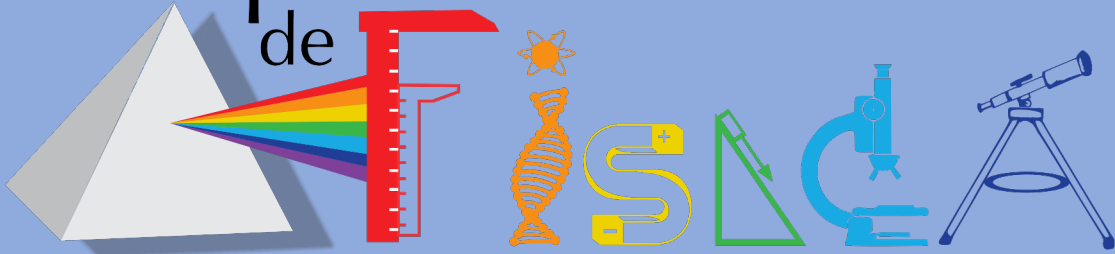


# Departamento

de



## INFORME ANUAL

**Dr. Juan Morales Corona**  
Jefe del Departamento de Física

**2023**

México, D. F., 26 de enero de 2024

## CONTENIDO

	<b>Página</b>
1. Estado del Departamento .....	<b>3</b>
2. Planta Académica .....	<b>8</b>
3. Investigación .....	<b>14</b>
4. Docencia, formación de recursos humanos y tutorías .....	<b>17</b>
5. Difusión .....	<b>18</b>
6. Gestión académico administrativa.....	<b>18</b>
7. Anexos	<b>24</b>
• Anexo 1. ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS.....	<b>24</b>
• Anexo 2. ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS.....	<b>32</b>
• Anexo 3. MEMORIAS IN EXTENSO .....	<b>33</b>
• Anexo 4. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN .....	<b>35</b>
• Anexo 5. LIBROS .....	<b>35</b>
• Anexo 6. PARTICIPACION EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES ETC.....	<b>30</b>
• Anexo 7. ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESENTEN EL SERVICIO SOCIAL.....	<b>45</b>
• Anexo 8. OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS.....	<b>50</b>
• Anexo 9. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA EN PROCESO.....	<b>57</b>
• Anexo 10. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA CONCLUIDAS.....	<b>61</b>
• Anexo 11. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN CONCLUIDAS.....	<b>63</b>
• Anexo 12. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN PROCESO.....	<b>63</b>
• Anexo 13. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE PROYECTOS TERMINALES.....	<b>68</b>
• Anexo 14. CURSOS DE ACTUALIZACION IMPARTIDOS.....	<b>73</b>
• Anexo 15. PROFESORES VISITANTES.....	<b>74</b>
• Anexo 16. EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO.....	<b>79</b>
• Anexo 17. FINANCIAMIENTO EXTERNO.....	<b>81</b>

Este informe anual 2023 del Departamento de Física, DF, se fundamenta en el cumplimiento del artículo 69 fracción XIII del Reglamento Orgánico, que a la letra dice: “Informar por escrito anualmente a la persona titular de la dirección de división del funcionamiento del departamento a su cargo”.

En este informe se presentan las Actividades Académicas por el DF, se incluye investigación, docencia, formación de recursos humanos, difusión de la cultura y gestión universitaria, durante el año académico 2023. Este informe está sustentado en el informe anual 2023 de:

- A. los profesores,
- B. las 8 áreas de investigación del departamento y
- C. los coordinadores de los programas de
  - a. Licenciatura en Física.
  - b. Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.
  - c. Coordinación del Tronco General
  - d. Posgrado (Maestría y Doctorado).
  - e. Especialidad en Física Médica Clínica,
  - f. Coordinación de Método Experimental y Física Experimental.

