancaster
- UNAM Mentes curiosas "Día de las infancias" - Campus Morelos UNAM
- Feria de Servicios UNAM Campus Morelos
- Ruta de la Ciencia - Cuentepec, Morelos
- 2ª Ruta de la Ciencia - Atlacholaya





8° Concurso de Física COBAEM



Visitas guiadas



MuseoFest 2025



Año de la cuántica



MEDIOS

- 8 entrevistas en radio: El Ojo de la Mosca, IMRYT



3° Congreso de Estudiantes del Instituto de Ciencias Físicas 2025

Dirigido a las y los estudiantes asociados del Instituto de Ciencias Físicas y externos de los tres niveles: Licenciatura, Maestría y Doctorado, con sede en el ICF. Fue realizado el 11 y 12 de septiembre.



CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas



Objetivo: fomentar la colaboración, enriquecer ideas, proyectos y fortalecer la vida académica del Instituto, así como dar a conocer los proyectos de investigación que buscan incorporar nuevos estudiantes.



Evento que reunió a **más de 180 estudiantes de licenciatura y posgrado provenientes de 19 instituciones de educación superior del país**. Durante dos días, las y los participantes asistieron a charlas, presentaciones de investigación, visitas a laboratorios, talleres de innovación y actividades de orientación académica, con el objetivo de conocer de cerca el quehacer científico del Instituto, establecer vínculos con la comunidad investigadora y explorar oportunidades de formación dentro del ICF.



Un vistazo al ICF: historia, laboratorios y líneas de investigación. La ceremonia inaugural estuvo a cargo del Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar, director del ICF, quien impartió la conferencia “ICF: 40 años formando estudiantes”. En ella ofreció un recorrido histórico por las áreas de trabajo del Instituto y sus principales líneas de investigación, invitando a los asistentes a conocer sus instalaciones y a dialogar con académicos sobre posibles colaboraciones futuras.



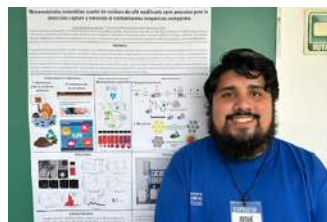
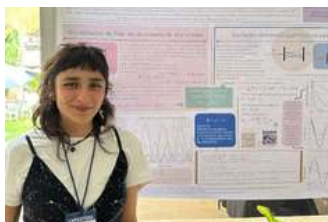
Posteriormente se llevó a cabo la actividad denominada “Carrusel”, en la que las y los estudiantes *recorrieron los 20 laboratorios del ICF*, guiados por investigadores y técnicos académicos. De manera paralela, se *ofrecieron 10 charlas dirigidas a orientar las carreras de quienes cursan los últimos semestres de licenciatura*.



En la charla “Becas y oportunidades en el ICF”, el Dr. Antonio Juárez Reyes, Secretario Académico, describió las *diversas posibilidades de financiamiento* para quienes busquen continuar sus estudios en el Instituto, además de hacer un recuento de la vida estudiantil en la entidad.



Investigación estudiantil y experiencias internacionales. Se realizó un concurso de pósters en el que 80 estudiantes locales y foráneos presentaron sus proyectos de investigación, los cuales fueron evaluados por investigadores del Instituto. Al cierre del evento, se otorgaron reconocimientos a los trabajos más sobresalientes en las distintas áreas de especialización.



Más adelante, se desarrollaron tres sesiones paralelas de presentaciones orales, donde 23 estudiantes y posdoctorantes del ICF compartieron avances de sus investigaciones en diversas disciplinas. La misma comunidad del Instituto y visitantes contribuyeron con una nutrida asistencia, a la discusión de los temas distribuidos en las tres sesiones.



Ciencia, creatividad y comunidad. Durante la tarde del segundo día se realizó el taller “IDEATÓN”, coordinado por el Mtro. Israel Navarrete Silva, una dinámica orientada a despertar la creatividad y colaboración entre los estudiantes, para generar, desarrollar y presentar ideas que trascienden la academia. En equipos, los participantes propusieron soluciones a necesidades reconocidas, que puedan tener impacto social y que, al mismo tiempo, pudieran representar un posible futuro profesional, donde se exploten las habilidades adquiridas en sus estudios. Como cierre del Congreso, se llevó a cabo la Asamblea de Estudiantes del Instituto de Ciencias Físicas, en la que se constituyó la nueva mesa directiva, la cual presentó sus objetivos de trabajo para el siguiente año.

9.2 Actividades de Equidad de Género

El objetivo de la Comisión Interna para la Igual de Género del ICF es posicionarlo como una institución que reconoce la responsabilidad social del conocimiento generado, promoviendo un modelo proactivo de ciencia con perspectiva de género.



ACTIVIDADES EN 2025

Actualización de los miembros de la Comisión Interna para la Igualdad de Género del Instituto

11 de febrero: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

- Un día en el ICF: "Ciencia con Ellas", conferencias, talleres y demostraciones.
- *Objetivo:* que estudiantes de bachillerato conozcan la ciencia que es realizada por mujeres en el Estado de Morelos.

8 de marzo: Día Internacional de la Mujer

- CuWIP Nodo Morelos: Conferencia para Mujeres estudiantes de Física
- *Objetivo:* ayudar a las mujeres universitarias a continuar en física brindándoles la oportunidad de experimentar una conferencia profesional, información sobre escuelas de posgrado y profesiones en física, y acceso a otras mujeres en física de todas las edades con quienes pueden compartir experiencias, consejos e ideas.

25 de noviembre: Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra las Mujeres.

- Conferencia "¿Cómo combate la UNAM la violencia de género?"
- Impartido por el Lic. David Martínez Dorantes, Jefe de la Oficina Jurídica de la UNAM, Campus Morelos y el Lic. Jaime Moreno Agraz, del Centro de Capacitación en Jueceo y Arbitraje Deportivo de la UNAM y POC en el Deporte de la UNAM.
- *Objetivo:* generar conciencia y difundir los mecanismos de atención y prevención de la violencia de género en la universidad

Seminario "Ciencia por Científicas en el área de los Materiales con aplicaciones en energía"

- *Objetivo:* reducir la brecha de género en las ciencias duras, fortalecer una cultura de inclusión y equidad en la investigación, asegurando que el talento femenino no sea desperdiciado, sino valorado como motor de la ciencia. Visibiliza el trabajo de investigadoras a nivel nacional para fomentar el interés y la participación de estudiantes en temas de ciencia, materiales y energía.

Diagnóstico "Encuesta sobre violencia de género CIGU-CINIG en el ICF".

- *Objetivo:* conocer la realidad local de la violencia (acoso, discriminación, hostigamiento, etc.) en el ICF, más allá de las estadísticas generales. Con ello, se espera que los resultados permitan transformar la cultura del ICF de manera informada, asegurando que las estrategias contra la violencia de género para el 2026 sean precisas, basadas en datos y focalizadas en el bienestar de toda su comunidad.

Asesoría permanente de CIGU-UNAM a la CInIG del ICF "Masculinidades y prevención de la violencia de género en el contexto universitario. Ali Siles de CIEG-UNAM".

- *Objetivo:* comprender la necesidad crítica de abordar las raíces culturales de la violencia para impulsar un cambio social positivo dentro de la comunidad académica; así como contribuir a mejorar las relaciones interpersonales y a establecer un clima institucional de respeto, fundamental para el bienestar y el desarrollo académico de toda la comunidad.





MES DE LOS CUIDADOS



Clase "Ley de Inercia al movimiento con samba-ritmos brasileños"

- **Objetivo:** clase de bienestar y salud física que utiliza la energía del baile como herramienta de autocuidado. Diseñada para ser inclusiva y adaptable a la edad, género y condición física individual, enfocándose en la "Física del Bienestar".

Taller-Diagnóstico de Salud Mental "Estrategias psicosociales para la prevención del estrés en el ámbito universitario"

- Impartida por las Dras. Alisma Monroy Castillo e Itzel Mónica Gómez Manjarrez, Coordinadoras del Laboratorio Psicosocial de Salud Ocupacional y Ambiental
- **Objetivo:** identificar los principales factores estresores del ICF y evaluar el estado actual de la salud mental de la comunidad. Esta información es crucial para pasar de la suposición a la evidencia y así diseñar estrategias realmente efectivas.

Conferencia "El cuidado: relaciones éticas para el bienestar"

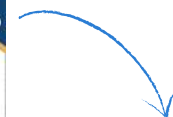
- Impartido por la Dra. Sandra Villalobos Nájera, CRIM.
- **Objetivo:** crear un espacio de reflexión sobre la importancia del cuidado en nuestra vida diario.

Conferencia "Educación financiera y comportamiento económico: una visión crítica desde América Latina"

- Impartido por la Dra. Stella Vallejo-Trujillo, UAEM / INTEP.
- **Objetivo:** transformar la relación de la población con sus finanzas en un contexto de alta desigualdad y vulnerabilidad económica.

Contenedor "El Principio de Bernoulli" para toallas femeninas en los baños de mujeres.

- **Objetivo:** metáfora basada en el flujo del cuidado mutuo, constante y sostenido. Alguien toma (aumenta el "flujo de ayuda" en un punto) y alguien repone (asegura que la "energía" o el suministro se conserve para la siguiente: toma lo que necesitas y, si puedes, reponlo). Fomenta una cultura de confianza, de apoyo, honestidad y responsabilidad comunitaria.



10 VINCULACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

➡ Convenios

FORMALIZADOS



Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

- **FCQel - UAEM:** (22.03.25) realizar un programa de cooperación, coordinación y colaboración consistente en la prestación de las estancias profesionales o de investigación, por parte de los alumnos de la FCQel



Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos

- **COBAEM:** (17.10.25) desarrollar proyectos educativos para capacitación, proyectos de apoyo educativo, cultural y de asesorías a docentes y estudiantes. Obtención de fondos y apoyos para realizar proyectos de fortalecimiento educativo.

EN PROCESO

- Airbus Foundation
- CINC-UAEM
- QDOT Analytical Solutions S.A.P.I. DE C.V.
- Tienda UNAM
- Universidad Autónoma de Aguascalientes
- UPEMOR

AIRBUS FOUNDATION



En 2025 el Instituto de Ciencias Físicas firmó un convenio con la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la UAEM, consolidando la cooperación histórica que ha formado estudiantes a todos niveles, con más de 50 tesis de la facultad graduados bajo supervisión de investigadores del ICF.

Por otro lado, en busca de un impacto más definido del Instituto a nivel estatal, se ha iniciado una colaboración con el sistema del Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos, que busca promover las ciencias físicas y, en general las disciplinas STEM, entre los jóvenes bachilleres a través de eventos y proyectos de iniciación en temas científicos.

11 DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO

A continuación se describen las principales actividades de desarrollo y adquisición de infraestructura experimental mayor. Las adquisiciones realizadas derivan de apoyos de proyectos SECIHTI y PAPIIT, y del presupuesto asignado al Instituto a través de apoyos otorgados desde la Secretaría Administrativa de la UNAM y la Coordinación de la Investigación Científica.

SECIHTI
\$ 220,574.50

DGAPA (PAPIIT)
\$ 1'934,527.93

Presupuesto (SA - CIC)
\$ 1'076,923.76

Desglose de equipos adquiridos mayores a \$150,000 MN

Académico	Equipo adquirido
Antonio Juárez Reyes	- Equipo firewall - Sistema interrumpible de energía
Iván Ortega Blake	Estación de trabajo
Susel Del Sol Fernández	Campana
Thomas Stegmann	Servidor
Victor Ulises Contreras Loera	Microscopio

3'232,026.19 MN
Inversión durante 2025

12 PREMIOS Y DISTINCIONES

La actividad destacada de algunos miembros de nuestra comunidad ha sido reconocida por organismos nacionales e internacionales.



Contreras Loera Victor • Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky 2025



Stegmann Thomas • Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky 2025



Valdez Rodríguez Socorro • Reconocimiento “Sor Juana Inés de la Cruz” 2025



Pérez Campos Ramiro • Homenaje a su trayectoria científica y contribución al desarrollo de la ciencia de materiales en México en el 33º Congreso Internacional de Investigación de Materiales (IMRC)

➡ Medallas UNAM por Servicios Académicos

10 años

Arturo Galván Hernández
Manan Vyas

Frédéric Sylvain Masset
Reyes García Carreón

15 años

30 años

Hernán Larralde Ridaura

Ramiro Pérez Campos

35 años

40 años

Jorge Hernández Cobos

Gloria Koenigsberger H.
Wolf Luis Mochan Backal

45 años

55 años

Alejandro Morales Mori

Membresía en cuerpos editoriales y arbitraje

Cabrera Trujillo Remigio	• Editor Asociado de <i>Radiation Effects and Defects in Solids: Incorporating plasma science and plasma technology</i>. • Miembro del comité Editorial para <i>Advances of Quantum Chemistry</i>, Academic Press, Cambridge, USA.
de Urquijo Carmona Jaime	• Arbitraje para <i>Physics of Plasmas</i> y Revista Mexicana de Física.
Hinojosa Aguirre Guillermo	• Arbitraje para la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Humanidades; y de proyectos para la DGAPA UNAM. • Referee para el <i>Journal of Physics B</i> y <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>.
Morisset Christophe	• Arbitraje de proyectos para la DGAPA UNAM. • Arbitraje para la Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, el <i>Journal of Cosmology and Astroparticle Physics</i> y <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>.
Saint Martín Posada Humberto	• Arbitraje para <i>Liquids</i>; <i>Mol. Phys</i> y <i>Entropy</i>.
Vyas Manan	• Editora en revista PLOS ONE. • Editora invitada en <i>Entropy</i>, <i>Econophysics</i>, and <i>Complexity</i>, revista <i>Entropy</i>. • Arbitraje para <i>AIMS Mathematics</i>, <i>Journal of Physics:Complexity</i>, <i>Physical Review E</i> (American Physical Society), <i>Finance Research Letters</i> (Elsevier), <i>Annals of Physics</i> (N. Y.) (ScienceDirect), <i>Journal of Physics A</i> (IOPscience), <i>New Journal of Physics</i> (IOPscience), <i>Nuclear Science and Techniques</i> (Springer) y <i>Mathematical Reviews</i> (American Mathematical Society).

13 FUENTES DE FINANCIACIÓN

Durante 2025 el Instituto recibió el apoyo institucional operativo, así como ingresos tanto de la UNAM como de la SECIHTI para financiar la ejecución de los proyectos de investigación y otorgar becas de Licenciatura y Posgrado.

13.1 Presupuesto institucional

Gastos de operación	\$ 2'988,035
Mantenimiento a instalaciones	\$ 401,937
Mobiliario y equipo	\$ 60,000
Libros	\$ 189,000
Revistas científicas	\$ 1'843,257

TOTAL
\$5'482,229

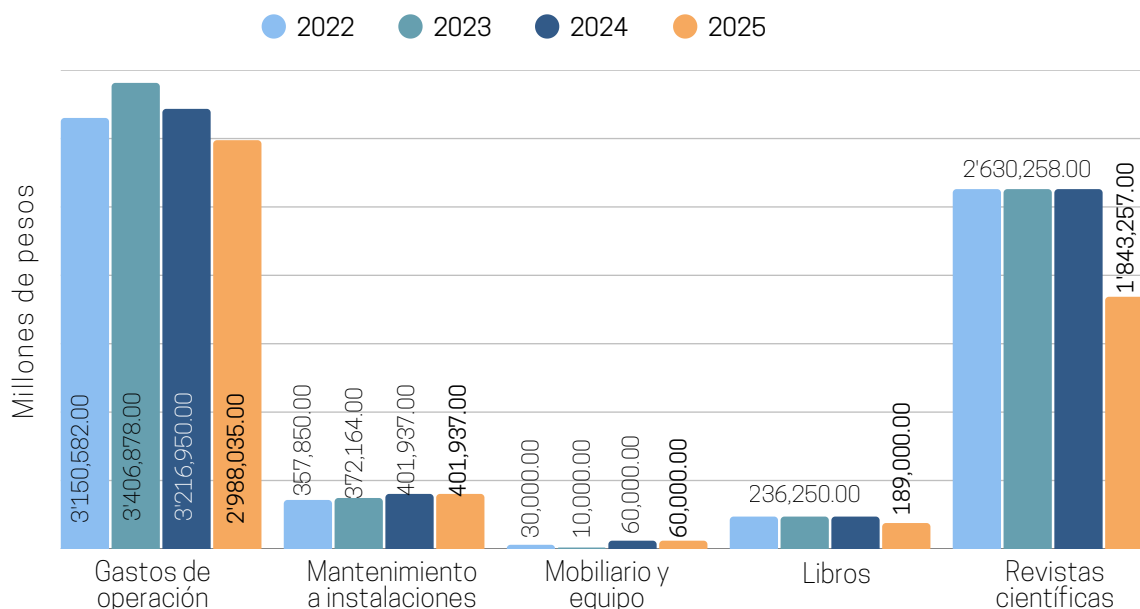


Figura 29. El presupuesto institucional de 2022 a 2025.

13.2 Proyectos de investigación

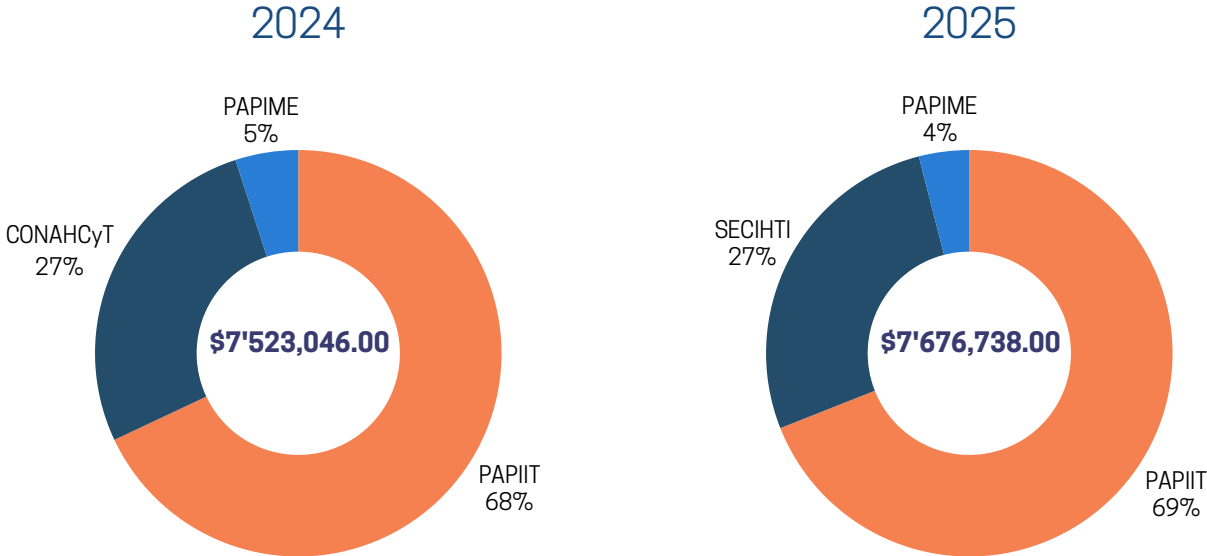


Figura 30. Comparativa de la participación de los proyectos de investigación por monto en el ICF durante 2024 Y 2025.