### **1. Estado del Departamento de Física:**

Para el año 2023 se esperaba la contratación de 5 profesores definitivos de TC, de ellos, tres se contrataron como profesores Asociados definitivos de Tiempo Completo, Miguel Ángel Bastarrachea Magnani, asignado al área de Física Teórica, José Luis Hernández Rosas, asignado al área de Física Teórica, y Adrián Mauricio Escobar Ruiz, asignado al área de Mecánica, a partir de 1 de diciembre de 2022. El profesor Horacio Olivares Pílon, se encuentra esperando su concurso de oposición que se llevará a cabo el día 29 de enero de 2024, ya que el concurso de oposición en el que participo en 2023 la comisión dictaminadora de área lo declaro desierto y se procedió a reponer el Concurso de Oposición. El profesor Issac Pérez Castillo está esperando el inicio del proceso de dictamen por parte de la Comisión Dictaminadora de Área de CBI, se espera que en este 2024 se llevé a cabo este concurso de oposición. En este año 2024 se abrirá un concurso de oposición para la Doctora Elsa León, ella se asignará a la Especialidad en Física Médica Clínica es especialista en el campo y actualmente ocupa una plaza de profesora curricular por horas ya que su plaza como profesora visitante del DF finalizó el 1 de diciembre de 2023, la inserción de ella en el DF ayudará a reforzar la docencia e investigación de la Especialidad en Física Médica Clínica. También en diciembre de 2023 se terminó la contratación como profesor visitante del Dr. Alejandro Salcido, él estaba asignado al área de Mecánica Estadística, a la Licenciatura de Ciencias Atmosféricas, el Dr. Salcido manifestó tener problemas de salud y pasó el tiempo necesario para poder someter su contratación como profesor invitado por tercer año al Consejo Divisional de CBI.

Las plazas definitivas que dejan libres los profesores contratados se usarán para poder invitar al menos a tres profesores que nos ayuden a reforzar la docencia, investigación y preservación de la cultura en el DF. La posible invitación de profesores visitantes de planteará con el consenso de las áreas académicas del Departamento. Existen también dos plazas de profesores definitivos de tiempo parcial que no están siendo ocupadas en el DF, están plazas ya se solicitaron en las necesidades académicas del DF para el año 2024, es posible que estas plazas se publiquen para concurso de oposición.

## **Requerimientos para mejorar el desempeño del Departamento.**

Una de las metas para el presente año 2024, es la consolidación de la planta de profesores del DF, desafortunadamente la edad está alcanzando al DF y hay varios profesores que han manifestado su deseo de jubilación, por lo que debemos prepararnos para poder suplir la jubilación de gente notable del DF, ya que deseamos consolidar la planta académica del DF y reforzar las áreas de investigación. Una acción para lograrlo es la contratación de 3 profesores invitados de TC que apoyen la docencia en licenciatura (Física y Ciencias Atmosféricas), en el posgrado, maestría y doctorado, estas contrataciones impulsaran la docencia, la investigación y consolidaran las líneas de investigación de las áreas académicas en donde se incluyan estos profesores ya que le pueden dar una mejor visión de las líneas de investigación que ellos cultivan. Es necesario reforzar la docencia e investigación de la Especialidad en Física Médica Clínica por lo que se contempla la contratación como profesor definitivo de TC de la Dra. Elsa León, especialista en el campo y que actualmente ocupa una plaza de profesora curricular en el DF. La licenciatura en Ciencias Atmosféricas también debe ser reforzada, aunque es una licenciatura con responsabilidad compartida es necesario que el DF la apoye a través de la contratación de profesor de un profesor invitado y profesores curriculares expertos en este campo.

En el transcurso del año 2024 se propondrá a través del coordinador de posgrado y EFMC ejes temáticos para la realización de investigación o desarrollo de tesis de posgrado, como se manifestó en los foros los Foros Unitarios “Visión UAMI” organizados por Rectoría de Unidad, que ayuden a que el DF realice investigación de frontera en temas interdisciplinarios y multidisciplinarios ya sea con otros departamentos de la Unidad Iztapalapa con otras unidades académicas de UAM u otras Universidades o centros de investigación.

Un motivo de celebración en el año 2024 es la celebración de 50 años de Física en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, para este magno acontecimiento se tiene pensado hacer una semana de eventos académicos relacionados con el DF, esta semana se espera sea del 7 al 11 de octubre de 2024.

## **Coordinación del Posgrado en Física.**

### **Coordinador: Dr. Orlando Guzmán**

La coordinación del Posgrado en Física está a Cargo del Dr. Orlando Guzmán, él menciona que núcleo académico del posgrado tiene reconocimiento tanto nacional como internacional que están comprometidos en la formación de profesionistas con una sólida formación académica que se involucra en investigación de frontera y el posgrado se encuentra entre los mejores del país. En este año 2024 se solicitará la renovación del programa de Maestría en Ciencias (Física) y del Doctorado en Ciencias (Física) al Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del Conahcyt.

## **Especialidad en Física Médica Clínica.**

### **Coordinadora de la EFMC, Dra. Silvia Hidalgo Tobón.**

La Especialización en Física Médica Clínica, en términos de su contribución en la formación de especialistas responde a problemas urgentes de salud de la población. Además, constituye un programa académico apegado a los estándares y políticas respecto a la formación, investigación y generación de conocimiento establecidas por la propia Universidad.

Su oferta educativa se justifica completamente al ser un programa que contribuye a atender un ámbito urgente de salud pública como es el radiodiagnóstico, la radioterapia y la medicina nuclear. La urgencia de contar con físicos especializados en medicina está ampliamente documentada tanto por

organismos internacionales como por instituciones nacionales. La necesidad de un programa de esta naturaleza es nacional pues se requiere su inserción en instituciones de salud en todo el país.

La práctica clínica durante toda la Especialización genera núcleos problemáticos detonantes de líneas para la investigación y generación del conocimiento, posibles de abordar desde la inter y multidisciplinariedad. Es decir, a pesar de ser un programa profesionalizante, el vínculo con el campo clínico es el elemento más importante para identificar problemáticas de generación y aplicación de conocimiento.

El programa cuenta con los lineamientos normativos y las políticas operacionales que le dan viabilidad, sin embargo, se hace necesario ampliar las posibilidades de generar convenios con otras instituciones de salud de alta especialidad que permitan ampliar la matrícula.

### **Coordinación de la Licenciatura en Física**

#### **Coordinador: Dr. Marco Antonio Maceda Santamaría**

Como en años anteriores, uno de los pilares sobre los cuales descansan los planes y programas de estudio de la Licenciatura en Física lo constituyen sus profesores. El hecho de que la planeación anual pueda cumplirse a lo largo del año se debe al compromiso de cada uno de ellos; de igual manera, el cumplir con los contenidos de cada UEA programada durante cada trimestre, tomando en cuenta la situación del paro de las actividades académicas que se presentó este año, nos habla de una actitud positiva ante los retos que pueden presentarse. No está de más mencionar que la situación vivida durante el paro puso de manifiesto la solidez de los programas de estudio, los cuales fueron impartidos parcialmente en modalidad remota, lo cual fue directo de implementar aprovechando la experiencia ganada durante el periodo de confinamiento debido a la pandemia de COVID 19.

Durante el 2023 hubo diversas solicitudes de periodo sabático por parte de profesores del Departamento de Física. Esto planteó un reto para cubrir algunas de las UEA programadas en los trimestres de Invierno, Primavera y Otoño, en particular aquellas relacionadas con Teoría Electromagnética I y II así como Radiación y Óptica. Afortunadamente mediante la contratación de profesores curriculares y la participación de los profesores del Departamento de Física fue posible solventar esta situación de manera favorable.

Lo situación anterior nos habla sin embargo de la necesidad de contar con un núcleo más amplio de profesores que posean un abanico diversificado de UEA que puedan impartir en cada trimestre, no necesariamente aquellas UEA que se encuentren relacionadas o sean más afines a sus áreas de investigación. La conformación de este grupo de profesores debe ser directa de implementar tomando en cuenta que el contenido de los programas de las UEA es bastante completo y detallado para la eventual elaboración de notas de docencia; de hecho, esto constituye una de las fortalezas de los programas de estudio de la Licenciatura en Física por lo que debe fomentarse la creación de material didáctico entre nuestros profesores.

### **Coordinación de estudios de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.**

#### **Coordinador: Andrés Estrada Alexanders**

El plan de estudios de la LCA es de reciente creación (data del 2016) y ya cuenta con dos personas que egresaron (la primera en 2021 y la segunda en 2023). Este plan de estudios fue diseñado conforme al Sistema Divisional de Estudios a nivel licenciatura, lo cual le da una estructura que recoge la experiencia de varias décadas de trabajo académico. Al parecer la flexibilidad es adecuada en las etapas de formación profesional y complementaria pues no se ha observado hasta el momento cuellos de botella en las etapas de formación profesional y complementaria, sin embargo hay que considerar que un poco más de estructura permitiría que algunas UEA fueran más fácil de programar a lo largo del año pues el algoritmo para determinar la demanda de cada UEA no funciona cuando el prerrequisito es sólo un número de créditos. Por ello, puede ser pertinente hacer una pequeña adecuación a la seriación. Otro punto a resaltar es que precisamente, las generaciones iniciales (pre-