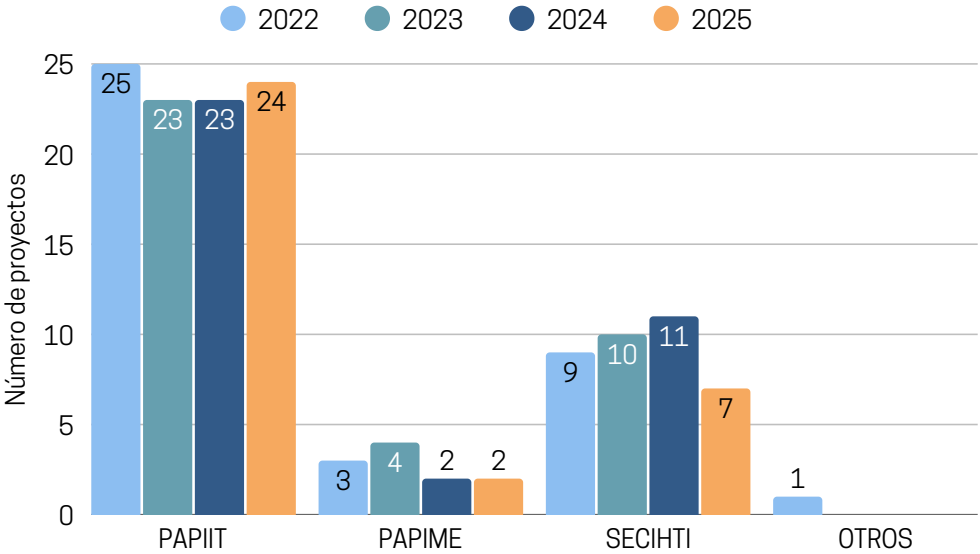


Figura 31. Número de proyectos de investigación al ICF en los últimos 4 años.

2024 vs 2025

- El número de proyectos en 2025 (33) fue menor que en 2024 (36).
- En 2025 los nuevos proyectos consistieron en uno de PAPIME y 11 de PAPIIT otorgando \$2'767,741.00 del total de recursos en el año.
- En los últimos tres años, no se han gestionado proyectos independientes

13.3 Ingresos propios

El Instituto ha generado recursos propios, incrementando considerablemente los ingresos por servicios técnicos especializados de laboratorio y, manteniendo un monto sostenido de cuotas de inscripción a talleres y eventos. En la *Figura 32* se muestran los montos facturados en el Instituto, tanto por cuotas de inscripción a actividades de educación continua, como los servicios de laboratorio. Los esfuerzos por generar recursos propios han resultado en un incremento derivado de cuotas de inscripción.

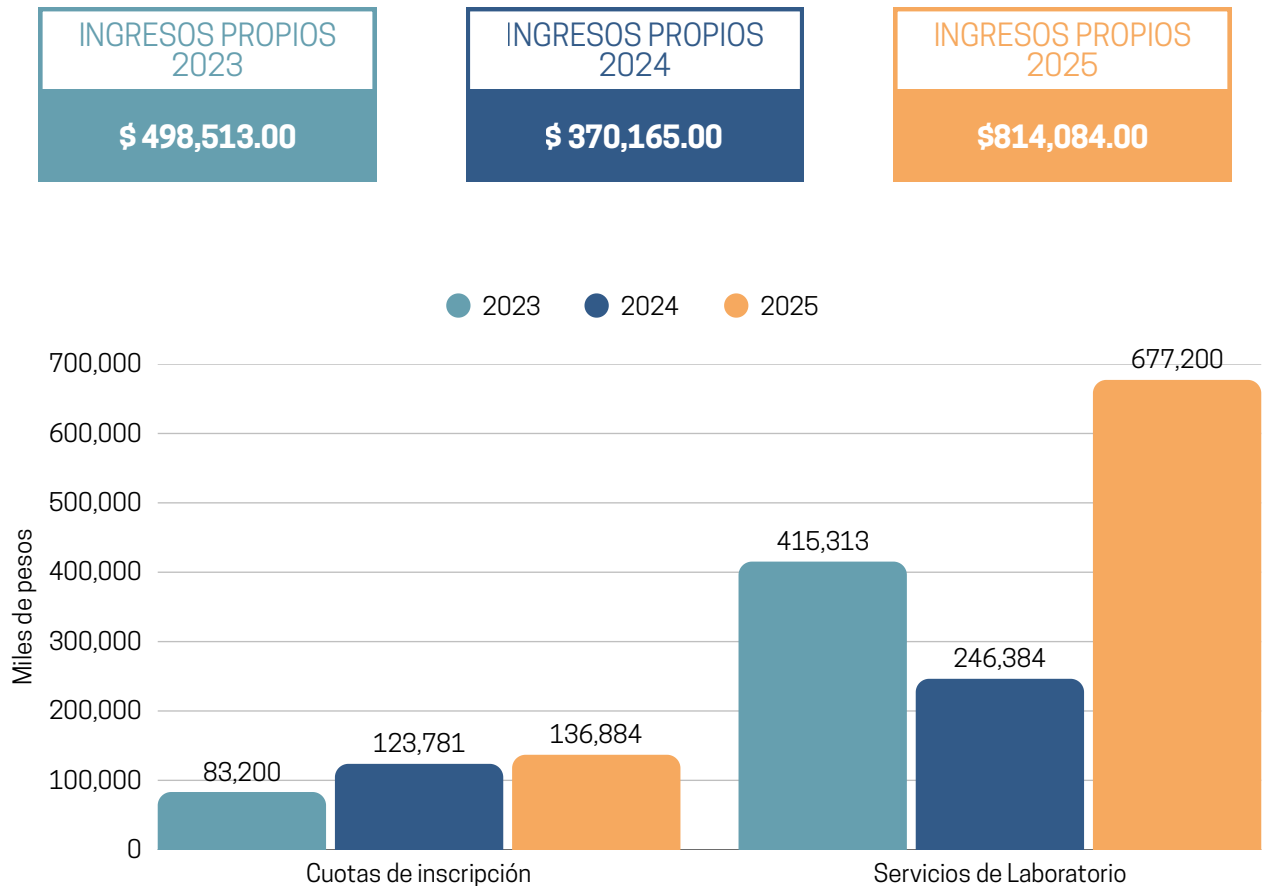


Figura 32. Ingresos propios: cuotas de inscripción y servicios de laboratorio facturados en los últimos 3 años.

14 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS

14.1 Secretaría Administrativa

Se presenta un resumen de las actividades importantes de esta Secretaría y sus áreas de atención. En su mayoría muestran una ligera disminución respecto a 2024, lo cual va de la mano con la disminución presupuestal presentada anteriormente.

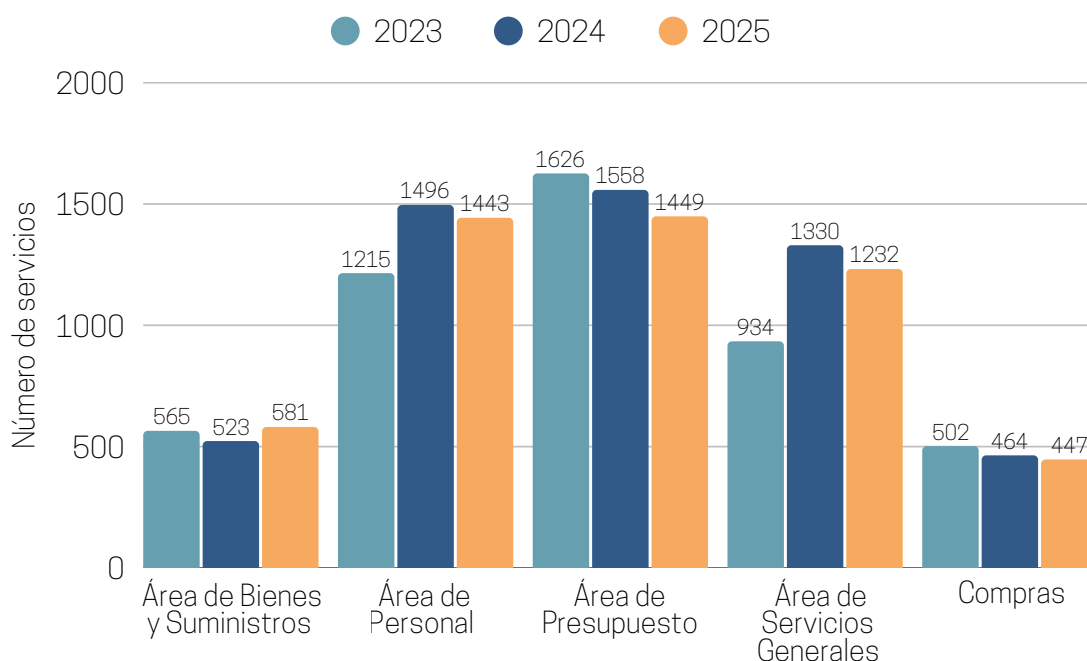


Figura 33. Servicios prestados por la Secretaría Administrativa entre 2023 y 2025.



A continuación, se presenta el desglose de las actividades y servicios prestados durante 2025 por cada Jefatura de la Secretaría Administrativa.



BIENES Y SUMINISTROS

- 37.3% de rotación de inventario
- 447 compras
- 98% de artículos de bajo impacto ambiental
- 581 servicios prestados



PERSONAL

- 132 documentos tramitados ante centralizadoras
- 367 servicios prestados
- 944 trámites varios en materia de personal



PRESUPUESTO

- 1,234 trámites ante la Unidad de Proceso Admin.
- 215 servicios prestados



SERVICIOS GENERALES

- 12 servicios de mantenimiento
- 1,220 servicios prestados
- 38 trabajos de Cláusula 15

14.2 Secretaría Técnica

Los servicios prestados por esta Secretaría se resumen en la Figura 34 donde se muestra un desglose de los servicios de mantenimiento efectuados y las obras realizadas con los apoyos provenientes de la Secretaría Administrativa de la UNAM.

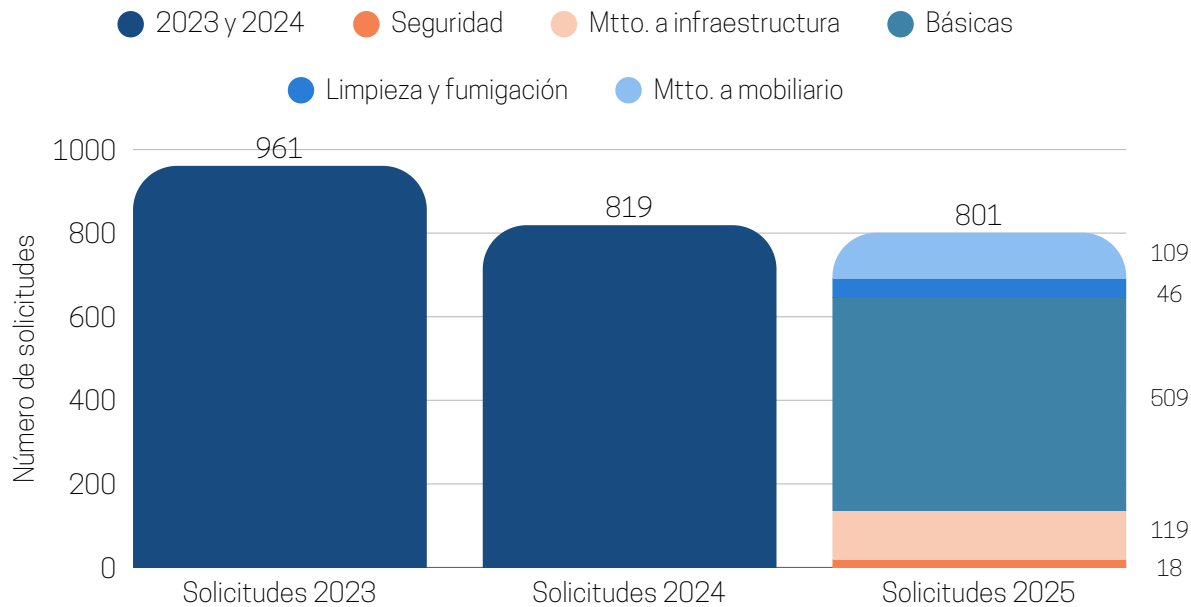


Figura 34. Servicios prestados por la Secretaría Técnica entre 2023 y 2025.

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA

Aires acondicionados (correctivo y preventivo)
Aplicación de pintura y pulido de pisos
Chiller
Compresores de aire (correctivo y preventivo)
Despachadores de agua
Detector de libros (preventivo)
Elevador (correctivo y preventivo)
Empedrado de estacionamiento
Extintores (preventivo)
Impermeabilización
Lavado de cisternas y rejillas
Máquina de café (preventivo)
Persianas y cortinas
Plantas de emergencia (correctivo y preventivo)
Poda de árboles
Portón vehicular (preventivo)
Red hidráulica

TERRAZA EN AZOTEA DEL EDIFICIO B

Velaria
Bastidor para piso
Piso tipo deck sintético



621,746.00 MN Mantenimientos

2'361,641.00 MN Reacondicionamiento



PROGRAMA BASURA CERO

- Instalación de la última isla de contenedores, en el estacionamiento norte

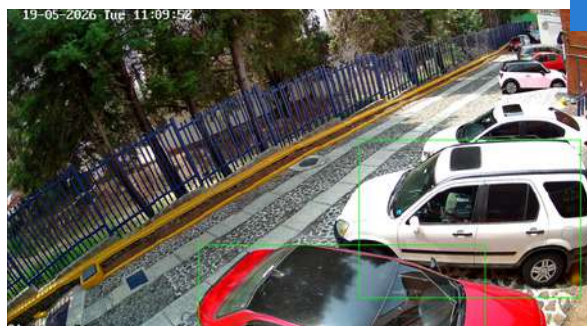


15 UNIDAD DE CÓMPUTO CENTRAL



SISTEMAS DE CCTV

- Instalación de 2 cámaras nuevas en el estacionamiento, donde antes existía un punto muerto.



NUEVOS PUNTOS DE ACCESO

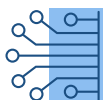
- Instalación de 3 nuevos puntos de acceso Wi-Fi: en el Laboratorio de Síntesis, Laboratorio de Óptica y en el primer nivel del edificio D.
- En total contamos con 22 puntos de acceso Wi-Fi en el Instituto.





EQUIPO DE CÓMPUTO

- Instalación de 4 nuevos proyectores: sala de Consejo, aula VII, aula III y aula V (propedéuticos).
- Mantenimiento preventivo a UPS de 30 KVA's.
- Adquisición de equipo firewall para un mayor rango de usuarios y solicitudes.



CUARTO FRÍO

- Integración de 17 servidores que se encontraban dispersos en el Instituto, se utilizaron 5 racks y se instalaron 2 nuevos UPS's, uno de 5 KVA y otro de 3 KVA.
- Adquisición de un nuevo UPS de 20 KVA's y un tablero by pass para el UPS de 30 KVA's



Las acciones dirigidas por la unidad de cómputo contaron con el apoyo financiero de diferentes entidades de la UNAM y del presupuesto mismo del ICF. Reconocemos ampliamente la generosidad de sus fuentes como se detallan a continuación:

Proyecto	Costo	Observaciones
Actualización de Firewall	\$230,000.00	Recurso otorgado por la <i>Secretaría Administrativa de la UNAM</i>
Integración de UPS 20 KVA's en Cuarto Frío	\$205,000.00	Recurso otorgado por la <i>CIC</i>
Proyectores (4) para aulas	\$66,000.00	Recurso otorgado por la <i>CIC</i>
Integración de racks (2) en Cuarto Frío	\$60,000.00	Recurso propio del <i>ICF</i>
Actualización de CCTV	\$39,000.00	Recurso otorgado por la <i>CSA</i> y propio del <i>ICF</i>
Integración de puntos de accesos de Wi-Fi	\$14,400.00	Recurso propio del <i>ICF</i>
Tablero Bypass para UPS de 30 KVA's	\$60,000.00	Recurso propio del <i>ICF</i>
Actualización de aula de medios (4 PC nuevas)	Donación	Proyecto de Equipamiento de espacios en apoyo a la docencia - <i>CATIC</i>

RESPONSABLE SANITARIO Y PROTECCIÓN CIVIL

El responsable sanitario del Instituto ha trabajado de la mano de la Secretaría Técnica para poder realizar las tareas pertinentes al bienestar y cuidado de la comunidad del ICF.



PROTECCIÓN CIVIL

- Seguimiento a los comunicados semanales emitidos por el Programa de Investigación Sobre Riesgos Epidemiológicos y Emergentes (PUIREE)-UNAM
- Revisión de la caducidad y renovación del instrumental de 5 botiquines (semestralmente)
- Colocación de 3 nuevos botiquines
- Realización de simulacros:
 - Sismo (2)
- Jornada de protección civil:
 - Curso de capacitación en primeros auxilios al personal académico, sindicalizado de base y personal de confianza
 - Taller para la prevención del delito



17 AGRADECIMIENTOS

Agradecemos encarecidamente el apoyo generoso de la Secretaría Administrativa, bajo la batuta del Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez, de la Coordinación de la Investigación Científica, representada por la Dra. María Soledad Funes Argüello, y de la Coordinación de Servicios Administrativos del Campus Morelos, coordinado por el Lic. Felipe Rosales Méndez, con la especial asesoría jurídica del Lic. David Martínez Dorantes. Su apoyo para el cumplimiento de objetivos plasmados en el plan de desarrollo, así como para las actividades y mejoras en beneficio de la comunidad, han sido invaluableles.

Se agradecen especialmente la disposición, creatividad y trabajo de académicos, posdoctorantes y estudiantes; así como del personal administrativo de confianza y de base.

Agradezco cumplidamente la muy comprometida labor de la Lic. Erika Ruiz Vázquez, el Dr. Antonio M. Juárez Reyes y el Ing. Juan Fco. García Peña a cargo de las Secretarías Administrativa, Académica y Técnica, respectivamente, y la de las personas colaboradoras de confianza.

Agradezco el apoyo de la Lic. Melissa Bolán Ruiz, Asistente Ejecutiva de la Dirección. Reitero el agradecimiento también a la colaboración del personal administrativo de base.

Juan Carlos Hidalgo Cuéllar
Director

Artículos publicados en revistas indizadas por los Académicos

1. Antillón Díaz Armando, Hernández Cobos Jorge, Sánchez García Edgar Andrés, Flores Alain, Moreno Matías (2025). "Balancing chromatic effects in fourth-generation synchrotrons using the quasi-invariants of motion chromatic index". *Results in Physics* (77): <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2025.108470>
2. Antillón Díaz Armando, Hernández Cobos Jorge, Sánchez García Edgar Andrés, Flores Alain (2025). "Multiple Quasi-invariant surfaces for dynamic aperture optimization in low-emittance synchrotrons". *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* (154): <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2025.109533>
3. Avilés Cervantes Alejandro, (2025). "Testing gravity with the full-shape galaxy power spectrum: First constraints on scale-dependent modified gravity". *Physical Review D*: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.L021301>
4. Avilés Cervantes Alejandro, et al (2025). "DESI 2024 IV: Baryon Acoustic Oscillations from the Lyman alpha forest". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/01/124>
5. Avilés Cervantes Alejandro, et al (2025). "An analysis of parameter compression and full-modeling techniques with Velocleptors for DESI 2024 and beyond". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/01/138>
6. Avilés Cervantes Alejandro, et al (2025). "A comparison between Shapefit compression and Full-Modelling method with PyBird for DESI 2024 and beyond". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/01/139>
7. Avilés Cervantes Alejandro, et al (2025). "DESI 2024 VI: cosmological constraints from the measurements of baryon acoustic oscillations". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/02/021>
8. Avilés Cervantes Alejandro, Hernán E. Noriega (2025). "Unveiling neutrino masses: Insights from a robust BOSS and eBOSS data analysis and prospects for DESI and beyond". *Physical Review D* (111): <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.L061307>
9. Avilés Cervantes Alejandro, et al (2025). "DESI 2024 III: baryon acoustic oscillations from galaxies and quasars". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/04/012>
10. Avilés Cervantes Alejandro, Hidalgo Cuéllar Juan Carlos, Samario Nava Sofía (2025). "Non-Gaussian statistics in galaxy weak lensing: compressed three-point correlations and cosmological forecasts". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (10): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/10/006>
11. Avilés Cervantes Alejandro, et al (2025). "DESI 2024 II: sample definitions, characteristics, and two-point clustering statistics". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/07/017>
12. Avilés Cervantes Alejandro, DESI collaboration: Adame et al (2025). "DESI 2024 VII: cosmological constraints from the full-shape modeling of clustering measurements". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (7): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/07/028>
13. Avilés Cervantes Alejandro, et al (2025). "Positive neutrino masses with DESI DR2 via matter conversion to dark energy". *Physical Review Letters* (135): <https://doi.org/10.1103/yb2k-kn7h>
14. Avilés Cervantes Alejandro, DESI collaboration: Adame et al (2025). "DESI 2024 V: Full-Shape galaxy clustering from galaxies and quasars". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (9): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/09/008>
15. Avilés Cervantes Alejandro, M. Ishak et al (2025). "Modified gravity constraints from the full shape modeling of clustering measurements from DESI 2024". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (9): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/09/053>
16. Avilés Cervantes Alejandro, DESI Collaboration: M. Abdul Karim, et al. (186 autores) (2025). "DESI DR2 results II: Measurements of baryon acoustic oscillations and cosmological constraints". *Physical Review D* (112): <https://doi.org/10.1103/tr6y-kpc6>
17. Avilés Cervantes Alejandro, W. Elbers, A. Aviles, H.Noriega et al (119 autores) (2025). Constraints on neutrino physics from DESI DR2 BAO and DR1 full shape. *Physical Review D* (112): <https://doi.org/10.1103/w9pk-xsk7>

18. **Avilés Cervantes Alejandro**, DESI Collaboration (2025). "DESI DR2 results. I. Baryon acoustic oscillations from the Lyman alpha forest". *Physical Review D* (112): <https://doi.org/10.1103/2wwn-xjm5>
- Avilés Cervantes Alejandro**, DESI Collaboration (2025). "Extended Dark Energy analysis using DESI DR2 BAO measurements". *Physical Review D* (112): <https://doi.org/10.1103/w4c6-1r5j>
19. **Avilés Cervantes Alejandro**, DESI Collaboration (2025). "Validation of the DESI DR2 measurements of baryon acoustic oscillations from galaxies and quasars". *Physical Review D* (112): <https://doi.org/10.1103/kdys-w8vl>
- Avilés Cervantes Alejandro**, DESI Collaboration (2025). "Construction of the damped Ly α absorber catalog for DESI DR2 Ly α BAO". *Physical Review D* (112): <https://doi.org/10.1103/wxyv-46kb>
20. **Avilés Cervantes Alejandro**, C.García-Quintero, H.Noriega, A.deMattia, et al (2025). "Cosmological implications of DESI DR2 BAO measurements in light of the latest ACT DR6 CMB data". *Physical Review D* (112): <https://doi.org/10.1103/d6yc-xpqb>
- Avilés Cervantes Alejandro**, et al (2025). "Enhancing DESI DR1 full-shape analyses using HOD-informed priors". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/11/049>
21. **Benet Fernández Luis**, Luis Eduardo Ramírez-Montoya, Jorge A. Pérez-Hernández (2025). "Jet transport applications to the preliminary orbit determination problem". *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* (137): <https://doi.org/10.1007/s10569-025-10246-2>
- Bogireddy Naveen Kumar Reddy**, J. N. Salgado-Delgado, A. M. Salgado-Delgado, et al (2025). "Physicochemical Characteristics of PCL-Chi/Mwcnt/AgNPS Nanofibers for the Adsorption of Glyphosate Herbicide in Water". *Revue des Composites et des Matériaux Avancés* (35): <https://doi.org/10.18280/rcma.350106>
22. **Bogireddy Naveen Kumar Reddy**, Sai Kumar Tammina, Abuelmagd Mahmoud Abdelmonem (2025). "Editorial: Bioimaging Applications in Biosensors and Biomolecular Electronics". *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* (13): <https://doi.org/10.3389/fbioe.2025.1568124>
- Bogireddy Naveen Kumar Reddy**, Yetzin Rodríguez-Mejía, Fernando Romero-Romero, et al (2025). "In situ fabrication of ZIF-8 decorated tezontle for enzyme immobilization towards biodiesel production". *RSC advances* (15): <https://doi.org/10.1039/D5RA02711J>
23. **Bogireddy Naveen Kumar Reddy**, Josue Abraham Lara Zavala, Edgar Iván Ocampo López, et al (2025). "Metal-Ion Coordination Self-Assembled Green Synthesized Gold Nanoparticles for 4-Nitrophenol Reduction and Food Colorants Degradation". *ACS Omega* (10): <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c06971>
24. **Bogireddy Naveen Kumar Reddy**, Agarwal, V; Cardoso, AO; Celaya, CA; Muñiz, J (2025). "Experimental and theoretical approaches to unveil the interaction mechanisms of carbon dots with 4-nitrophenol". *Journal of Hazardous Materials* (485): <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.136783>
25. **Cabrera Trujillo Remigio**, (2025). "Generalized oscillator strengths and electronic stopping cross section of a hydrogen atom confined by two parallel planes". *Physica Scripta* (100): <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ae2bb9>
26. **Cadena Caicedo Andrea**, et al (2025). "Quantifying CO emissions from boreal wildfires by assimilating TROPOMI and TCCON observations". *Atmospheric Chemistry and Physics* (25): <https://doi.org/10.5194/acp-25-15527-2025>
27. **Campillo Illanes Bernardo**, Zagal Padilla Claudia Karina, Sergio A. Gamboa, et al (2025). "Improving the onset of oxygen redox reactions by activating surface defects with visible light on a ZnO-based electrode". *Polyhedron* (271): <https://doi.org/10.1016/j.poly.2025.117450>
28. **Campillo Illanes Bernardo**, et al (2025). "The Role of Collagen Rheology in Human Keratinocyte Differentiation: Implications for Skin Substitute Development". *Polymers* (17): <https://doi.org/10.3390/polym17172325>
29. **Campillo Illanes Bernardo**, Julio C. Villalobos, Melina Velasco-Plascencia, et al (2025). "Corrosion susceptibility of an X-120 experimental microalloyed steel subjected to tempering treatment". *MRS Advances* (10): <https://doi.org/10.1557/s43580-024-01054-1>
30. **Contreras Loera Victor**, Muelas Hurtado Ruben (2025). "Electro-acoustic study of airborne standing-wave acoustic levitators based on arrays of ultrasonic transducers". *Ultrasonics* (151): <https://doi.org/10.1016/j.ultras.2025.107606>
31. **Contreras Loera Victor**, Jairo C. Peralta, Sanath Shetty, Ivan A. Urbina, Matej Veis, Pavel Veis (2025). "Laser-induced breakdown spectroscopy assisted by acoustic levitation (LIBS-AL) for the calibration-free quantification of elements of interest in liquids – Case study of mineral waters". *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* (32): <https://doi.org/10.1016/j.sab.2025.107286>

37. Contreras Loera Victor, Sanath J. Shetty, Jairo C. Peralta, et al (2025). "Study of optically thin condition for quantification of trace quantity of boron in aqueous sample using LIBS assisted by acoustic levitation". *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* (230): <https://doi.org/10.1016/j.sab.2025.107218>
38. de Urquijo Carmona Jaime, L G Pérez-Romero (2025). "Electron swarm coefficients in THF and THF-H₂O mixtures. Negative-ion drift and clustering in THF". *Journal of Physics D: Applied Physics* (58): <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ae0e2c>
39. Degollado Daza Juan Carlos, Jorge FM Delgado, Luis E Martínez, Marcelo Salgado (2025). "A novel approach for slowly rotating boson stars". *Classical and Quantum Gravity* (42): <https://doi.org/10.1088/1361-6382/adfac7>
40. Degollado Daza Juan Carlos, Daniel Nuñez (2025). "Shadow of a collapsing star in a regular spacetime". *Universe* (11): <https://doi.org/10.3390/universe11100330>
41. Degollado Daza Juan Carlos, Miguel Alcubierre, Juan Barranco, Argelia Bernal, et al (2025). "Gravitational atoms beyond the test field limit: The case of Sgr A* and ultralight dark matter". *Classical and Quantum Gravity* (42): <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ae110a>
42. Del Sol Fernández Susel, Oscar F Odio, Giuseppina Tommasini, Francisco J Teran, et al (2025). "Unraveling the Mn²⁺ substitution effect on the anisotropy control and magnetic hyperthermia of Mn_xFe_{3-x}O₄ nanoparticles". *Nanoscale Horizons* (10): <https://doi.org/10.1039/D5NH00254K>
43. Fromenteau Sebastien, Avilés Cervantes Alejandro et al (2025). "A comparison of effective field theory models of redshift space galaxy power spectra for DESI 2024 and future surveys." *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/01/134>
44. Fromenteau Sebastien, Avilés Cervantes Alejandro et al (2025). "Full Modeling and Parameter Compression Methods in configuration space for DESI 2024 and beyond". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/01/129>
45. Fromenteau Sebastien, et al (2025). "Constraining the phase shift of relativistic species in DESI BAOs". *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (538): <https://doi.org/10.1093/mnras/staf394>
46. Fromenteau Sebastien, Avilés Cervantes Alejandro et al (2025). "Comparing Compressed and Full-modeling Analyses with FOLPS: Implications for DESI 2024 and beyond". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (2025): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/01/136>
47. Germán Velarde Gabriel, (2025). "Reheating dynamics in inflationary cosmology: insights from α -attractor and α -Starobinsky models". *The European Physical Journal Plus* (140): <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-025-06011-x>
48. Germán Velarde Gabriel, (2025). "Perturbative analysis of the reheating dynamics of α -attractors". *International Journal of Modern Physics D* (34): <https://doi.org/10.1142/S0218271825500658>
49. Germán Velarde Gabriel, Hidalgo Cuéllar Juan Carlos (2025). "Viability of generalized α -inflation from Planck, ACT, and DESI Data". *International Journal of Modern Physics D*: <https://doi.org/10.1142/S0218271825500981>
50. González Magaña Olmo, de Urquijo Carmona Jaime, Juárez Reyes Antonio, E Basurto, L G Pérez-Romero, J L Hernández-Ávila (2025). "Electron swarm coefficients and dielectric strength of the binary mixtures of CF₃I with Ar, Xe and CO₂". *Journal of Physics D: Applied Physics* (58): <https://doi.org/10.1088/1361-6463/adf756>
51. Guerrero Tapia Alfonso Eleazar, et al (2025). "Multiphoton dissociation of thiophene with 532 and 355 nm." *Revista Mexicana de Física* (71): <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.71.020403>
52. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos, Karim Carrion, Alessio Spurio Mancini, Davide Piras (2025). "Testing interacting dark energy with Stage IV cosmic shear surveys through differentiable neural emulators". *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (539): <https://doi.org/10.1093/mnras/staf663>
53. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos, Ethan Milligan, Luis E. Padilla, David J. Mulryne (2025). "Primordial Black Hole Formation in a Scalar Field Dominated Universe". *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* (10): <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2025/10/025>
54. Hinojosa Aguirre Guillermo, MM Sant'Anna, AA Martínez-Calderón, Ginette Jalbert, AB Rocha (2025). "Highly correlated electronic bounding and spin effect: Confirmation of an autodetaching state of O⁻". *Physical Review A* (112): <https://doi.org/10.1103/2st9-v5h1>
55. Hinojosa Aguirre Guillermo, Guerrero Tapia Alfonso Eleazar, A A Martínez-Calderón, M M Sant'Anna (2025). "The quasi-free electron interaction model in electron detachment cross sections for O⁻ + O₂ collisions". *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics* (58): <https://doi.org/10.1088/1361-6455/ae2e63>
56. Jung Christof, Francisco González Montoya (2025). "Indicator functions detect tangentially transient behaviour on decaying normally hyperbolic invariant manifolds". *Physica D: Nonlinear Phenomena* (476): <https://doi.org/10.1016/j.physd.2025.134686>

57. Kar Tathagata, Casales Díaz Maura, Kesarla Mohan, Pérez Campos Ramiro, Ramos Hernández José Juan (2025). "Carbonized zeolitic imidazolate framework-incorporated electrospun polymeric nanofiber composite for supercapacitor applications". *Materials Letters* (379): <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.137698>
58. Kesarla Mohan Kumar, Kar Tathagata, Salazar-Marín, D De la Cruz Romero, et al (2025). "Staggered-type heterojunction between g-C₃N₄ and C-N-doped TiO₂ for enhanced photocatalytic hydrogen production". *Journal of Materials Research* (40): <https://doi.org/10.1557/s43578-025-01621-8>
59. Kesarla Mohan Kumar, Bogireddy Naveen Kumar Reddy, Kar Tathagata, Casales Díaz Maura, Ramos Hernández José Juan, María Esperanza Román-Abarca, Srinivas Godavarthi, Hugo Albeiro Saldarriaga Noreña (2025). "Effective photocatalytic chromium (VI) detoxification with metal-free heterojunction based on g-C₃N₅ and ZIF-8 carbon under visible light". *Environmental Research* (275): <https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.121424>
60. Kesarla Mohan Kumar, Kar Tathagata, Pérez Campos Ramiro, Casales Díaz Maura, Ramos Hernández José Juan, Gounder Thangamani Jayaram, López Sesenes Roy (2025). "Insights on the effect of incorporating ZIF-8 carbon in enhancing the electrochemical capacitance of thermally reduced graphene oxide". *Journal of Electroanalytical Chemistry* (996): <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2025.119393>
61. Kesarla Mohan Kumar, Ancy Kurian, Anagha G Nair, Shanmugam Sumathi (2025). "Synthesis of magnesium doped bismuth oxide for the photocatalytic degradation of methyl orange and tetracycline". *Results in Chemistry* (18): <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2025.102738>
62. Kesarla Mohan Kumar, Rebecca-Alejandra López Márquez, et al (2025). "Adsorptive removal of carbamazepine and paracetamol using sugarcane bagasse-derived activated carbon: Experimental optimization and mechanistic insights". *Separation and Purification Technology* (380): <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.135377>
63. Kesarla Mohan Kumar, Kurian, A; Nair, AG; Shanmugam, S (2025). "Synthesis of magnesium doped bismuth oxide for the photocatalytic degradation of methyl orange and tetracycline". *Results in Chemistry* (18): <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2025.102738>
64. Koenigsberger Horowitz Gloria, W Schmutz, G Koenigsberger, LF Luna-Niño, A Paschke, MG Richer (2025). "A Maia-type candidate was misclassified: V424 Cep is an eclipsing β Cep-type pulsator in a triple system". *Astronomy & Astrophysics* (693): <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202450333>
65. Larralde Ridaura Hernán, Francisco Ricardo Torres Arvizu, Adrian Ortega (2025). "Spectra and transport of probability and energy densities in a -symmetric square well with a delta-function potential". *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* (58): <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ada746>
66. Larralde Ridaura Hernán, Luisana Claudio-Pachecano, Carlos Mejía-Monasterio (2025). "From anomalous diffusion in polygons to a transport locking relation". *Physical Review E* (112): <https://doi.org/10.1103/7j3x-9l8w>
67. Leyvraz Waltz François, Larralde Ridaura Hernán, Mota Navarro Roberto (2025). "Empirical properties of volume dynamics in the limit order book". *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* (658): <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.130234>
68. Leyvraz Waltz François, (2025). "Liouville integrability may not be what you think". *American Journal of Physics* (93): <https://doi.org/10.1119/5.0237159>
69. Martínez Mekler Gustavo Carlos, Alejandro Aguado-García, Claudia Lerma, Juan C Echeverría, Gertrudis Hortensia González-Gómez (2025). "Insights from a discrete generalized beta distribution analysis of heart rate and blood pressure variability: an integrated approach to study end-stage renal disease". *Biomedical Physics and Engineering Express* (12): <https://doi.org/10.1088/2057-1976/ae250e>
70. Martínez Valencia Horacio, C. Amado, P. G. Reyes, A. Gómez, J. Vergara & J. C. Martínez López (2025). "Enhancement of wheat seed germination using double dielectric barrier discharges with electrodes immersed in a conductive liquid". *Scientific Reports* (15): <https://doi.org/10.1038/s41598-025-28066-7>
71. Martínez Valencia Horacio, Campillo Illanes Bernardo, Rodríguez Rojas María del Pilar, Xosocotla Oscar, Campos Rafael, Bustos Terrones Victoria (2025). "Modification of Polyurethane/Graphene Oxide with Dielectric Barrier Plasma Treatment for Proper Coating Adhesion on Fiberglass". *Coatings* (15): <https://doi.org/10.3390/coatings15040411>
72. Martínez Valencia Horacio, Castillo Mejía Fermín, Flores Cedillo Osvaldo, et al (2025). "Optical emission spectroscopy and modeling of DC CO₂-N₂-He mixture plasma". *Revista Mexicana de Física* (71): <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.71.031501>
73. Martínez Valencia Horacio, MC González, VH Castrejon, PG Reyes (2025). "Implementation of the particle-in-cell method for the simulation of cold plasmas". *Radiation Effects and Defects in Solids*: <https://doi.org/10.1080/10420150.2025.2519980>