pandemia) de la licenciatura empiezan a llegar a la etapa de formación complementaria que implica la inscripción y aprobación de los proyectos terminales (tres UEA de 9 créditos cada una) que en el último año tuvo mucha demanda; se incrementó el número de grupos de 7 durante el año 2022 a 42 grupos en los tres trimestres del 2023 (incluido este trimestre 23-O que aún está en curso). Esto da una idea de que hay una población de alumnos ya avanzados pues los proyectos terminales se ofrecen en el último año de acuerdo al plan de estudios vigente y que estarían en posibilidad de terminar sus créditos (y eventualmente titularse) durante este año 2024. Respecto a la plantilla que apoya a esta licenciatura, ha sido necesario la contratación de profesores curriculares para completar la impartición de cursos. Por ello, la plantilla de profesores del DF que participan en la impartición de UEA de la etapa de formación profesional (UEA obligatorias y proyectos terminales) así como en la subetapa de formación complementaria interdisciplinaria, es limitada y esto es una clara debilidad y a su vez oportunidad para renovar a través de nuevas contrataciones, personal académico con un perfil en meteorología que permita atender y subsanar las carencias mencionadas.

### **Coordinación de Laboratorios de Docencia.**

#### **Coordinador: Dr. Roberto Olayo-Valles**

Durante 2023 se ha mantenido la planta docente que regularmente imparte las UEA de esta coordinación. Adicionalmente, hubo dos profesores que impartieron Método Experimental por primera vez y lo hicieron con un par experimentado. Esta práctica de profesores pares ha funcionado muy bien para incorporar a más profesores a impartir Método Experimental que es una UEA no tradicional.

También en 2023 se incorporaron dos laboratoristas, ambos tienen experiencia previa en laboratorios de CBI y se han integrado al trabajo sin demora. De hecho, ambos tienen experiencia en el trabajo con material eléctrico y computadoras. Estas habilidades nos han permitido darle mejor mantenimiento a este tipo de materiales y equipos. En mi opinión, contamos ahora con el mejor grupo de laboratoristas con el que me han tocado trabajar.

Los laboratorios de Método Experimental son adecuados y funcionales, se cuenta con el material suficiente para la realización de las actividades experimentales programadas para cada UEA. Los materiales del Laboratorio de Óptica también son adecuados y suficientes. En Física Experimental Intermedia En ambos casos no hay necesidad de actualizar materiales. Los Laboratorios de Física Experimental Avanzada tienen como objetivo poner al estudiantado en contacto directo con las técnicas de caracterización que se usan en laboratorios reales de investigación, estas UEA se realizan en verdaderos laboratorios de investigación.

## **2. Planta Académica.**

Al 31 de diciembre de 2023 la planta académica del DF está conformada con 63 profesores definitivos, En la Tabla 1 se muestra la lista de profesores del DF, su categoría y el tiempo de dedicación a la UAM. 48 Titular "C", 1 Titular "A", 6 Asociados "D" ( de ellos 3 Nuevos Profesores Asociados D) de TC, 3 Titulares de tiempo parcial, 4 Profesores Asociados de tiempo parcial y uno Asociado "A". En la Tabla 1 se muestra la información del personal de TC en orden alfabético, sus grados académicos, su nivel del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras, SNII, si cuentan con Beca de Apoyo a la Permanencia, BAP, Estimulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente, ETAS, Estimulo a la Docencia e Investigación, EDI, y Beca de Reconocimiento a la Carrera Docente, BRCD. En la Fig. 1 se muestran cómo están distribuidos en las 8 áreas de investigación los profesores titulares del DF, el área de FOTM cuenta con 8 profesores de tiempo indeterminado y un visitante, el área de Física de Líquidos es la que tiene un mayor número de integrantes, 10 permanentes,

contando la reciente contratación del Dr. Rodrigo Sánchez García, y un visitante, Física de Sistemas Complejos tiene 6 miembros, Física Teórica tiene 4 de tiempo indeterminado y 3 visitantes, el área de Gravitación y Cosmología tiene 8 miembros, Mecánica 5 definitivos y un visitante, el área de Mecánica Estadística cuenta con menos integrantes, 3 definitivos y 1 visitante finalmente el área de polímeros tiene 8 elementos. En la Tabla 2 se muestra la conformación de las ocho áreas de investigación del DF, se incluye si el profesor realiza gestión académica administrativa dentro de la UAM.