74. **Martínez Valencia Horacio**, Eder Ricoy-Zárate, Erik Rosado-Tamariz, Andrés Blanco-Ortega, Rafael Campos-Amezcu (2025). "Enhancing the Aerodynamic Performance of Airfoils Using DBD Plasma Actuators: An Experimental Approach". *Processes* (13): <https://doi.org/10.3390/pr13092725>
75. **Martínez Valencia Horacio**, MC González, JE Mastache-Mastache, VH Castrejón-Sánchez (2025). "Numerical analysis of nonlinear dynamics and the transition to chaos in discharges of N₂-GaAs systems". *AIP Advances* (15): <https://doi.org/10.1063/5.0281133>
76. **Martínez Valencia Horacio**, Cesar Torres, Josefina Vergara-Sánchez, Aaron Gómez, et al (2025). "Artificial Neural Network and Non-Linear Regression-Based Optimization of the Degradation of Acid Black 52 Using Atmospheric Plasma Process". *ACS Omega* (10): <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c08829>
77. **Martínez Valencia Horacio**, Rodríguez Rojas María del Pilar, Xosocotla, O.; Campos-Amezcu, R.; Martínez, H.; Bustos-Terrones, V.; Guadarrama Pérez, O (2025). "Mechanical, Structural, and Electrochemical Performance of Polyurethane Coatings for Corrosion Protection in Wind Energy Systems". *Coatings* (15): <https://doi.org/10.3390/coatings15121476>
78. **Martínez Valencia Horacio**, M. C. González, V. H. Castrejón-Sánchez, P. G. Reyes, A. Gómez, J. Vergara, C. Torres (2025). "Synthesis and characterization of Cu₂O thin films obtained from a CO₂-N₂ plasma mixture." *Revista Mexicana de Física* (71): <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.71.061001>
79. **Masset Frédéric Sylvain**, et al (2025). "exoALMA. I. Science Goals, Project Design, and Data Products". *The Astrophysical Journal Letters* (984): <https://doi.org/10.3847/2041-8213/adc43b>
80. **Masset Frédéric Sylvain**, et al (2025). "exoALMA. X. Channel Maps Reveal Complex 12CO Abundance Distributions and a Variety of Kinematic Structures with Evidence for Embedded Planets". *The Astrophysical Journal Letters* (984): <https://doi.org/10.3847/2041-8213/adc433>
81. **Masset Frédéric Sylvain**, et al (2025). "exoALMA. VII. Benchmarking Hydrodynamics and Radiative Transfer Codes". *The Astrophysical Journal Letters* (984): <https://doi.org/10.3847/2041-8213/adc436>
82. **Masset Frédéric Sylvain**, RO Chametla, O Chrenko, Gennaro D'Angelo, D Nesvorný (2025). "Dust-void evolution driven by turbulent dust flux can induce runaway migration of Earth-mass planets". *Astronomy & Astrophysics* (698): <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202451869>
83. **Masset Frédéric Sylvain**, et al (2025). "On inertial forces (indirect terms) in problems with a central body". *The Open Journal of Astrophysics* (8): <https://doi.org/10.33232/001c.141682>
84. **Masset Frédéric Sylvain**, et al (2025). "The reflex instability: exponential growth of a large-scale mode in astrophysical discs". *The Open Journal of Astrophysics* (8): <https://doi.org/10.33232/001c.143230>
85. **Masset Frédéric Sylvain**, E Lega, A Morbidelli, W Béthune (2025). "Exploring the formation of multiple dust-trapping rings in the inner Solar System". *Astronomy & Astrophysics* (702): <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202555284>
86. **Méndez Sánchez Rafael**, JG Santiago-García, E Sadurní (2025). "Stability of transport and quantum phase transitions with nonorthogonal orbitals". *Physical Review B* (111): <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.111.035429>
87. **Méndez Sánchez Rafael**, B Manjarrez-Montañez, Y Betancur-Ocampo, AM Martínez-Argüello (2025). "Band structure engineering of coupled-resonator phononic polyacetylene and polyaminoborane". *International Journal of Solids and Structures* (320): <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2025.113435>
88. **Morisset Christophe**, Stéphane Charlot, Sebastián F Sánchez, Carlos Espinosa-Ponce, Eric Barat, Thomas Dautremet (2025). "Nebular emission from composite star-forming galaxies – I. A novel modelling approach". *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (538): <https://doi.org/10.1093/mnras/staf143>
89. **Morisset Christophe**, et al (2025). "Generalized Te([O iii])–Te(He i) Discrepancies in Ionized Nebulae: Possible Evidence of Case B Deviations and Temperature Inhomogeneities". *The Astrophysical Journal* (986): <https://doi.org/10.3847/1538-4357/adc67a>
90. **Morisset Christophe**, et al (2025). "pySTARBURST99: The Next Generation of STARBURST99". *The Astrophysical Journal Supplement Series* (280): <https://doi.org/10.3847/1538-4365/adddb6>
91. **Muñoz Garay Roberto Carlos**, Bertrand Brandt (2025). "Unlocking the power of membrane biophysics: enhancing the study of antimicrobial peptides activity and selectivity". *Biophysical Reviews* (17): <https://doi.org/10.1007/s12551-025-01312-y>
92. **Muñoz Garay Roberto Carlos**, Yissell Borges-Rodríguez, Fernanda Mata-Salgado, Rodrigo Morales-Cueto, Cesar Millan-Pacheco, Lina Rivillas-Acevedo (2025). "Role of human γ D-crystallin tryptophans in the ultraviolet radiation response". *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* (338): <https://doi.org/10.1016/j.saa.2025.126197>

93. Muñoz Garay Roberto Carlos, Bertrand Brandt, Carmen Itzamatul Rodríguez Alejandro, et al (2025). "Evaluation of the antimicrobial efficiency of three novel chimeric peptides through biochemical and biophysical analyses". *Archives of Biochemistry and Biophysics* (770): <https://doi.org/10.1016/j.abb.2025.110449>
94. Ortega Blake Iván, Galván Hernández Arturo, Herminio N Rivera, Joseline A Bahena-Herrera (2025). "BPS2025 - Liposome size and surface tension affect zeta potential". *Biophysical Journal* (124): <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2024.11.569>
95. Ortega Blake Iván, Hernández Cobos Jorge, Galván Hernández Arturo, Favela Rosales Fernando, Hernández Villanueva Omar (2025). "Effect of ergosterol or cholesterol on the morphology and dynamics of the POPC/sphingomyelin bilayer". *Biophysical Chemistry* (320): <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2025.107408>
96. Ortega Blake Iván, Galván Hernández Arturo, Díaz Peralta Lucero, et al (2025). "Amphotericin-A21 Induces Antineoplastic Effects through the Modulation of Apoptosis in Human Tumoral Cells". *Pharmacology* (110): <https://doi.org/10.1159/000547300>
97. Pérez Campos Ramiro, A Del Moral-G, Alfredo Saavedra-Molina, Mario A Gómez-Hurtado, S Gálvez-Barbosa, G Rosas (2025). "Biogenic Flat Gold Nanoparticles and Their Photoluminescence Response". *Journal of Cluster Science* (36): <https://doi.org/10.1007/s10876-024-02759-x>
98. Pérez Campos Ramiro, Gerardo A González-Martínez, N Cayetano, Gerardo Rosas (2025). "Hollow flower-like Cu₂(OH)₃Cl/Cu₂O nanostructures and their efficient catalytical properties". *Applied Physics A* (131): <https://doi.org/10.1007/s00339-025-08981-2>
99. Récamier Angelini José Fco., Urzúa Pineda Alejandro Ricardo, Medina Dozal Luis Alberto (2025). "Temporal evolution of a forced optomechanical system with linear and quadratic field—mechanical oscillator couplings". *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* (58): <https://doi.org/10.1088/1751-8121/adc772>
100. Saint Martin Posada Humberto, Ana Mizrahim Matrecitos-Burrue, Antonio Álvarez, Octavio Juárez-Sánchez, Héctor Domínguez, Amir Maldonado (2025). "Interaction of the anionic surfactant aerosol OT (AOT) with six polar solvents: a Born-Oppenheimer molecular dynamics study". *Molecular Physics* (123): <https://doi.org/10.1080/00268976.2025.2460670>
101. Stegmann Thomas, Yonatan Betancur-Ocampo, Santiago Galván y García, et al (2025). "Kekulé distortions in graphene on cadmium sulfide". *Physical Review B* (111): <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.111.085431>
102. Stegmann Thomas, Lizarraga Brito Jorge Alfonso, Armando Arciniega-Gutiérrez, Yonatan Betancur-Ocampo (2025). "Electronic transport and anti-super-Klein tunneling in few-layer black phosphorus". *Physical Review B* (112): <https://doi.org/10.1103/81yx-zfqh>
103. Valdez Rodríguez Socorro, Rojas Hernández Hugo Alberto, Sotelo Mazón Oscar, et al (2025). "Mechanical performance of TIG-welded Al6061/T6 alloy under argon/helium shielding gas mixtures". *MRS Advances* (10): <https://doi.org/10.1557/s43580-025-01449-8>
104. Vázquez González José Alberto, Luis A Escamilla, Supriya Pan, Eleonora Di Valentino, Andronikos Paliathanasis, Weiqiang Yang (2025). "Testing an oscillatory behavior of dark energy". *Physical Review D* (111): <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.023531>
105. Vázquez González José Alberto, Cosmoverse Collaboration (2025). "The CosmoVerse White Paper: Addressing observational tensions in cosmology with systematics and fundamental physics". *Physics of the Dark Universe* (1): <https://doi.org/10.1016/j.dark.2025.101965>
106. Vázquez González José Alberto, Luis A Escamilla, Emre Özülker, Özgür Akarsu, Eleonora Di Valentino (2025). "Improved late-time fits with wavelet extensions of Λ CDM". *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (544): <https://doi.org/10.1093/mnras/staf1732>
107. Vázquez González José Alberto, Ozgur Akarsu, Antonio De Felice, Eleonora Di Valentino, et al (2025). " Λ sCDM cosmology from a type-II minimally modified gravity". *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (1): <https://doi.org/10.1093/mnras/staf2276>
108. Vázquez Vélez Edna, Jesús Quezada-Urbina, Alvaro Torres (2025). "Surface Activation of PLA and PLA/CeO₂ Films by Atmospheric Plasma for Catalytic Water Treatment". *Journal of Polymers and the Environment* (1): <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-8079943/v1>
109. Vyas Manan, N.D. Chavda, P Rao, V.K.B. Kota (2025). "Distribution of lowest eigenvalue in k-body bosonic random matrix ensembles". *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* (677): <https://doi.org/10.1016/j.physa.2025.130874>

Artículos publicados en revistas indizadas por los Asociados Posdoctorales

1. Adil Shahnawaz Aryan, Dharmendra Kumar, Ayan Mitra, Anjan A. Sen (2025). "Exploring alternative cosmologies with the LSST: Simulated forecasts and current observational constraints". *Physical Review D* (111): <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.043503>
2. Flores Frías Elizabeth América, Martínez Valencia Horacio, Victor Barba-López, Jesús Baldenebro-López, Linda Lucila Landeros-Martine (2025). "Electrochemical and computational study of the epicatechin-3-gallate isolated from green tea leaves as a corrosion inhibitor for 1018 carbon steel in sulfuric acid". *International Journal of Electrochemical Science* (20): <https://doi.org/10.1016/j.joes.2025.101092>
3. Flores Frías Elizabeth América, Carmona-Hernandez, A; Espinoza-Vázquez, EA; Galván-Martínez, R; et al (2025). "Electrochemical Characterization of CO₂ Corrosion Inhibition of API X100 by a Gemini Surfactant Under Static and Dynamic Conditions". *Metals* (15): <https://doi.org/10.3390/met15080918>
4. García Arroyo Gabriela, De-Santiago, J; Garcia-Arroyo, G; Noriega, HE; Perez-Lorenzana, A; Venzor, J (2025). "Resonant neutrino self-interactions: Insights from the full shape galaxy power spectrum". *Physical Review D* (112): <https://doi.org/10.1103/b9x4-hnqn>
5. Gonzaga Segura Sergio Rubén, Falcon-Castrejon, RA; Falcon-Franco, LA; Guardian-Tapia, R; Martinez-Landeros, VH; Roman-Zubillaga, JL; Rosales-Cadena, I; Servin, R (2025). "The Effect of ZrO₂ Addition and Thermal Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties of Aluminum Metal Matrix Composites (AMMCs)". *Materials* (18): <https://doi.org/10.3390/ma18194507>
6. Lizarraga Brito Jorge Alfonso (2025). "Time-dependent conserved operators for autonomous systems and quantization of resistance". *Physica Scripta* (100): <https://doi.org/10.1088/1402-4896/add8f4>
7. Mondal Santanu, Koustav D Chakladar, Jayanta K Saha, Amlan K Roy (2025). "Structural modification in symmetric three-body molecular ions within the Borromean binding regime". *Molecular Physics*: <https://doi.org/10.1080/00268976.2025.2535487>
8. Orozco-Ic Mesías Agustín, PL Rodríguez-Kessler, Salomón Rodríguez-Carrera, et al (2025). "Structures and stabilities Ru-doped Agn (n= 1–13) clusters: Ag₁₀Ru a 18-ve cluster superatom". *Inorganica Chimica Acta* (574): <https://doi.org/10.1016/j.ica.2024.122349>
9. Orozco-Ic Mesías Agustín, Gabriela Castillo-Toraya, Filiberto Ortiz-Chi, Jorge Barroso, Luis Leyva-Parra, Gabriel Merino (2025). "Planar Tetracoordinate Oxygen Atoms". *Angewandte Chemie International Edition* (64): <https://doi.org/10.1002/anie.202500292>
10. Orozco-Ic Mesías Agustín, Peter L Rodríguez-Kessler, Alvaro Muñoz-Castro (2025). "Evaluating Aromaticity in Ag₆Ru and Ag₁₀Ru as Electron-Precise Superatom Clusters". *ChemPhysChem* (26): <https://doi.org/10.1002/cphc.202401118>
11. Orozco-Ic Mesías Agustín, Ya-Xuan Cheng, Mesías Orozco-Ic, Jin-Chang Guo (2025). "A computational study of planar tetracoordinated carbon species CAI₄X₅ (X= Te, Po) with One X–X Bond". *Journal of Molecular Structure* (1334): <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.141827>
12. Orozco-Ic Mesías Agustín, Ankur K. Guha, Amlan J. Kalita, María A. Fernández-Herrera, and Gabriel Merino (2025). "Aromaticity in Ancient Zeise's Salt". *Inorganic Chemistry* (64): <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5c03091>
13. Orozco-Ic Mesías Agustín, Li-Xia Bai, Ya-Xuan Cheng, Jin-Chang Guo (2025). "H₂Cu₄I₄–: A Planar Tetracoordinate Hydrogen Superhalogen Anion Stabilized by Covalent Multicenter Bonding". *Inorganic Chemistry* (64): <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5c03367>
14. Orozco-Ic Mesías Agustín, Hui-Feng Yan, Li-Xia Bai, Jin-Chang Guo (2025). "D_{2h} HZn₄S₄–: an elongated planar tetracoordinate hydrogen star". *Chemical Communications* (61): <https://doi.org/10.1039/D5CC05293A>
15. Rojas Hernández Hugo Alberto, Julio C. Villalobos; Arnoldo Bedolla-Jacuinde; Álvaro Torres-Islas; Heriberto Villanueva; Adrian Del-Pozo (2025). "Evaluation of Hydrogen Embrittlement's Effects on the Impact Toughness of Martensitic Ultra-High-Strength Steels as a Function of the Cathodic Charging Time". *Materials* (18): <https://doi.org/10.3390/ma18040764>

16. Rojas Hernández Hugo Alberto, Manuel Serrano; Pedro A. Márquez-Aguilar; et al (2025). "Photocatalytic degradation of MB by ZnO-Fe₂O₃ composite prepared by high-energy ball milling". MRS Advances (10): <https://doi.org/10.1557/s43580-025-01438-x>
17. Sotelo Mazón Oscar, Erick O. Castañeda Magadán, Laura L. Castro Gomez, et al (2025). "Calculation of efficiency in a centrifugal pump using the thermodynamic method through an adapted voltage acquisition module". Measurement: Sensors (40): <https://doi.org/10.1016/j.measen.2025.101968>
18. Sotelo Mazón Oscar, John Henao, Rosa M. Montiel-Ruiz, Carlos A. Poblano-Salas, et al (2025). "Electrochemical Performance and Cytocompatibility of HVOF-Sprayed Cr₃C₂-20(Ni₂₀Cr)-20HAp-XSi Coatings for Dental Applications". Applied Sciences (15): <https://doi.org/10.3390/app15179308>
19. Urzúa Pineda Alejandro Ricardo, (2025). "Dynamics and spectral response of linearquadratic optomechanical interaction: effects of pure dephasing". Communications in Theoretical Physics (77): <https://doi.org/10.1088/1572-9494/adcf09>

Artículos aceptados

1. Escobar Guerrero Salvador, Itzayana S. Suarez, M.V. Morales-Gallardo, et al (aceptado el 17/12/2025). "Influence of post-deposition thermal annealing and photodetector performance of solution-grown Bi₂S₃ thin films". Journal of Physics D: Applied Physics.
2. Garduño Juárez Ramón, Subramanian Boopathi, M. Michael Gromiha (aceptado el 25/11/2025). "Herpes Simplex Virus Glycoprotein D Associated with A?142 Tetramers Mediates Neurotoxicity by Perturbing Neuronal Membrane Integrity: A Molecular Dynamics Simulation". ACS Chemical Neuroscience.
3. Leyvraz Waltz François, Stegmann Thomas, Orozco-Ic Mesías, Lizarraga Jorge, Uriostegui Kenan, Fernando Martínez-Villarino, Filiberto Ortiz-Chi (aceptado 21/11/2025). "Electronic Transport in Antiaromatic Molecules". ChemRxiv (1)
4. Méndez Sánchez Rafael, Raúl García-Llamas, Jesús D. Valenzuela-Sau, Jorge A. Gaspar-Armenta (aceptado el 10/12/2025). "Electron Energies of Two-Dimensional Lithium with the Dirac Equation". Crystals (1)
5. Morisset Christophe, Ray Garner III, Robert C Kennicutt Jr, et al (aceptado el 16/12/2025). "SIGNALS of Giant HII Regions: A Spatially Resolved Analysis of NGC 604". The Astrophysical Journal.
6. Morisset Christophe, et al (aceptado el 02/12/2025). "SDSS-V LVM: Resolving Physical Conditions in the Trifid Nebula". Astronomy & Astrophysics.

Artículos en memorias de Congresos

1. Benet Fernández Luis, Diego Manzanas Lopez, Matthias Althoff, et al (2025). "ARCH-COMP25 Category Report: Artificial Intelligence and Neural Network Control Systems (AINNCS) for Continuous and Hybrid Systems Plants". EPiC Series in Computing (108). <https://doi.org/10.29007/9vg6>
2. Benet Fernández Luis, Luca Geretti, Julien Alexandre Dit Sandretto, Matthias Althoff, et al (2025). "ARCH-COMP25 Category Report: Continuous and Hybrid Systems with Nonlinear Dynamics". EPiC Series in Computing (108). <https://doi.org/10.29007/7br2>
3. Contreras Loera Victor Ulises Lev, Gaillard Thomas, Martinez Dominique, et al (2025). "Ultrasound tethering of insects". Multidisciplinary Biomechanics Journal (2). <https://doi.org/10.46298/mbj.16144>

Artículos de divulgación y/o educación

1. Aldana González Maximino. (2025/01/10) "El problema no es el New York Times". La Jornada Morelos.
2. Aldana González Maximino. (2025/02/07) "El emotivo mensaje de la presidenta". La Jornada Morelos.
3. Aldana González Maximino. (2025/03/07) "Sobre terrorismo, aranceles y bigotes embarrados de (narco) queso". La Jornada Morelos.
4. Aldana González Maximino. (2025/03/21) "Las víctimas no son los desaparecidos, sino los políticos y los narcos". La Jornada Morelos.
5. Aldana González Maximino. (2025/05/16) "Violencia, biología y entorno: una mirada al debate Naturaleza vs Crianza". La Jornada Morelos.
6. Aldana González Maximino. (2025/05/30) "El cinismo de la reforma judicial". La Jornada Morelos.
7. Aldana González Maximino. (2025/06/13) "No fue un mensaje, sino un ajuste de cuentas". La Jornada Morelos.
8. Aldana González Maximino, Joaquín Aldana, Sophia Arkhé. (2025/07/11) "No nos rendimos". La Jornada Morelos.
9. Aldana González Maximino. (2025/07/25) "El poder sin castigo". La Jornada Morelos.