Figura 1, Distribución de Profesores en cada área académica del DF.

TABLA 1. PROFESORES DEFINITIVOS DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA (31 DE DICIEMBRE DE 2023)								
	PROFESOR	GRADO	CATEGORIA	NIVEL SNII	BAP/AÑO OTORGA DA	ETAS	EDI	BRC D
1	AGUILAR AGUILAR ANTONIO	Dr.	Titular C		NO			B
2	AQUINO AQUINO NORBERTO	Dr.	Titular C	II	2023		B	C
3	AZORIN NIETO JUAN	Dr.	Titular C	III	2020	F	B	D
4	CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO	Dr.	Titular C	III	2019	F	C	D
5	CAMACHO QUINTANA ABEL	Dr.	Titular C	II	2023	F		D
6	CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES	Dra.	Titular C	II	2023	F	C	D
7	CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO	Dr.	Titular C		2023		A	D
8	CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO	Dr.	Titular C	II	2020	F	C	B
9	CHAUVET ALDUCIN PABLO AGUSTIN DEL SAGRADO CORAZON DE JESUS	Dr.	Titular C		NO			B
10	CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO	Dr.	Titular C	III	2022	F		C
11	DAGDUG LIMA LEONARDO	Dr.	Titular C	III	2019	F	C	D
12	DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERESA	Dra.	Titular C		2023	C		B
13	DEL RIO CORREA JOSE LUIS	Dr.	Titular C	II	2020	F	C	C
14	DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO	Dr.	Titular C	EMERITO	PROFESOR EMERITO Y DISTINGUIDO			
15	DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE	Dr.	Titular C	II	2021	F	B	D
16	DIAZ LEYVA PEDRO	Dr.	Titular C	I	2023	C	A	D
17	ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO	Dr.	Titular C		NO			C
18	FERNANDEZ GUASTI MANUEL	Dr.	Titular C	II	2022	F	B	B
19	FUENTES Y MARTINEZ GILBERTO JAVIER	M. en C.	Titular A		NO			B
20	GUZMAN LOPEZ ORLANDO	Dr.	Titular C	II	2021	F	A	D
21	HARO PONIA TOWSKI EMMANUEL	Dr.	Titular C	III	2022	F	C	D
22	HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS	Dr.	Titular C		2023	F	A	D
23	HIDALGO TOBON SILVIA SANDRA	Dra.	Asociado D		NO			
24	JIMENEZ AQUINO JOSE INES	Dr.	Titular C	III	NO	F	B	D
25	JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA	Dra.	Titular C		NO			B
26	JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS	M. en C.	Titular C	II	2023	F	B	B
27	LINARES ROMERO ROMAN	Dr.	Titular C	II				
28	LONNGI VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO	Dr.	Titular C		NO			D
29	MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO	Dr.	Titular C	I	2022	F		D
30	MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS	Dr.	Titular C	III	2020	F	B	D
31	MANZUR GUZMAN ANGEL	Dr.	Titular C	II	NO			B
32	MARTINEZ MARES MOISES	Dr.	Titular C	II	2022	F	A	B
33	MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI	Dr.	Titular C	III	2022	F		A
34	MIER Y TERAN CASANUEVA LUIS	Dr.	Titular C		NO			B
35	MORALES CORONA JUAN	Dr.	Titular C	II				
36	MORALES TECOTL HUGO AURELIO	Dr.	Titular C	III	2023	F	A	D
37	MORENO RAZO JOSE ANTONIO	Dr.	Titular C	II	2023	D	B	D
38	MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO	Dr.	Titular C	I	2021			D
39	NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO	Dr.	Titular C		NO			B
40	NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI	Dra.	Titular C	I	2021	F		D
41	OLAYO GONZALEZ ROBERTO	Dr.	Titular C	III	2022	F	C	D
42	OLAYO VALLES ROBERTO	Dr.	Asociado D	I	2022			D
43	PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC	Dr.	Titular C		NO			C
44	PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO	Dr.	Titular C	III	NO			A
45	PIÑA GARZA EDUARDO	Dr.	Titular C	III	PROFESOR EMERITO Y DISTINGUIDO			
46	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	Lic.	Titular C		NO			D
47	SANCHEZ GARCIA RODRIGO	Dr.	Asociado D	II	2023			D
48	SANDOVAL ESPINOZA MARIO	Dr.	Titular C	I	2023		A	D
49	SOSA FONSECA REBECA	Dra.	Titular C	I	2020			D
50	URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER	Dr.	Titular C	I	2020	F	A	B
51	VAZQUEZ TORRES HUMBERTO	Dr.	Titular C		2021	F	A	D
52	VELASCO BELMONT ROSA MARIA	Dr.	Titular C	III	PROFESORA EMERITA Y DISTINGUIDA			
53	YU MEI JIANG	Dr.	Titular C		NO			B

Tabla 1, Información del personal académico.



	Nombre	
	<b>Fenom. Ópticos y de Transp. en la Materia</b>	<b>Cargo Administrativo</b>
1	<b>AZORIN NIETO JUAN</b>	
2	CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO	
3	<b>FERNANDEZ GUAISTI MANUEL</b>	
4	HARO PONIAOWSKI EMMANUEL	
5	<b>HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS</b>	<b>Com. Dictam. de Área Ciencias Básicas</b>
6	HIDALGO TOBON SILVIA SANDRA	Coord. Esp. Fis. Med. Clínica
7	<b>MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO</b>	
8	SOSA FONSECA REBECA	Jef. Área Fenom. Ópticos y Transp. en la Mat.
	<b>Física de Líquidos</b>	
1	<b>CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO</b>	
2	CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO	
3	<b>DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE</b>	
4	DIAZ LEYVA PEDRO	Coord. TGA Física
5	<b>ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO</b>	<b>Coord. Lic. en Ciencias Atmosféricas</b>
6	GUZMAN LOPEZ ORLANDO	Coord. Posg. en Física
7	<b>MIER Y TERAN CASANUEVA LUIS</b>	
8	MORENO RAZO JOSE ANTONIO	Jef. Área Física de Líquidos
9	<b>SANCHEZ GARCIA RODRIGO</b>	<b>CD Representante de PA</b>
10	DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO	Com. Dictam. Divisional
	<b>Física de Sistemas Complejos</b>	
1	<b>DAGDUG LIMA LEONARDO</b>	
2	DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERESA	
3	<b>JIMENEZ AQUINO JOSE INES</b>	
4	SAND OVAL ESPINOZA MARIO	
5	<b>URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER</b>	
6	VELASCO BELMONT ROSA MARIA	
	<b>Física Teórica</b>	
1	<b>AGUILAR AGUILAR ANTONIO</b>	
2	HERNANDEZ ROSAS LUIS ALBERTO	
3	<b>JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS</b>	
4	MARTINEZ MARES MOISES	Coord. CODDAA
5	<b>CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO</b>	
6	BASTARRACHEA MAGNANI MIGUEL ANGEL	Jef. Área Física Teórica
	<b>Gravitación y Cosmología</b>	
1	<b>CAMACHO QUINTANA ABEL</b>	
2	CHAUVET ALDUCIN PABLO AGUSTIN DEL SAGRADO CORAZON DE JESUS	
3	<b>LINARES ROMERO ROMAN</b>	<b>Dir. División CBI</b>
4	MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO	Coord. Lic. en Física
5	<b>MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS</b>	<b>Jef. Área Cosmología</b>
6	MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI	
7	<b>MORALES TECOTL HUGO AURELIO</b>	<b>Coord. Posg. Divisional CBI</b>
8	PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO	
	<b>JEFATURA DE FÍSICA</b>	
1	<b>CASTILLO ANIMAS ARMANDO</b>	
2	DIAMANT ADLER RUTH	
3	<b>DIAZ GARCIA CECILIA</b>	
4	FLORES HUERTA MARIO LUIS	
5	<b>FUENTES Y MARTINEZ GILBERTO JAVIER</b>	
6	ROJAS CARDENAS GONZALO VICTOR	
7	<b>ROSETE ALVAREZ JOSE CARLOS</b>	
8	SALAS JUAREZ MARIA SIRENIA IRMA	
9	<b>YU JIANG</b>	
	<b>Mecánica</b>	
1	<b>AQUINO AQUINO NORBERTO</b>	
2	DEL RIO CORREA JOSE LUIS	
3	<b>ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO</b>	
4	NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI	Com. Dictam. Área Ciencias Básicas
5	<b>PIÑA GARZA EDUARDO</b>	<b>Com. Dictam. Recursos</b>
6	JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA	Jef. Área Mecánica
7	<b>AQUINO AQUINO NORBERTO</b>	
	<b>Mecánica Estadística</b>	
1	<b>LONNGI VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO</b>	<b>Jef. Área Mecánica Estadística</b>
2	NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO	
3	<b>PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC</b>	
	<b>Polímeros</b>	
1	<b>CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES</b>	
2	MANZUR GUZMAN ANGEL	
3	<b>MORALES CORONA JUAN</b>	<b>Jef. Depto. Física</b>
4	OLAYO GONZALEZ ROBERTO	
5	<b>OLAYO VALLES ROBERTO</b>	<b>Coord. Mét. Experimental / CA Rep PA</b>
6	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	
7	<b>VAZQUEZ TORRES HUMBERTO</b>	<b>Jef. Área Polímeros</b>