10. Aldana González Maximino. (2025/08/08) "Cuando la inteligencia deja de ser artificial. La Jornada Morelos.
11. Aldana González Maximino. (2025/08/22) "Crónica de un Estado que miente, pero ya no necesita fingir". La Jornada Morelos.
12. Aldana González Maximino. (2025/09/19) "Como anillo al dedo". La Jornada Morelos.
13. Aldana González Maximino. (2025/10/03) "¿La IA nos está friendo el cerebro?". La Jornada Morelos.
14. Aldana González Maximino. (2025/10/17) "Yo no sabía, yo no fui, era algo impredecible". La Jornada Morelos.
15. Aldana González Maximino. (2025/10/31) "Altar de Esperanza y Dolor: Por los muertos y desaparecidos de México". La Jornada Morelos.
16. Aldana González Maximino. (2025/11/14) "Después de Carlos Manzo: el país que ya no cabe en los eufemismos". La Jornada Morelos.
17. Aldana González Maximino. (2025/11/28) "La ultraderecha que lo explica todo (menos la realidad)". La Jornada Morelos.
18. Del Sol Fernández Susel. (2025/07/18) "Investigadores de la UNAM desarrollan terapias con nanopartículas para regenerar órganos". Sol de Cuernavaca.
19. González Gutiérrez Carlos Andrés. (2025) "Bombas, fotones y paradojas cuánticas". Hypatia.
20. Mochán Backal Wolf Luis y González Gutiérrez Carlos Andrés. (2025) "Grandes túneles cuánticos: el Premio Nobel de Física 2025". La Unión de Morelos.
21. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025) "Carta Editorial". Hypatia kids.
22. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025) "¿Cómo se entiende el Mundo?". Hypatia kids.
23. Valdez Rodríguez Socorro, Kesarla Mohan Kumar y Kar Tathagata. (2025) "Reservas energéticas del mañana: El almacenamiento de energía". Hypatia.
24. Valdez Rodríguez Socorro. (2025/06/07) "Avances Tecnológicos entre disciplinas: Física y Química". El Heraldo de San Luis Potosí.
25. Vyas Manan. (2025) "El Mercado Sabelotodo: ¿Por qué es casi imposible ganarle a la bolsa?". Hypatia.

Libros

1. Récamier Angelini José, Jáuregui Rocío. (2025/01/06). "Escuela de Verano en Física en la UNAM". ISBN: 2594-2697. Páginas: 173.

ANEXO B

Organización de eventos

1. Avilés Cervantes Alejandro, et al. Manish Kumar, Umapathi Reddicherla, Hugo Alberto Lara García. (2025/12/01) "LSST@LATAM 2025". Ciudad de México.
2. Avilés Cervantes Alejandro, Fromenteau Sebastien, et al. (2025/09/29) "6th Mexican Astro Cosmo Statistics School". León, Guanajuato.
3. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/04/04) "2do Congreso Estatal de Materiales de Morelos". ICF-UNAM, Cuernavaca.
4. Bogireddy Naveen Kumar Reddy, et al. (2025/01/19) "Sustainable Innovations for Detection, Monitoring, and Mitigation for Emerging Environmental Concerns [SID-MEC]". 33rd International Materials Research Congress, Quintana Roo.
5. Bogireddy Naveen Kumar Reddy, Fromenteau Sebastien, Vyas Manan, Kar Tathagata. (2025) "Coloquio Institucional del ICF". ICF-UNAM, Cuernavaca.
6. Cabrera Trujillo Remigio, Juárez Reyes Antonio, R. Méndez-Fragoso. (2025/08/12) "Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (TaDEM)". Webinar (en línea).
7. Cabrera Trujillo Remigio, Juárez Reyes Antonio, R. Méndez-Fragoso. (2025/12/08) "Atomic, Molecular and Optical Physics Mingle & Coffee". Sala de Consejo del ICF y en línea (webinar).
8. Cabrera Trujillo Remigio, González Gutiérrez Carlos, Hidalgo Cuéllar Juan Carlos, Herrera Zambrano Celia. (2025/02/28). "Año Internacional de la Información Cuántica 2025". Cuernavaca, Morelos.
9. Campillo Ilanes Bernardo, Castillo Mejía Fermín, Flores Cedillo Osvaldo, Martínez Valencia Horacio, et al. (2025/08/04). "XIII Escuela de Física Experimental". Cuernavaca, Morelos.
10. González Gutiérrez Carlos, et al. (2025/10/20) "Conference on quantum science and technologies UNAM 2025". Instituto de Física UNAM, Ciudad de México.
11. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos, González Magaña Olmo, Juárez Reyes Antonio, Antillón Díaz Armando, Saint-Martin Posada Humberto, Vázquez González José Alberto y Kumar Kesarla Mohan. (2025/09/11) "3er Congreso de Estudiantes del ICF". ICF-UNAM, Cuernavaca.
12. Humberto Saint Martin Posada, et al. (2025/09/25) "15th Meeting on Molecular Simulation". Universidad de Guanajuato.
13. Juárez Reyes Antonio, et al. (2025/12/13) "7a Jornada de Innovación y Emprendimiento". IBT-UNAM, Cuernavaca.
14. Juárez Reyes Antonio, Vázquez González José Alberto, Bogireddy Naveen Kumar Reddy, Contreras Loera Victor Ulises Lev, Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/10/01) "Primera Reunión Académica Foránea del Instituto de Ciencias Físicas". Cuernavaca, Morelos.
15. Juárez Reyes Antonio, Vázquez González José Alberto, Bogireddy Naveen Kumar Reddy, Contreras Loera Victor Ulises Lev, Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/10/28) "Segunda Reunión Académica Foránea del Instituto de Ciencias Físicas". Cuernavaca, Morelos.
16. Kesarla Mohan Kumar, et al. (2025/03/17) "International Workshop on Sophisticated Instrumentation Techniques". VIT-AP University, India.
17. Koenigsberger Gloria, Contreras Loera Victor Ulises Lev e Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/12/01) "Ceremonia de Conmemoración de los 40 años del Instituto de Ciencias Físicas". ICF-UNAM, Cuernavaca.
18. Méndez Sánchez Rafael, et al. (2025/09/01) "METAMATEON 2025". Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas IPN, Tlaxcala.
19. Muñoz Garay Carlos, Gutiérrez Medina Braulio, et al. (2025/05/7) "Biophys 2025, Mexico". Foro Cultural Tiempo y Espacio Thaay in Lerma, Estado de México.
20. Récamier Angelini José F., Rocío Jáuregui. (2025/06/23) "XXXII Escuela de Verano en Física". Cuernavaca, Morelos.
21. Saint Martin Posada Humberto, et al. (2025/07/28) "14° Taller de Dinámica Molecular". Cuernavaca, Morelos.
22. Seligman Thomas H., Stegmann Thomas, Leyvraz Waltz Francois, Orozco Ic Mesias, et al. (2025/11/24) "Symposium on Nanosystems, Transport and Graphs". Centro Internacional de Ciencias A.C. (CIC), Cuernavaca, Morelos.
23. Stegmann Thomas. (2025/05/05) "Reunión Anual de la División de Estado Sólido de la SMF". Cuernavaca, Morelos.
24. Vázquez José Alberto, Avilés Cervantes Alejandro, Germán Velarde Gabriel, et al. (2025/12/09) "Cosmology for Students (Cosmo4s)". ICF-UNAM, Cuernavaca.

Presentación de trabajos en Congresos Nacionales

1. Aldana González Maximino (2025/09/25). "El impacto que tiene la corrupción en la criminalidad: un modelo desde los sistemas complejos". III Congreso estudiantil de la Maestría en Ciencias de la Complejidad, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel Del Valle.
2. Antillón Díaz Armando, Harim Josafat Villarreal Miranda, Edgar Andrés Sánchez García, Jorge Hernández Cobos, Alain Flores-Tlalpa (2025/10/15). "Estudio de las contribuciones cromáticas δ^2 a la dinámica no lineal en sincrotrones usando cuasi-invariantes polinomiales". LXVIII Congreso Nacional de Física 2025, Toluca.
3. Antillón Díaz Armando, Harim J. Villarreal M., Alain Flores, Jorge Hernández, Edgar A. Sánchez (2025/09/11). "Estudio de las contribuciones cromáticas δ^2 a la dinámica no lineal en sincrotrones usando cuasi-invariantes polinomiales". 3er Congreso de Estudiantes del ICF, Cuernavaca.
4. Avilés Cervantes Alejandro (2025/10/17) "DESI y las pistas del universo para una nueva física". LXVIII Congreso Nacional de Física, Ciudad de México.
5. Avilés Cervantes Alejandro (2025/04/24). "Primeras construcciones con el espectro de potencias de galaxias a modelos de gravedad modificada dependiente de la escala". XXXIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF. Ciudad Universitaria.
6. Benet Fernández Luis, L.E. Ramírez-Montoya, J.A. Pérez-Hernández (2025/09/01). "Orbit determination for NEOs: Advanced numerical techniques in celestial dynamics". 3er Congreso de Estudiantes del ICF, Cuernavaca.
7. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/05/07) "Design and in silico characterization of 3 novel chimeric antimicrobial peptides". Biophys 2025, Mexico Foro Cultural, Tiempo y Espacio Thaay, Lerma, Estado de México.
8. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/09/11) "Análisis comparativo de la interacción del péptido antimicrobiano Maximina-4 con membranas modelo de distinta composición lipídica". 3er. Congreso de Estudiantes del Instituto de Ciencias Físicas, Cuernavaca, Morelos.
9. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/05/07) "Estimation of the activity of the anuran antimicrobial peptide maximin-4, using model membranes of different lipid composition". Foro Cultural, Tiempo y Espacio Thaay, Lerma, Eestado de México.
10. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/04/03) "Evaluación de la actividad de Maximina-4, en membranas modelo y biológicas". 2° Congreso Estatal de Materiales de Morelos, Cuernavaca, Morelos.
11. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/04/03) "Evaluación de la actividad de un péptido antimicrobiano (quim-2) a través de ensayos microbiológicos y biofísicos". 2° Congreso Estatal de Materiales de Morelos, Cuernavaca, Morelos.
12. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/05/07) "Evaluación de la actividad de un péptido antimicrobiano (quim-2) a través de ensayos microbiológicos y biofísicos". Foro Cultural, Tiempo y Espacio Thaay, Lerma, Estado de México.
13. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/04/03) "Potencial Antimicrobiano del Péptido Quimera3". 2° Congreso Estatal de Materiales de Morelos, Cuernavaca, Morelos.
14. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/09/11) "Quimera 1 forma poro en membranas biomiméticas de bacterias y modifica su fluidez". 3er Congreso de Estudiantes del ICF, Cuernavaca.
15. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/05/07) "Role of C-terminal amidation in activity and selectivity of antimicrobial peptide ascapin-8". Biophys 2025, Mexico, Foro Cultural, Tiempo y Espacio Thaay, Lerma, Estado de México.
16. Bogireddy Naveen Kumar Reddy (2025/04/09). "Investigaciones sostenibles para la detección, monitoreo y la mitigación de problemas ambientales emergentes". Congreso de Innovación Tecnológica, Investigación y Desarrollo (CITID 2025), Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos.
17. Bogireddy Naveen Kumar Reddy (2025/05/07). "Materiales avanzados para la detección y eliminación de los contaminantes del agua". 1er Congreso Estatal de Ciencias e Ingeniería de los Materiales, Capítulo Estudiantil Sinaloa de la Sociedad Mexicana de Materiales, A.C. Los Mochis, Sinaloa.
18. Bustos Gómez Armando, Bustos Maya Guillermo y de Urquijo Carmona Jaime. (2025/10/14) "Práctica de laboratorio automatizada para medir la relación entre la carga del electrón y la constante de Boltzmann con un diodo de silicio a varias temperaturas". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.

19. **Bustos Gómez Armando, de Urquijo Carmona Jaime.** (2025/10/14) "Determinación del cociente entre la constante de Planck y la carga del electrón". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- Cabrera Trujillo Remigio y Santanu Mondal**
20. (2025/10/09). "Information Entropy of a Gaussian Wave Packet Scattered by a Square Well Potential". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca.
- Cabrera Trujillo Remigio y R. Reyes-García**
21. (2025/09/10). "Átomo en una caja: Algunas propiedades electrónicas". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- Cabrera Trujillo Remigio y R. Reyes-García**
22. (2025/09/10). "Funciones de corte y desigualdades de Heisenberg del átomo de hidrógeno confinado por dos cavidades esféricas concéntricas e impenetrables". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- Contreras Loera Victor Ulises Lev.** (2025/09/01)
23. "Desarrollo y aplicaciones de levitadores acústicos de arreglos en fase". METAMATEON, Tlaxcala.
- De Urquijo Carmona Jaime.** (2025/10/13) "Formación de cúmulos iónico-moleculares en THF a bajos valores de E/N". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- De Urquijo Carmona Jaime, González Magaña Olmo.**
25. (2025/10/14) "Estudio acerca de la formación de cúmulos positivos de nitrógeno molecular a valores de E/N en el intervalo de 40Td a 100Td, utilizando la técnica pulsada de Townsend". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- De Urquijo Carmona Jaime, González Magaña Olmo.**
26. (2025/10/13) "Observación del Efecto Penning en avalanchas electrónicas de mezclas gaseosas con Helio y Argón". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- Degollado Daza Juan Carlos.** (2025/11/26)
27. "Formación dinámica de la sombra de una estrella en colapso en un espacio tiempo regular". El Colegio Nacional, Ciudad de México.
- Germán Velarde Gabriel.** (2025/12/09) "Modelos de inflación restringidos por recalentamiento". Cosmo Meeting VI, Cuernavaca, Morelos.
- González Gutierrez Carlos Andrés.** (2025/09/04)
29. "Non-Markovian dynamics of giant emitters beyond the Weisskopf-Wigner approximation". METAMATEON 2025, Tlaxcala.
- González Magaña Olmo.** (2025/10/14) "Medición de parámetros de enjambre en aire seco y su mezcla con 2% de vapor de agua mediante la técnica pulsada Townsend". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- González Magaña Olmo.** (2025/09/11) "Medición de parámetros de enjambre en aire seco y su mezcla con 2% de vapor de agua mediante la técnica pulsada Townsend". 3er Congreso de Estudiantes del ICF, Cuernavaca.
- González Magaña Olmo.** (2025/10/14) "Simulación de avalanchas iónicas de N2O generadas con la Técnica Pulsada de Townsend en el intervalo de 170 Td a 350 Td". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- González Magaña Olmo.** (2025/09/11) "Simulación de avalanchas iónicas de N2O generadas con la Técnica Pulsada de Townsend en el intervalo de 170 Td a 350 Td". 3er Congreso de Estudiantes del ICF, Cuernavaca.
- González Magaña Olmo.** (2025/10/14) "Simulación de las especies iónicas del CO2 generadas en la avalancha de Townsend a 180 Td y en el intervalo de presión de 1 a 6 Torr". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- Gutierrez Luis, Morales Mori Alejandro.** (2025/11/14) "Estudio de las vibraciones de una placa rectangular utilizando propiedades de simetría". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- Hidalgo Cuéllar Juan Carlos.** (2025/04/14) "Gravitational collapse of a cosmological, oscillating scalar field". XXXIII Reunión anual de la División de Gravitación y Física matemática de La Sociedad Mexicana de Física (DGFM-SMF), Ciudad de México.
- Hinojosa Aguirre Guillermo Guadalupe.** (2025/12/10) "Tiempos de vida de estados excitados de iones negativos: Un método nuevo en el campo de la espectrometría". XV Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (en línea), Cuernavaca, Morelos.
- Juárez Reyes Antonio Marcelo.** (2025/06/26) "Vivero de oportunidades: TND Tecnológico de Monterrey". Tecnológico de Monterrey, Monterrey, Nuevo León.
- Kesarla Mohan Kumar.** (2025/04/04) "Análisis teórico y experimental de materiales de carbono sostenibles para la detección de P-nitrofenoles/nitrofenoles". 2º Congreso Estatal de Materiales de Morelos, Cuernavaca, Morelos.
- Martínez Mekler Gustavo Carlos.** (2025/10/29) "Análisis de registros fisiológicos por medio de la Distribución Beta Generalizada Discreta". 2o Encuentro del C3 Panorama de la investigación 2025, Cuernavaca, Morelos.
- Martínez Mekler Gustavo Carlos.** (2025/06/23) "Ciencia y salud". Encuentro: Ciencia, Tecnología y Juventudes, Fundación BBVA, Ciudad de México.

42. **Martínez Valencia Horacio.** (2025/05/06) "Carbón activado a partir de Anonas comosus para la remoción de colorantes industriales en aguas residuales". 1er Congreso Interdisciplinario Desarrollo, Ciencia y Tecnología, Culiacán, Sinaloa.
43. **Martínez Valencia Horacio.** (2025/10/23) "Del lodo a la luz: plasmas a presión atmosférica como puente entre residuos y energía renovable". XII edición del Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables (CNEER), Temixco, Morelos.
44. **Martínez Valencia Horacio.** (2025/10/14) "Diseño y construcción de un sistema de pulverización catódica y su implementación para la deposición de películas delgadas". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
45. **Méndez Sánchez Rafael Alberto.** (2025/05/06) "Emulando el modelo de enlace fuerte con cristales fonónicos de resonador acoplado". XIII Reunión anual de la división de Estado Sólido de la SMF, Cuernavaca, Morelos.
46. **Mochán Backal Wolf Luis.** (2025/03/04) "¿Qué onda con la cuántica! Revolución cuántica: ciencia, tecnología y futuro". Tecnológico Nacional de México, ITESCAM, Calkiní, Campeche, Campeche.
47. **Mochán Backal Wolf Luis.** (2025/10/13) "Generación de segundo armónico en metamateriales no centrosimétricos". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
48. **Mochán Backal Wolf Luis.** (2025/06/23) "Generación de segundo armónico en metasuperficies". XIX Taller de Física de la Materia Condensada y Molecular, Cuernavaca, Morelos.
49. **Mochán Backal Wolf Luis.** (2025/05/05) "Generación de segundo armónico en nanoestructuras no centrosimétricas". XIII Reunión anual de la división de Estado Sólido de la SMF, Cuernavaca, Morelos.
50. **Mochán Backal Wolf Luis.** (2025/11/03) "Homogenización de metamateriales." Encuentro metropolitano de óptica y fotónica, Ciudad de México.
51. **Récamier Angelini José Fco.** (2025/10/14) "Evolución temporal de un sistema optomecánico forzado". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.
- Récamier Angelini José Fco.** (2025/09/17) "Evolución temporal de un sistema optomecánico forzado con acoplamiento campo-oscilador mecánico lineal y cuadrático". Reunión anual División de Información Cuántica, Puebla, Puebla.
53. **Stegmann Thomas Werner.** (2025/06/24) "Control del transporte electrónico en materiales cuánticos bidimensionales". XIX Taller de Física de la Materia Condensada y Molecular, Cuernavaca, Morelos.

54. **Stegmann Thomas Werner.** (2025/09/11) "Investigar el transporte electrónico en materiales 2D cuánticos con la computadora". 3er Congreso de Estudiantes del ICF, Cuernavaca.

55. **Vázquez González José Alberto.** (2025/10/16) "Optimizando la energía oscura con inteligencia colectiva". LXVIII Congreso Nacional de Física, Toluca, Estado de México.

56. **Vyas Manan.** (2025/09/11) "Análisis de series de tiempo multivariado". 3er Congreso de Estudiantes del ICF, Cuernavaca.

Presentación de trabajos en Talleres Nacionales

1. **Aldana González Maximino.** (2025/09/30) "¿Qué hicimos mal con el COVID-19 y qué debimos haber hecho?". Cátedra "Complejidad en la administración pública", Cámara de Diputados, Ciudad de México.
2. **Aldana González Maximino.** (2025/11/21) "El impacto que tiene la corrupción en la criminalidad: Un modelo desde los sistemas complejos". XVIII Jornadas de Modelación Matemática, Ciudad de México.
3. **Aldana González Maximino.** (2025/06/17) "Modelando el impacto de la corrupción en el nivel de criminalidad en México". Taller Sobre Sistemas Complejos, Cuernavaca, Morelos.
4. **Bogireddy Naveen Kumar Reddy.** (2025/10/17) "Nanopartículas plasmónicas: conceptos básicos, fabricación y caracterización óptica". UTEZ, Cuernavaca.
5. **Bustos Gómez Armando, Bustos Maya Guillermo, de Urquijo Carmona Jaime, González Magaña Olmo.** (2025/03/26) "Las descargas eléctricas" Museo Fest 2025, Cuernavaca, Morelos.
6. **Cadena Caicedo Andrea Juletsy.** (2025/09/26) "Mediciones FTIR de gases traza relacionados con la quema de biomasa en el centro de México". Día Internacional de la Cultura Científica, Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM.
7. **Contreras Loera Victor Ulises Lev** (2025-11-04). "El rol de la óptica en el desarrollo y aplicaciones de levitadores acústicos". Encuentro Metropolitano de Óptica y Fotónica. Instituto de Ciencias Nucleares UNAM.
8. **González Magaña Olmo.** (2025/12/10) "Especies iónicas del vapor de agua presentes en la componente electrónica de la avalancha de Townsend". XV Taller de Dinámica y Estructura de la Materia, Cuernavaca, Morelos.

9. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/12/09) "Spotlight on Primordial Black Holes". COSMOS VI Meeting, Cuernavaca, Morelos.
10. Juárez Reyes Antonio M. (2025/12/08) "Espectro de Oportunidades: De la Ciencia básica a la creación de empresas de base tecnológica en México". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
11. Kesarla Mohan Kumar. (2025/10/24) "Fotocatálisis Basada en Nitruros de Carbono Gráficos Para la Reducción de Cr(VI) en Agua". Segunda Feria de la Ruta de la Ciencia, Xochitepec, Morelos.
12. Larralde Ridaura Hernán. (2025/03/07) "Efecto catalítico de altruistas en el modelo de segregación de Schelling". Simposio Redes, texto e historia, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
13. Larralde Ridaura Hernán. (2025/18/06) "Efecto catalítico de altruistas en el modelo de segregación de Schelling". Taller Sobre Sistemas Complejos, Centro de Investigación en Ciencias, UAEMor.
14. Martínez Mekler Gustavo Carlos. (2025/11/29) "Criticality in Biology: Revisited with a Physics Flavour" Museo Universum.
15. Martínez Mekler Gustavo Carlos. (2025/05/09) "Fertilization from the perspective of complex systems". BioPhys 25, Foro Cultural Tiempo y Espacio Thaay in Lerma, Estado de México.
16. Mochán Backal Wolf Luis. (2025/11/11) "Homogenization of multicomponent metamaterials". Taller sobre homogenización de sistemas electromagnéticos, Ciudad de México.
17. Saint Martín Posada Humberto. (2025/06/20) "Modelado y simulación de sistemas moleculares". Ruta de la Ciencia, Cuentepec, Morelos.
4. Cabrera Trujillo Remigio. (2025/07/04) "Entropía de Shanon y Fisher y principio de incertidumbre en sistemas cuánticos confinados". XXXII Escuela de Verano de Física, Cuernavaca, Morelos.
5. Contreras Loera Victor Ulises Lev. (2025/08/04) "Desarrollo y aplicaciones de levitadores acústicos de arreglos en fase". XIII Escuela de Física Experimental, Cuernavaca, Morelos.
6. de Urquijo Carmona Jaime. (2025/07/03) "Iones negativos de oxígeno, SF6 y agua en el plasma térmico". XXXII Escuela de Verano en Física, Cuernavaca, Morelos.
7. Del Sol Fernández Susel. (2025/08/05) "Biofísica Aplicada a sistemas complejos: Diseño e implementación de herramientas para interroga y controlar funciones celulares". XIII Escuela de Física Experimental 2025, Cuernavaca, Morelos.
8. González Magaña Olmo. (2025/08/05) "Experimentos de enjambres para el estudio de iones negativos". XIII Escuela de Física Experimental, Cuernavaca, Morelos.
9. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/08/02) "El Posgrado en el Instituto de Ciencias Físicas". XXXII Escuela de Verano en Física, Cuernavaca, Morelos.
10. Juárez Reyes Antonio M. (2025/06/30) "Explorando la interferencia temporal y aplicaciones en la interacción de moléculas con un láser de cascada cuántica (QCL)". XXXII Escuela de Verano en Física, Cuernavaca, Morelos.
11. Koenigsberger Horowitz Gloria S. (2025/07/04) "Introducción a la Cosmología moderna". XXXII Escuela de Verano en Física, Cuernavaca, Morelos.
12. Larralde Ridaura Hernán. (2025/06/30) "Densidad de energía en mecánica cuántica". XXXII Escuela de Verano en Física, Cuernavaca, Morelos.
13. Martínez Valencia Horacio. (2025/08/05) "Avances en la aplicación de plasmas". XIII Escuela de Física Experimental, Cuernavaca, Morelos.
14. Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/08/07) "Parámetros Biofísicos de las bicapas lipídicas celulares y bicapas modelo". XIII Escuela de Física Experimental, Cuernavaca, Morelos.
15. Saint Martín Posada Humberto. (2025/07/02) "Avances en la aplicación de métodos híbridos de simulación numérica QM/MM/MD al estudio de fenómenos bioquímicos". XXX Escuela de Verano en Física, Cuernavaca, Morelos.

Presentación de trabajos en Escuelas Nacionales

1. Aldana González Maximino. (2025/07/02) "El modelo de Ising como paradigma de comportamiento colectivo". XXXII Escuela de Verano en Física, Cuernavaca, Morelos.
2. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/08/08) "Investigaciones Sostenibles para la Detección y Mitigación de Problemas Ambientales Emergentes". XIII Escuela de Física Experimental 2025, Cuernavaca, Morelos.
3. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/07/02) "Reorganización de nanoestructuras a nivel atómico y molecular para soluciones ambientales mediante enfoques experimentales y teórico". XXXII Escuela de Verano en Física, Cuernavaca, Morelos.

Presentación de trabajos en Congresos Internacionales

1. Aldana González Maximino, Larralde Ridaura Hernán. (2025/06/10) "Modeling the impact of corruption on the level of crime in Mexico". Collective Social Phenomena: Dynamics and Data, Oaxaca, México.
2. Avilés Cervantes Alejandro. (2025/07/09). "DESI meeting mock challenge Y3 results". 2025 Summer DESI Collaboration, Lawrence Berkeley National Laboratory, California, EE.UU.
3. Avilés Cervantes Alejandro (2025/12/02). "Fast Computation of Three-Point Correlation Functions for Weak Lensing Surveys". LSST@LATAM 2025, Palacio de Minería, Ciudad de México.
4. Avilés Cervantes Alejandro. (2025/12/10). "Full Shape with FOLPSD". Reunión de invierno de DESI 2025, virtual.
5. Benet Fernández Luis. (2025/05/05). "Impact probability predictions for 2024 PDC 25 via jet transport techniques". IAA Planetary Defense Conference 2025 - Stellenbosch, Cape Town.
6. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/08/19). "Nanomaterials from coffee waste for the detection of emerging contaminants" (Póster). 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
7. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/08/19). "Study of a biomaterial of polchi/ppy/agmps for the adsorption of glyphosate in water". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
8. Bogireddy Naveen Kumar Reddy, Kesarla Mohan Kumar. (2025/08/19). "Theoretical and experimental analysis of sustainable carbon materials for p-nitrophenol detection". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
9. Bogireddy Naveen Kumar Reddy, Kar Tathagata, Casales Díaz Maura, Ramos Hernández José Juan, Kesarla Mohan Kumar. (2025/08/20). "Visible light photocatalytic detoxification of chromium (vi) using zif-8 derived carbon/grafitic carbon nitride heterojunction". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
10. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/08/20). "Magnetic composite amorphous carbon particles for long-term doxorubicin delivery: adsorption and retention". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
11. Bogireddy Naveen Kumar Reddy (2025/03/20). "Espectroscopía de fotoluminiscencia: Introducción y aplicaciones". Taller Internacional sobre Técnicas Sofisticadas de Instrumentación. Departamento de Química, Escuela de Ciencias Avanzadas (SAS), Universidad VIT-AP, Amaravathi, Andhrapradesh.
12. Bogireddy Naveen Kumar Reddy, Kar Tathagata, Casales Díaz Maura, Ramos Hernández José Juan, Kesarla Mohan Kumar. (2025/08/20). "Visible light photocatalytic detoxification of chromium (vi) using zif-8 derived carbon/grafitic carbon nitride heterojunction" (Póster). 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
13. Cadena Caicedo Andrea Juletsy. (2025/10/29). "Incendios forestales y variaciones de gases traza en Altzomoni: análisis 2012-2022 con FTIR y MODIS". Reunión Anual 2025 Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta.
14. Contreras Loera Victor Ulises Lev. (2025/03/18). "Laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) applied on dissolved metals in water through acoustic levitation sampling". Sophisticated Instrumentation Techniques (ISIT) (participación virtual).
15. Galván Hernández Arturo, Ortega Blake Iván. (2025/03/06) "Liposome size and surface tension affect zeta potential". Annual Meeting Biophysical Society, San Francisco, California, EE.UU.
16. González Gutiérrez Carlos Andrés. (2025/08/03) "Decay of giant emitters beyond the Weisskopf-Wigner approximation". Quantum Control of Light and Matter Gordon Research Conference, Salve Regina University, Rhode Island US, EE.UU.
17. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/07/06) "PBH Formation during Reheating". The 19th International Workshop on the Dark Side of the Universe (DSU2025), Montreal, Canadá.
18. Hinojosa Aguirre Guillermo Guadalupe. (2025/11/17) "Quantum Lifetimes of Excited Negative Ions: A New Experimental Approach". The 4th International Conference on Basic and Applied Science, Cairo, Egipto (participación virtual).
19. Kesarla Mohan Kumar. (2025/08/20) "Heterojunctions for Remediation". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
20. Koenigsberger Horowitz Gloria S. (2025/04/10) "Atmospheres and Winds in Binary Stars". Munich Fest 2025, Múnich, Alemania.

21. Koenigsberger Horowitz Gloria S. (2025/09/19) "Concluding Remarks, Massive Stars Across Redshifts in the Era of JWST and Large-Scale Surveys". International Astronomical Union (IAU) Symposium Number 402, Ensenada, Baja California, México.
22. Martínez Mekler Gustavo Carlos. (2025/06/17) "Beta Entropy in Sleep Analysis". Taller Sobre Sistemas Complejos, Centro de Investigación en Ciencias, UAEMor.
23. Martínez Valencia Horacio. (2025/06/18) "Aplicación de agua activada por plasma en la inhibición de hongos aspergillus spp. v penicillium spp. presentes en granos de maíz". XXII Congreso Internacional y XXVIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Guadalajara, Jalisco.
24. Martínez Valencia Horacio. (2025/06/18) "Determinación de la eficiencia energética en el proceso de degradación del colorante aa9 mediante plasma y FeSO4". XXII Congreso Internacional y XXVIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Guadalajara, Jalisco.
25. Martínez Valencia Horacio. (2025/08/20) "Plasma electrolytic oxidation on az31 magnesium alloy: impact on mechanical and electrochemical properties for biomedical applications". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
26. Martínez Valencia Horacio. (2025/08/18) "Synthesis of mg-ha biomaterials by mechanical alloying". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cancún, Quintana Roo.
27. Masset Frédéric Sylvain. (2025/12/08) "Planet formation in the vicinity of dusty rings". International Conference on Exoplanets and Planet Formation, Shanghai, China.
28. Méndez Sánchez Rafael Alberto. (2025/07/23) "Band structure engineering in artificial phononic trans-polyamynoborane with 1st and 2nd-nearest neighbors" META 2026, Málaga, España.
29. Méndez Sánchez Rafael Alberto. (2025/08/17) "Non-Poissonian statistics in rectangular plates and the tight-binding regime in elastic waves" Quantum Chaos 2025, Puebla, México.
30. Mochán Backal Wolf Luis. (2025/10/13) "Homogenization of multicomponent metamaterials" ICFO-UNAM-UNIANDES Frontiers Research School: Photonics for Quantum Science and Technology, Ciudad de México.
31. Stegmann Thomas Werner. (2025/01/22) "Edge State Transport in Twisted Bilayer Graphene". Topological Quantum Matter: Foundations and Applications, ICN UNAM.
32. Stegmann Thomas Werner. (2025/10/28) "Controlling the current flow in 2D quantum materials". Workshop on Complex Quantum Matter, Évora, Portugal.
33. Stegmann Thomas Werner. (2025/10/21) "Controlling the Current Flow in 2D Quantum Materials". Conference on Quantum Science and Technology, IF UNAM.
34. Stegmann Thomas Werner. (2025/08/22) "Controlling the Electronic Transport in Two-Dimensional Quantum Materials". Quantum Chaos 2025, BUAP.
- Valdez Rodríguez Socorro. (2025/12/08) "Influence Of Argon-Helium Shielding Gas Mixtures On The Mechanical Properties And Defect Mitigation In Tig-Welded Al6061-T6 For Aerospace Applications". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cnucn, Quintana Roo.
- Vyas Manan. (2025/08/17) "Eigenvalue and eigenvector structure in many-body interacting quantum systems". International Conference Quantum Chaos 2025, Benemérita Universidad de Puebla, México.
35. Argon-Helium Shielding Gas Mixtures On The Mechanical Properties And Defect Mitigation In Tig-Welded Al6061-T6 For Aerospace Applications". 33rd International Materials Research Congress (IMRC), Cnucn, Quintana Roo.
36. Vyas Manan. (2025/08/17) "Eigenvalue and eigenvector structure in many-body interacting quantum systems". International Conference Quantum Chaos 2025, Benemérita Universidad de Puebla, México.

Presentación de trabajos en Talleres Internacionales

1. Cadena Caicedo Andrea Juletsy. (2025/10/28). "La dispersión de la luz". Taller ICAYCC. Puerto Vallarta.
2. Degollado Daza Juan Carlos. (2025/03/20) "Reseña sobre trabajo del nodo UNAM". NewFunFiCO Meeting, Universidad de Valencia, España.
3. Kar Tathagata. (2025/03/09) "The use of Potentiostats for Electrochemical Measurements". International Workshop on Sophisticated Instrumentation Techniques (ISIT), Vellore, India.
4. Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/09/10) "Unlocking the power of membrane biophysics: enhancing the study of antimicrobial peptides activity and selectivity". Webinar: Latin American Federation of Biophysical Societies.
5. Seligman Schurch Thomas Henry. (2025/10/27) "Introducción y póster". Workshop on Criticality, Dynamics, and Nonequilibrium Behavior in Quantum Systems, Evora, Portugal.

Conferencias invitadas

1. Avilés Cervantes Alejandro. (2025/11/12) "Large-scale structure in the presence of additional scales". Astronomy Colloquium at Durham University, UK, Durham.
2. Avilés Cervantes Alejandro, Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/03/25) "Anuncio de los resultados de cosmología del experimento de energía oscura DESI 2025". Auditorio Alejandra Jaidar, Ciudad de México.
3. Bertrand Brandt, Muñoz Garay Roberto Carlos. (1899/12/30) "Modelos de membrana lipídica refinados para estudios biofísicos de péptidos activos en la membrana celular". 1er Coloquio Divulgación de la investigación universitaria: Una mirada desde los proyectos PAPIIT, Ciudad de México.
4. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/09/12). "Investigaciones Sostenibles para la Detección y Mitigación de Problemas Ambientales Emergentes". ITZacatepec, Morelos.
5. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/10/17). "Nanomateriales Sostenibles para la Detección, el Monitoreo y la Mitigación de Problemas Ambientales Emergente". ProyectaNano 2025 UTEZ, Morelos.
6. Contreras Loera Victor Ulises. (2025/09/24) "El rol de la óptica en el desarrollo y aplicaciones de levitadores acústicos". Encuentro de Egresados y Egresadas CIO, León, Guanajuato.
7. Del Sol Fernández Susel. (2025/06/03) "Manipulando la Biología con herramientas físicas". Conferencia impartida a estudiantes de la Escuela Superior de Física y Matemáticas-IPN, Ciudad de México.
8. González Gutiérrez Carlos Andrés. (2025/11/29) "Qubits, enredos y superpoderes: el futuro de la computación". Museo Universum, UNAM, Ciudad de México.
9. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/08/06) "La historia Cosmos en la historia del ICF". Coloquio del Instituto de Ciencias Físicas, UNAM, Cuernavaca, Morelos.
10. Hidalgo Cuéllar Juan Carlos. (2025/10/09) "Oportunidades de investigación y formación científica en el Instituto de Ciencias Físicas Diplomado en Física Teórica". Mesoamerican Institute for Theoretical Physics, Chiapas, México.
11. Kar Tathagata. (2025/10/30) "Uso de potenciostatos para mediciones electroquímicas". V Jornada Académica: Sustentabilidad y Energías Renovables, TES Chicoloapan, Estado de México.
12. Kesarla Mohan Kumar. (2025/12/04) "Drafting Research Proposal and Grant Writing". One-week online faculty development program on Research methodology and grant writing, Rourkela, India.
13. Kesarla Mohan Kumar. (2025/02/06) "Evolución del grupo de Ciencia de Materiales y desarrollo de heterouniones para la foto-mitigación y la fotosíntesis artificial". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
14. Kesarla Mohan Kumar. (2025/10/06) "Innovative Materials for Clean Water". Three days Faculty Development Programme on Innovative Materials for Sustainable development, KCG college of Technology, Chennai, India.
15. Kesarla Mohan Kumar. (2025/12/12) "Market Trends in Global Hydrogen Generation for Clean Energy Technologies". Frontiers of Technology and the Economy: The Example of Nanotechnology and Financial Markets, Cuernavaca, Morelos.
16. Kesarla Mohan Kumar. (2025/02/11) "Organic heterojunctions: Opportunities and challenges". Symposium on Nanosystems, Transport and Graphs CIC, Cuernavaca, Morelos.
17. Koenigsberger Horowitz Gloria S. (2025/07/19) "Interacting binary stars: The story of HD 5980 Indiana Astronomical Society". Goethe Link Observatory, Indiana, EE.UU.
18. Koenigsberger Horowitz Gloria S. (2025/08/01) "La Espectroscopía en la Astronomía". Año Internacional de la Cuántica, Cuernavaca, Morelos.
19. Larralde Ridaura Hernán. (2025/08/13) "Estadística de orden y de suma de una familia de variables estocásticas correlacionadas". Celebración del 40º aniversario del ICF, Cuernavaca, Morelos.
20. Leyvraz Waltz François. (2025/11/12) "Observaciones sobre el universo". INAOE, Cuernavaca, Morelos.
21. Martínez Mekler Gustavo Carlos. (2025/11/05) "Figuras del Señeras: Germinal Cocho". Simposio 70 años del Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos (SPCF): devenir y porvenir del SPCF, Ciudad de México.
22. Martínez Mekler Gustavo Carlos. (2025/11/06) "Publicaciones Segunda Época". Simposio 70 años del Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos (SPCF): devenir y porvenir del SPCF, Ciudad de México.
23. Martínez Valencia Horacio. (2025/04/04) "Aplicaciones de los plasmas a presión atmosférica en Ciencia de Materiales". 2º Congreso Estatal de Materiales de Morelos, Cuernavaca, Morelos.
24. Martínez Valencia Horacio. (2025/11/05) "Evolución y Desarrollo del Laboratorio de Espectroscopía ICF-UNAM". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.

25. Méndez Sánchez Rafael Alberto. (2025/09/30) "¿Ilusión o realidad? La mecánica cuántica explicada con ilusiones ópticas". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
26. Mochán Backal Wolf Luis. (2025/06/21) "La mecánica cuántica y usted". Año Internacional de la Cuántica, Cuernavaca, Morelos.
27. Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/08/27) "La Fluidez de la Membrana y su relevancia fisiológica". Coloquio de dinámica de Membranas: El papel de los lípidos en la fisiología del espermatozoide de mamífero. Cuernavaca, Morelos.
28. Récamier Angelini José Fco. (2025/09/12) "Sistema optomecánico forzado con términos lineal y cuadrático". Instituto de Física Luis Rivera Terrazas, BUAP, Puebla, México.
29. Saint Martín Posada Humberto. (2025/04/02) "Modelado y la simulación de sistemas moleculares". Semana de la Ciencia - Colegio Lancaster, Cuernavaca, Morelos.
30. Seligman Schurch Thomas Henry. (2025/10/07) "Correlaciones en grandes datos". Universidad de Ljubljana, Eslovenia.
31. Valdez Rodríguez Socorro del Carmen. (2025/02/11) "Aleaciones metálicas amorfas". En el marco del día Internacional de las Mujeres, las jóvenes y las niñas en las Ciencias, ICF-UNAM, Cuernavaca, Morelos.
32. Valdez Rodríguez Socorro del Carmen. (2025/03/04) "Ciencias Físicas y Género". En el marco de día de la Mujer, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.
33. Valdez Rodríguez Socorro del Carmen. (2025/01/23) "El nitrato de aluminio y la piezoelectricidad". VII Concurso de Física COBAEM, ICF-UNAM, Cuernavaca, Morelos.
34. Valdez Rodríguez Socorro del Carmen. (2025/05/05) "Metalurgia de Soluciones Sólidas en aleaciones ligeras base aluminio de media entropía". XIII Reunión anual de la división de Estado Sólido de la SMF, Cuernavaca, Morelos.
35. Vázquez González José Alberto. (2025/10/22) "Problemas oscuros de la cosmología moderna v2". CINVESTAV, Ciudad de México.
36. Vyas Manan. (1899/12/30) "Econofísica: Cuando la economía y la física se encuentran". Semana de la Ciencia - Colegio Lancaster, Cuernavaca, Morelos.

Seminarios

1. Avilés Cervantes Alejandro. (2025/04/28) "DESI Data Release 2: Cosmological Results". Dark Energy Science Collaboration (DESC) Seminar de la colaboración LSST, Ciudad de México.
2. Avilés Cervantes Alejandro. (2025/11/04) "Folps-D: A Hybrid EFT/Phenomenological Method for Modeling the Full-Shape Galaxy Power Spectrum and Bispectrum". Royal Observatory, Edinburg. Institute for Astronomy, University of Edinburgh, UK.
3. Benet Fernández Luis. (2025/06/23) "Jet transport for the initial orbit determination problem". Seminario del grupo PEGASE, Laboratoire Temps Espace, Observatoire de Paris.
4. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/06/17) "Oportunidades de trabajo conjunto en el ICF-UNAM". UTEZ, Zapata, Morelos.
5. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/04/03) "Investigaciones sostenibles para la detección, monitoreo y la mitigación de problemas ambientales emergentes como parte del desarrollo de la Unidad de Aprendizaje". Seminario Metodológico de Sustentabilidad, Cuernavaca, Morelos.
6. Bustos Gómez Armando, Bustos Maya Guillermo, de Urquijo Carmona Jaime, González Magaña Olmo. (2025/08/04) "Ciencia en acción: Estrategias STEAM para el laboratorio y el aula". Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos.
7. Cabrera Trujillo Remigio. (2025/03/12) "Sobre la dinámica electrón-núcleo, sistemas cuánticos confinados e información cuántica". Coloquio del ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
8. Cabrera Trujillo Remigio. (2025/09/28) "The Universe in images from the Hubble Space Telescope". Slottsskogen Observatoriet, Gotemburgo, Suecia.
9. Cadena Caicedo Andrea Juletsy. (2025/11/11). "Espectroscopía aplicada: del análisis de moléculas al estudio de gases traza". Instituto de Física de la UNAM.
10. Contreras Loera Victor Ulises Lev. (2025/04/03) "Desarrollo y aplicaciones de levitadores acústicos de arreglos en fase". Seminario del Grupo de Gravitación y Física-Matemática (GGyFM). Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.
11. de Urquijo Carmona Jaime. (2025/11/19) "Acerca de lo positivo que es observar la formación, el movimiento y la reactividad de los iones negativos". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.

12. de Urquijo Carmona Jaime. (2025/11/19) "Formación, movimiento y la reactividad de los iones negativos en la fase gaseosa". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
13. Degollado Daza Juan Carlos. (2025/02/17) "I-boson stars". Instituto de Astronomía, Ciudad de México.
14. Del Sol Fernández Susel. (2025/09/09) "Remote modulation of cellular functions by magnetomechanical and magneto-thermal switches". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
15. Del Sol Fernández Susel. (2025/08/27) "Remote modulation of cellular functions by magnetomechanical stimulation". Seminario del Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos del IBT-UNAM, Cuernavaca, Morelos.
16. Fromenteau Sebastien Mickael. (2025/12/01) "Cosmología con sondeos espectroscópicos de galaxias AstroLunch". Relativistic Astrophysics Seminar, Ciudad de México.
17. Fromenteau Sebastien Mickael. (2025/06/27) "Somos hijos de fluctuaciones cuánticas del vacío". Reunión de Estudiantes de Astronomía, Ciudad de México.
18. Fromenteau Sebastien Mickael. (1899/12/30) "Somos hijos de fluctuaciones primordiales del vacío". Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.
19. Germán Velarde Gabriel. (2025/03/27) "Diagramas de Friedmann". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
20. González Gutiérrez Carlos Andrés. (2025/03/19) "Giant emitters in waveguide QED". Instituto de Física UNAM, Ciudad de México.
21. Hinojosa Aguirre Guillermo. (2025/10/08) "La frontera en la física de iones negativos: nuevos métodos, descubrimientos y desafíos fundamentales". ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
22. Kar Tathagata. (2025/01/29) "Energía ¿Cómo podemos ahorrarla de manera eficiente y económica?". TES, Chicoloapan, Estado de México.
23. Kesarla Mohan Kumar. (2025/10/16) "Detección de 4-nitrofenol a través de material sostenible de carbono". XII Seminario Permanente de Investigación y IV Seminario Permanente de Investigación Internacional "Avances en la ciencia y la Tecnología para el Desarrollo Sostenible", Cuernavaca, Morelos.
24. Koenigsberger Horowitz Gloria S. (2025/03/31) "Atmósferas y vientos en estrellas binarias". Seminario de Cosmología y Gravitación, ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
25. Koenigsberger Horowitz Gloria S. (2025/03/28) "La Primera conexión de banda ancha mexicana a Internet nació gracias a proyectos de ciencias básicas". Laboratorio de Robótica Cognitiva, CInC UAEM.
26. Masset Frédéric Sylvain. (2025/10/09) "Thermal forces and planetary formation in the vicinity of dusty rings". Département Lagrange, Observatoire de la Côte d'Azur, Niza, Francia.
27. Méndez Sánchez Rafael A. (2025/11/25) "Coupled-resonator phononic crystals: A novel application of the tight-binding model". Symposium on Nanosystems, Transport and Graphs, Cuernavaca, Morelos.
28. Méndez Sánchez Rafael A. (2025/07/17) "Coupled-resonator phononic crystals: A novel application of the tight-binding model". Universidad de Florencia, Florencia, Italia.
29. Méndez Sánchez Rafael A. (2025/04/30) "Entendiendo la mecánica cuántica con ilusiones ópticas". CCH Oriente, Ciudad de México.
30. Mochán Backal Wolf Luis. (2025/11/06) "¿Qué detectaba el detector molecular?". Seminario permanente Expertos forenses: interpretación científica de la evidencia en la investigación criminal, Querétaro, México.
31. Mochán Backal Wolf Luis. (2025/03/13) "Homogenización de cristales fotónicos quirales". Seminario de Gravitación y Física Matemática, Ciudad de México.
32. Muñoz Garay Roberto Carlos. (2025/09/03) "Cambios de las propiedades físicas de la membrana celular inducidos por péptidos antimicrobianos". Seminario Interinstitucional CIQ-ICF, Cuernavaca, Morelos.
33. Saint Martín Posada Humberto. (2025/09/18) "Resolviendo problemas cuya respuesta no viene al final del libro. El modelado y la simulación de sistemas moleculares". Seminario de Estudiantes de Morelos, ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
34. Stegmann Thomas Werner. (2025/05/21) "Control del transporte electrónico en materiales cuánticos bidimensionales". Coloquio del ICF UNAM, Cuernavaca, Morelos.
35. Vázquez González José Alberto. (2025/11/12) "Dark Problems of Modern Cosmology". NYU, Abu Dhabi.
36. Vázquez González José Alberto. (2025/01/21) "Desentrañando el Universo oscuro con IA". Seminario Interinstitucional CIQ-ICF, Cuernavaca, Morelos.
37. Vyas Manan. (2025/04/02) "Econofísica: Cuando la economía y la física se encuentran". Colegio Lancaster de Cuernavaca, Cuernavaca, Morelos.

Actividades de divulgación

1. Antillón Díaz Armando. (2025/10/24) "Proyecto del Sincrotrón Mexicano". 2ª Ruta de la Ciencia, Atlacholaya, Morelos.
2. Avilés Cervantes Alejandro. (2025/03/26) "Resultados DESI". Canal Once para Once Lab Noticiario Meridiano, Ciudad Universitaria.
3. Avilés Cervantes Alejandro. (2025/08/28) "Observando neutrinos a través de los 5000 ojos de DESI". El Ojo de la Mosca, Cuernavaca, Morelos.
4. Avilés Cervantes Alejandro. (2025/04/23) "Cartografiando el cosmos: Lo que DESI nos está relevando". Planetario Cozumel, Quintana Roo.
5. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/09/08) "Posgrados ICF". 2ª Feria de Posgrados Morelos, Cuernavaca, Morelos.
6. Bogireddy Naveen Kumar Reddy. (2025/10/02). "Capítulo Estudiantil de Materiales de Morelos: ciencia, formación y oportunidades desde el ICF-UNAM". Programa de radio "El Ojo de la Mosca" del Instituto Morelense de Radio y Televisión, Cuernavaca, Morelos.
7. Bustos Gómez Armando, Bustos Maya Guillermo, de Urquijo Carmona Jaime, González Magaña Olmo. (2025/05/13) "Rayos y Centellas". UNAM Mentes curiosas "Día de las infancias", Cuernavaca, Morelos.
8. Bustos Gómez Armando, Bustos Maya Guillermo, González Magaña Olmo. (2025/03/26) "El plasma en las velas y las chispas eléctricas movilizadas, y los gases que emiten luz. ¿Qué rayos?". MuseoFest 2025, Cuernavaca, Morelos.
9. Cabrera Trujillo Remigio. (2025/02/07) "Año internacional de la Información Cuántica 2025". Programa Radiofónico "Txoro matutino" en radio 103.7, Cuernavaca, Morelos.
10. Cadena Caicedo Andrea Juletsky, Alfonso Guerrero Tapia. (2025/10/10). "Luces y Huellas: un viaje interactivo por el mundo de la espectroscopía". SYNAPSIA, Cuernavaca, Morelos.
11. Casales Diaz Maura. (2025/02/21) "Los ODS: ¿Nuestra misión para salvar el mundo?". Soy Mujer y hago Ciencia, Cuernavaca, Morelos.
12. Casales Diaz Maura. (2025/02/21) "Aprovechamiento de carbón derivado de residuos de biomasa para almacenamiento de energía". Soy Mujer y hago Ciencia, Cuernavaca, Morelos.
13. Casales Diaz Maura, Gounder, Kar Tathagata. (2025/03/14) "Aprovechamiento de carbón derivado de residuos de biomasa para almacenamiento de energía". Feria de Ciencias del Colegio Williams de Cuernavaca, Cuernavaca, Morelos.
14. Casales Diaz Maura, Kar Tathagata, Kesarla Mohan Kumar. (2025/02/21) "Alternativas para limpiar aguas turbias, a través de membranas poliméricas fabricadas con equipo de electrohilado". Soy Mujer y hago Ciencia, Cuernavaca, Morelos.
15. Casales Diaz Maura, Ramos Hernández José Juan. (2025/03/26) "Remoción de Cr(VI) por fotocatalisis con heterouniones orgánicas". MuseoFest 2025, Cuernavaca, Morelos.
16. Castillo Mejía Fermín, Martínez Valencia Horacio. (2025/10/10) "Rally: Cienciaaventura". SYNAPSIA, Cuernavaca, Morelos.
17. Contreras Loera Victor Ulises Lev. (2025/02/21) "Levitación acústica". Soy Mujer y hago Ciencia, Cuernavaca, Morelos.
18. Contreras Loera Victor Ulises Lev. (2025/12/07) "Levitación acústica". Mutante: Ciencia cambiante, Radio UAEM, Cuernavaca, Morelos.
19. Contreras Loera Victor Ulises Lev. (2025/12/01) "Levitación acústica". Radio UAEM, Cuernavaca, Morelos.
20. Contreras Loera Victor Ulises Lev, Escobar Guerrero Salvador. (2025/03/26) "Levitación acústica y sus aplicaciones". MuseoFest 2025, Cuernavaca, Morelos.
21. Contreras Loera Victor Ulises Lev, Escobar Guerrero Salvador. (2025/10/10) "Taller de levitación acústica". SYNAPSIA, Cuernavaca, Morelos.
22. de Urquijo Carmona Jaime, González Magaña Olmo. (2025/06/20) "Demostraciones de plasmas". Ruta de la Ciencia, Cuentepec, Morelos.
23. Del Sol Fernández Susel. (2025/08/18) "Genes e imanes: la magnetogenética" Mutante: Ciencia cambiante, Radio UAEM, Cuernavaca, Morelos.
24. Flores Cedillo Osvaldo. (2025/02/21) "El mundo del acero: más cerca de lo crees". Soy Mujer y hago Ciencia, Cuernavaca, Morelos.
25. Fromenteau Sebastien Mickael. (2025/03/25) "Somos hijos de fluctuaciones cuánticas del vacío". COSMOS Astronomía, Ciudad de México.
26. Galván Hernández Arturo, Vázquez Velez Edna. (2025/05/13) "La Ciencia de Spiderman: ¿Tienes el Poder Arácnido?" UNAM Mentes curiosas "Día de las infancias", Cuernavaca, Morelos.
27. González Gutiérrez Carlos Andrés. (2025/30/01) "Año internacional de la ciencia y tecnología cuántica". El Ojo de la Mosca - RTV Morelos, Cuernavaca, Morelos.

28. **González Magaña Olmo.** (2025/03/11) "Posgrados ICF". 1° Feria de Posgrados Morelos, Cuernavaca, Morelos.
29. **González Magaña Olmo.** (2025/03/14) "Demostración de física de plasmas". Feria de Ciencias del Colegio Williams de Cuernavaca, Cuernavaca, Morelos.
30. **Guerrero Tapia Alfonso Eleazar.** (2025/03/26) "Luz y Percepción". MuseoFest 2026, Cuernavaca, Morelos.
31. **Kesarla Mohan Kumar.** (2025/10/10) "Evolución de hidrógeno a partir de electrólisis de agua". SYNAPSIA, Cuernavaca, Morelos.
32. **Kar Tathagata, Kesarla Mohan Kumar.** (2025/03/26) "Aprovechamiento de residuos orgánicos transformados en carbón, para almacenamiento de energía". MuseoFest 2026, Cuernavaca, Morelos.
33. **Kesarla Mohan Kumar.** (2025/10/10) "Misión basura cero". SYNAPSIA, Cuernavaca, Morelos.
34. **Kesarla Mohan Kumar.** (2025/10/10) "Nanoestructuras de carbono para eliminación de Cr(VI)". SYNAPSIA, Cuernavaca, Morelos.
35. **Koenigsberger Horowitz Gloria S.** (2025/11/29) "Ruido e información basura en Internet". Entrevista de Francisco Javier Contreras López, UNOTV.
36. **Koenigsberger Horowitz Gloria S.** (2025/10/17) "Internet llegó a México por la UNAM y una astrónoma". Entrevista de Francisco Javier Contreras López, UNOTV.
37. **Koenigsberger Horowitz Gloria S.** (2025/10/19) "¿Quién es Gloria Koenigsberger?, la astrónoma que llevó a México a Internet". Entrevista de Francisco Javier Contreras López, UNOTV.
38. **Martínez Valencia Horacio.** (2025/03/27) "Laboratorio de Espectroscopia: FTIR y de Masas / de Emisión Óptica / Raman y Plasmas Atmosféricos". Feria de la Ciencia - UAEM, Cuernavaca, Morelos.
39. **Martínez Valencia Horacio.** (2025/02/21) "Líneas del Campo magnético". Soy Mujer y hago Ciencia, Cuernavaca, Morelos.
40. **Martínez Valencia Horacio.** (2025/06/06) "Reciclaje rápido". Feria de la Sustentabilidad 2025, Cuernavaca, Morelos.
41. **Méndez Sánchez Rafael Alberto.** (2025/05/08). "Cómo atrapar las ondas y las vibraciones mecánicas". El Ojo de la Mosca - RTv Morelos, Cuernavaca, Morelos.
42. **Ramos Hernández José Juan.** (2025/10/24) "Nanoestructuras de carbono para eliminación de Cr(VI)". 2ª Ruta de la Ciencia, Atlacholoaya, Morelos.
43. **Saint Martin Posada Humberto.** (2025/11/14) "El modelado y la simulación de sistemas moleculares". Programa "JennyCiencia" RADIO UAEM, Cuernavaca, Morelos.
44. **Saint Martin Posada Humberto.** (2025/06/30) Entrevista para El Sol de Morelos, Cuernavaca, Morelos.
45. **Vázquez Velez Edna.** (2025/03/26) "NanoVisión: Puntos Cuánticos y Ángulo de Contacto en Nanofibras". MuseoFest 2026, Cuernavaca, Morelos.
46. **Vázquez Velez Edna.** (2025/10/10) "Ciencia con Superpoderes: Cómo Ser Spiderman Sin Ser Mordido". SYNAPSIA, Cuernavaca, Morelos.
47. **Vázquez Velez Edna.** (2025/02/21) "Ciencia de las Fibras". Soy Mujer y hago Ciencia, Cuernavaca, Morelos.

ANEXO C

Cursos de Licenciatura impartidos en 2025

	Académico	Nombre del curso	Institución	Modalidad
1	Aldana González Maximino	Introducción a los sistemas complejos	UAEMor	Presencial
2	Antillón Díaz Armando	Residencia de Investigación	UAEMor, IICBA	Presencial
3		Seminario de Pre-residencia	UAEMor, IICBA	Presencial
4		Proyecto Terminal 1	Universidad Abierta y a Distancia de México	Línea
5		Introducción a la Física de Aceleradores	UAEMor, IICBA	Presencial
6	Avilés Cervantes Alejandro	Seminario de Pre-residencia	UAEMor, IICBA	Presencial
7	Bogireddy Naveen Kumar Reddy	Nanociencias	UAEMor, IICBA	Presencial
8	Cabrera Trujillo Remigio	Electrodinámica	UAEMor, CInC	Presencial
9		Óptica Física	UAEMor, CInC	Presencial
10		Seminario de Residencia	UAEMor, CInC	Presencial
11	Campillo Illanes Bernardo	Tratamientos Térmicos	UNAM, Facultad de Química	Presencial
12		Tratamientos Térmicos	UNAM, Facultad de Química	Presencial
13		Introducción a la Ciencia e Ingeniería de Materiales	UNAM, Facultad de Química	Presencial
14		Metalurgia y Sociedad	UNAM, Facultad de Química	Presencial
15	Contreras Loera Victor	Transformadas Integrales	UAEMor, FCQel	Presencial
16		Laboratorio de Óptica	UAEMor, IICBA	Presencial
17	de Urquijo Carmona Jaime	Laboratorio de Instrumentación	UAEMor, IICBA	Presencial
18		Laboratorio de Instrumentación	UAEMor, FCQel	Presencial
19	Degollado Daza Juan Carlos	Física de los medios continuos	UAEMor, IICBA	Presencial
20		Geometría diferencial con aplicaciones en física	UAEMor, IICBA	Presencial
21	Del Sol Fernández Susel	Materiales Nanoestructurados	UAEMor, IICBA	Presencial
22	Germán Velarde Gabriel	Residencia	UAEMor, IICBA	Presencial
23	González Magaña Olmo	Laboratorio de Electromagnetismo	UAEMor, IICBA	Presencial
24	González Magaña Olmo	Laboratorio de Calor y Ondas	UAEMor, IICBA	Presencial
25	Hinojosa Aguirre Guillermo	Laboratorio de Física Moderna	UAEMor, IICBA	Presencial
26	Hinojosa Aguirre Guillermo	Laboratorio de Calor y Ondas	UAEMor, IICBA	Presencial
27	Juárez Reyes Antonio	Física Moderna	UAEMor, IICBA	Presencial
28	Kar Tathagata	Análisis Estructural por Difracción de Rayos X	UAEMor, IICBA	Presencial
29	Kar Tathagata	Electromagnetismo y Óptica	UAEMor, IICBA	Presencial
30	Kesarla Mohan Kumar	Nanotecnología	UAEMor, CIQ	Presencial
31	Koenigsberger Horowitz Gloria	Pre-residencia	UAEMor, CInC	Presencial
32	Koenigsberger Horowitz Gloria	Residencia	UAEMor, CInC	Presencial
33	Larralde Ridaura Hernán	Termodinámica Estadística	UAEMor, CInC	Presencial
34		Cinemática y Dinámica	UAEMor, CInC	Presencial

	Académico	Nombre del curso	Institución	Modalidad
35	Martínez Mekler Gustavo Carlos	Seminario de Pre-residencia	UAEMor, IICBA	Presencial
36		Seminario de Residencia	UAEMor, IICBA	Presencial
37		Sistemas Complejos y No Linealidad	UAEMor, IICBA	Presencial
38	Martínez Valencia Horacio	Cálculo Integral	UAEMor, FCQel	Presencial
39		Cálculo Vectorial	UAEMor, FCQel	Presencial
40		Cálculo Vectorial	UAEMor, FCQel	Presencial
41		Cálculo Integral	UAEMor, FCQel	Presencial
42	Méndez Sánchez Rafael	Métodos Matemáticos Avanzados	UAEMor, CIQ	Presencial
43	Morales Mori Alejandro	Laboratorio de óptica	UAEMor, IICBA	Presencial
44	Muñoz Garay Roberto Carlos	Peptidos Antimicrobianos	UAEMor, Facultad de Ciencias Biológicas	Presencial
45		Peptidos Antimicrobianos	UAEMor, Facultad de Ciencias Biológicas	Presencial
46		Biología Celular (Invitado)	UAEMor, Facultad de Ciencias Biológicas	Presencial
47	Ortega Blake Iván	Cátedra de Ciencias 1	UAEMor, IICBA	Presencial
48		Cátedra de Ciencias 2	UAEMor, IICBA	Presencial
49	Récamier Angelini José Fco.	Óptica	UAEMor, IICBA	Presencial
50	Saint Martin Posada Humberto	Introducción al pensamiento físico y matemático en la resolución de problemas	UAEMor, CInC	Presencial
51	Stegmann Thomas	Temas Selectos de Estado Sólido III: Física Avanzada de Nanosistemas	UNAM, Facultad de Ciencias	Presencial
52	Valdez Rodríguez Socorro	Laboratorio de Medios Continuos	UAEMor, IICBA	Presencial
53		Seminario de Pre-residencia.	UAEMor, IICBA	Presencial
54		Seminario de Pre-residencia.	UAEMor, IICBA	Presencial
55		Cinética química	UAEMor, CIQ	Presencial
56		Materiales: Estructura y Propiedades	UAEMor, IICBA	Presencial
57	Vyas Manan	Aplicaciones de aprendizaje automático y técnicas RMT a la Econofísica / Econometría	UNAM, Facultad de Ciencias	Presencial
58		Uso de técnicas RMT y redes neuronales para el análisis de series de tiempo multivariadas	UNAM, Facultad de Ciencias	Presencial

Cursos de Maestría impartidos en 2025

	Académico	Nombre del curso	Institución	Modalidad
1	Avilés Cervantes Alejandro	Teoría de perturbaciones no lineales para el estudio de formación de estructura cosmológica	UNAM, PCF	Presencial
2	Benet Fernández Luis	Seminario de Investigación II	UNAM, PCF	Presencial
3		Seminario de Investigación I	UNAM, PCF	Presencial
4		Temas Selectos de Astrofísica: Dinámica del Sistema Solar	UNAM, PAF	Presencial
5	Bogireddy Naveen Kumar Reddy	Análisis Estructural por Difracción de Rayos X	UAEMor, IICBA	Presencial
6	Contreras Loera Victor	Acústica en fluidos	UAEMor, FCQel	Presencial
7	Fromenteau Sebastien	Métodos estadísticos y numéricos en cosmología	UNAM, PCF	Presencial
8		Curso Obligatorio de Cosmología	UNAM, PAF	Presencial
9		Seminario de Investigación 1	UNAM, PAF	Presencial
10		Seminario de Investigación 2	UNAM, PAF	Presencial
11	Germán Velarde Gabriel	Seminario de Investigación 1	UNAM, PCF	Presencial
12		Seminario de Investigación 2	UNAM, PCF	Presencial
13		Introducción a la Cosmología	UNAM, PCF	Presencial
14	González Gutiérrez Carlos	Sistemas Cuánticos Abiertos	UNAM, PCF	Presencial
15	Andrés	Mecánica Cuántica I	UNAM, PCF	Presencial
16	González Magaña Olmo	Laboratorio Avanzado	UNAM, PCF	Presencial
17	Jung Christof	Mecánica Clásica	UNAM, PCF	Presencial
18	Kesarla Mohan Kumar	Síntesis, caracterización y aplicación de nanomateriales	UAEMor, CIICAP	Presencial
19		Síntesis, caracterización y aplicación de nanomateriales	UAEMor, CIICAP	Presencial
20	Koenigsberger Horowitz Gloria	Astrofísica Estelar	UNAM, PAF	Presencial
21	Masset Frédéric Sylvain	Dinámica y Estructura de Galaxias	UNAM, PAF	Presencial
22		Sistemas Planetarios	UNAM, PAF	Línea
23	Mochán Backal Luis	Eje de Investigación	UAEMor, IICBA	Presencial
24		Electrodinámica Clásica I	UNAM, PCF	Presencial
25	Morales Mori Alejandro	Electrodinámica	UAEMor, IICBA	Presencial
26	Morisset Christophe	Medio Interestelar	UNAM, PAF	Presencial
27		Python para la Astrofísica	UNAM, PAF	Línea
28		Seminario de investigación II	UNAM, PAF	Línea
29		Seminario de graduación	UNAM, PAF	Línea
30	Stegmann Thomas	Física de Nanoestructuras	UNAM, PCF	Presencial
31		Física de Nanoestructuras	UNAM, PCF	Presencial

	Académico	Nombre del curso	Institución	Modalidad
32	Vázquez González José Alberto	Cosmología Observacional con Aprendizaje Automatizado	UNAM, PCF	Línea
33		Seminario de Investigación (Protocolo)	UAEMor, IICBA	Presencial
34		Seminario de Investigación II	UNAM, PAF	Presencial
35		Tópicos de Cosmología	UAEMor, IICBA	Línea
36		Seminario de Investigación I	UNAM, PAF	Presencial
37		Seminario de Investigación (Desarrollo Metodológico)	UAEMor, IICBA	Presencial

Cursos de Doctorado impartidos en 2025

	Académico	Nombre del curso	Institución	Modalidad
1	Bogireddy Naveen Kumar Reddy	Cinética química avanzada	UAEMor, IICBA	Presencial
2		Instrumentación avanzada	UAEMor, IICBA	Presencial
3		Métodos Experimentales 1	UNAM, PCF	Presencial
4	Martínez Mekler Gustavo Carlos	Estudios teóricos en biología bajo el enfoque de los sistemas complejos	UNAM, PCB	Presencial
5	Vázquez González José Alberto	Investigación contemporánea en GAEN	UNAM, PCF	Línea
6		Cosmología	UNAM, PCF	Línea

Cursos Propedéuticos impartidos en 2025

	Académico	Nombre del curso	Institución	Modalidad
1	Avilés Cervantes Alejandro	Física Moderna	UNAM, PCF	Presencial
2	Hidalgo Cuéllar Juan Carlos	Electromagnetismo	UNAM, PCF	Presencial
3	Jung Christof	Taller Mecánica Clásica	UNAM, PCF	Presencial
4	Kar Tathagata	Termodinámica	UNAM, PCF	Presencial
5		Termodinámica	UNAM, PCF	Presencial
6	Leyvraz Waltz François	Física Moderna	UNAM, PCF	Presencial
7		Mecánica	UNAM, PCF	Presencial
8	Méndez Sánchez Rafael	Resolución de problemas del Propedéutico de Mecánica Cuántica	UNAM, PCF	Presencial
9		Electromagnetismo	UNAM, PCF	Presencial
10	Récamier Angelini José Fco.	Mecánica Cuántica	UNAM, PCF	Presencial
11	Saint Martin Posada Humberto	Taller de resolución de problemas (Termodinámica)	UNAM, PCF	Presencial
12		Taller de resolución de problemas (Física Moderna)	UNAM, PCF	Presencial

Cursos diversos impartidos en 2025

	Académico	Nombre del curso	Institución	Modalidad
1	Degollado Daza Juan Carlos	Taller de ejercicios para el propedéutico	UNAM, ICF	Presencial
2		Fluidos	UAEMor	Presencial
3	Garduño Juárez Ramón	Introducción al Modelado Biomolecular con Dinámica Molecular	UNAM, ICF	Línea
4		Introducción al Modelado Biomolecular con Dinámica Molecular	UNAM, ICF	Línea
5	González Gutiérrez Carlos Andrés	Emisión espontánea en entornos estructurados	UNAM, ICF	Presencial
6	Hidalgo Cuéllar Juan Carlos	Proyecto terminal de Cosmología	MCTP-UNACH	Línea
7	Juárez Reyes Antonio	Ciencia en Acción: Estrategias STEAM para el Laboratorio y el Aula	COBAEM	Presencial
8	Mochán Backal Luis	Photonic, Taller sobre el desarrollo y uso de un paquete computacional para cálculos en electrodinámica de metamateriales	UNAM, Facultad de Ciencias	Presencial
9		Diplomado Pensamiento científico en el aula para profesores de educación media superior,	ACMOR	Presencial
10		Generación de segundo armónico en metasuperficies	UNAM	Presencial
11		Física ondulatoria, en el Curso Ciencia en acción: estrategias STEAM para el laboratorio y el aula para	COBAEM	Presencial

Cursos impartidos por Técnicos Académicos en 2025

	Académico	Tipo de curso	Nombre del curso	Institución
1	Bertrand Brandt	Licenciatura	Biotecnología	UAEMor
2		Licenciatura	Biotecnología	UAEMor
3	Galván Hernández Arturo	Licenciatura	Microscopía De Fuerza Atómica: Funcionamiento Y Aplicación A Materia Suave Y Biológica	UAEMor
4		Licenciatura	Física Básica	UAEMor
5	Flores Cedillo Osvaldo	Licenciatura	Análisis de Falla	UNAM, Facultad de Química
6	Flores Cedillo Osvaldo	Licenciatura	Análisis de Falla	UNAM, Facultad de Química
7	Flores Cedillo Osvaldo	Licenciatura	Laboratorio de Análisis de Fallas	UNAM, Facultad de Química
8	Flores Cedillo Osvaldo	Licenciatura	Laboratorio de Análisis de Fallas	UNAM, Facultad de Química
9	Gutiérrez Luis	Licenciatura	Circuitos Eléctricos 1	UAEMor, FCQel

ANEXO D

Proyectos de investigación

PROYECTOS PAPIIT					
	Académico	Clave del proyecto	Nombre del proyecto	Monto anual	Vigencia
1	Avilés Cervantes Alejandro	IA101825	Formación de estructura cosmológica en presencia de escalas adicionales	\$157,620.00	Enero 2025 - Diciembre 2026
2	Antillón Díaz Armando	IN109125	Física de aceleradores, diseño de fuentes de luz de 4a. generación y sincrotrón mexicano	\$157,300.00	Enero 2025 - Diciembre 2027
3	Bogireddy Naveen Kumar Reddy	IA202324	Eliminación catalítica de contaminantes orgánicos en aguas reales con nanopartículas metálicas sostenibles	\$174,500.00	Enero 2024 - Diciembre 2025
4	Cabrera Trujillo Remigio	IN109623	Sistemas cuánticos confinados y dinámica electrón-núcleo	\$194,000.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
5	Contreras Loera Víctor Ulises Lev	CG101425	Estudio y aplicaciones de campos ópticos y acústicos estructurados a escalas desde micro hasta macroscópicas	\$477,234.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
6	De Urquijo Carmona Jaime	IN112223	Estudio del transporte de carga y la ionización en agua y sus mezclas con gases atmosféricos, de interés biológico e industrial	\$218,873.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
7	Degollado Daza Juan Carlos	IN110523	Campos fundamentales en astrofísica y su interacción con objetos compactos	\$130,000.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
8	Fromenteau Sebastien Mickael Marc	IN115424	Modelización y análisis de la formación de las grandes estructuras del Universo y de formación de planetas en disco de gas	\$144,900.00	Enero 2024 - Diciembre 2026
9	Germán Velarde Gabriel	IN110325	Estudios en cosmología inflacionaria, agujeros negros primordiales y energía oscura	\$123,700.00	Enero 2025 - Diciembre 2026
10	González Gutiérrez Carlos Andrés	IA104625	Átomos gigantes y acoplamiento ultrafuerte en circuitos superconductores	\$92,000.00	Enero 2025 - Diciembre 2026
11	González Magaña Olmo	IN114624	Medición y simulación numérica de iones negativos formados en experimentos de enjambres en gases atmosféricos	\$144,250.00	Enero 2024 - Diciembre 2026
12	Hidalgo Cuellar Juan Carlos/ González González José de Jesus	BG102123	Laboratorio de Modelos y Datos (LAMOD) para proyectos de investigación científica: censos astrofísicos	\$121,000.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
13	Kar Tathagata	IA201125	Investigaciones sobre compuestos basados en puntos cuánticos metálicos/metal dicalcogenuros y nanoestructuras de carbón para evolución electrocatalítica de hidrógeno	\$140,000.00	Enero 2025 - Diciembre 2026
14	Kesarla Mohan Kumar	IN206425	Grafitización catalítica de biomasa mediada por metales alcalinotérreos para aplicaciones de almacenamiento de energía y descontaminación del agua	\$180,000.00	Enero 2025 - Diciembre 2027

PROYECTOS PAPIIT					
	Académico	Clave del proyecto	Nombre del proyecto	Monto anual	Vigencia
15	Koenigsberger Horowitz Gloria Suzanne	IN105723	Estudio de la interacción en estrellas binarias de baja masa	\$95,200.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
16	Larralde Ridauro Hernán	IN103724	Transporte en sistemas PT simétricos y procesos relacionados	\$120,000.00	Enero 2024 - Diciembre 2025
17	Martínez Valencia Horacio	IN101025	Estudio de la producción de agua activada por plasma y su impacto en la degradación de tintes y fármacos	\$220,000.00	Enero 2025 - Diciembre 2027
18	Masset Frederic Sylvain	IN107723	Discos protoplanetarios con vientos MHD	\$174,999.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
19	Méndez Sánchez Rafael Alberto	IN108825	Sistemas fonónicos de resonador acoplado y otros sistemas ondulatorios de interés	\$217,569.00	Enero 2025 - Diciembre 2027
20	Mochán Backal Wolf Luis	IN117925	Óptica lineal, no lineal y coherente en sistemas atómicos, moleculares y nanoestructurados	\$181,306.00	Enero 2025 - Diciembre 2027
21	Muñoz Garay Roberto Carlos	IN222624	Estudio de la interacción de péptidos antimicrobianos con sus membranas blanco: mediante biofísica experimental e in silico	\$219,847.00	Enero 2024 - Diciembre 2026
22	Ortega Blake Iván/ Hernández Cobos Jorge	AG101923	Estudios biofísicos moleculares de estructura y dinámica de compuestos antibióticos; su interacción con la membrana celular y sus implicaciones en tratamientos terapéuticos	\$821,040.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
23	Stegmann Thomas Werner	AG100725	Modelos clásicos y cuánticos para el transporte en nano-estructuras	\$571,012.00	Enero 2025 - Diciembre 2027
24	Vázquez González José Alberto	IN117723	Cosmología observacional y estadística de la energía oscura	\$209,000.00	Enero 2023 - Diciembre 2025
TOTAL				\$5'285,350.00	

PROYECTOS PAPIIT					
	Académico	Clave del proyecto	Nombre del proyecto	Monto anual	Vigencia
1	De Urquijo Carmona Jaime	PE104424	Desarrollo de instrumentos para la enseñanza de la Física Moderna Experimental	\$76,400.00	Enero 2024 - Diciembre 2025
2	Martínez Valencia Horacio	PE102225	Escuela de Física Experimental	\$250,000.00	Enero 2025 - Diciembre 2026
TOTAL				\$326,400.00	

PROYECTOS SECIHTI					
	Académico	Clave del proyecto	Nombre del proyecto	Convocatoria	Vigencia
1	Antillón Díaz Armando	CF-2023-I-119	Estudio de fenómenos no lineales en el diseño de una fuente de luz sincrotrón de vanguardia	Ciencia de Frontera 2023	Septiembre 2023 - Noviembre 2025
2	Avilés Cervantes Alejandro	CBF2023-2024-162	Estadísticas de n puntos en la era de multipruebas cosmológicas	Ciencia Básica y de Frontera 2023-2024	Junio 2024 - Noviembre 2026
3	González Gutiérrez Carlos Andrés	CBF2023-2024-2888	Explorando fronteras cuánticas: Desde átomos gigantes hasta magnones en resonadores cuánticos	Ciencia Básica y de Frontera 2023-2024	Junio 2024 - Noviembre 2026
4	Hinojosa Aguirre Guillermo Guadalupe	CF-2023-I-918	Iones negativos en la Atmósfera: Ciencia básica y aplicaciones.	Ciencia de Frontera 2023	Mayo 2024 - Noviembre 2026
5	Vyas Manan	10872	Sistemas complejos estocásticos: agentes móviles, difusión de partículas y dinámicas de espines	Ciencia de Frontera 2019	Febrero 2021 - Septiembre 2025
6	Ortega Blake Iván	160671	Mejoramiento de las estrategias de tratamientos contra enfermedades producidas por parásitos cinetoplástidos con importacia médica	Ciencia de Frontera 2019	Noviembre 2021 - Febrero 2025
7	Seligman Schurch Thomas Henry	CF-2023-G-763	Transporte electrónico en complejos orgánicos y sus realizaciones en grafos	Ciencia de Frontera 2023	Agosto 2023 - Noviembre 2025
TOTAL				\$2'064,988.47	