Tabla 2 Distribución de profesores del DF por Área Académica y cargo administrativo.

El Departamento de Física está conformado por 8 áreas de Investigación las cuales a su vez realizan su trabajo de investigación en 32 proyectos aprobados por el Consejo Divisional de CBI. En la Tabla 3 se enlistan estos 32 proyectos, el profesor responsable del proyecto y los nombres de los profesores asociados al proyecto de investigación. El área de Fenómenos Ópticos y Transporte de Materia es quien tiene el mayor número de proyectos aprobados por el Consejo Divisional de CBI.

<b>Tabla 3. Proyectos de investigación del Departamento de Física aprobados por el Consejo Divisional de CBI.</b>			
<b>Área de Física de Líquidos, Jefe del Área: Dr. José Antonio Moreno Razo</b>			
	<b>PROYECTO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>PARTICIPANTES</b>
1	Propiedades termodinámicas de materiales	Estrada Alexander Andrés	Estrada Alexander Andrés
			Del Río Haza Fernando
			Díaz Leyva Pedro
2	La entropía en el mundo y la sociedad	Del Río Haza Fernando	Del Río Haza Fernando
			Guzmán López Orlando
3	Efecto de confinamiento espacial sobre las propiedades electrónicas y estructurales de átomos y moléculas y sus interacciones	Cruz Jiménez Salvador	Cruz Jiménez Salvador
			Del Río Haza Fernando
			Moreno Razo José Antonio
			Olivares Pílon Horacio
4	Termodinámica molecular computacional	Díaz Herrera Enrique	Díaz Herrera Enrique
			Chápela Castañares Gustavo
			Moreno Razo José Antonio
			Guzmán López Orlando
			Del Río Haza Fernando
<b>Área de Física de Sistemas Complejos, Jefe del Área: Dr.</b>			
5	Teoría Cinética e Hidrodinámica Molecular	Uribe Sánchez Francisco	Uribe Sánchez Francisco
			Velasco Belmont Rosa María
6	Procesos de Difusión en sistemas confinados	Dagdug Lima Leonardo	Dagdug Lima Leonardo
			Velasco Belmont Rosa María
			Sandoval Espinoza Mario
7	Cinética Química Termodinámica Estocástica	Velasco Belmont Rosa Ma	Velasco Belmont Rosa María
			De la Selva Monroy Tere

			Uribe Sánchez Francisco
			Jiménez Aquino José Inés
			Velasco Belmont Rosa María
8	Procesos estocásticos	Jiménez Aquino José Inés	Uribe Sánchez Francisco
			Dagdug Lima Leonardo
			Sandoval Espinoza Mario
9	Modelación de flujo vehicular	Velasco Belmont Rosa Ma	Velasco Belmont Rosa María
<b>Área de Física Teórica, Jefe del Área: Dr. Miguel Angel Bastarrachea Magnani</b>			
10	Transiciones de Fase en sistemas magnéticos	Aguilar Aguilar Antonio	Aguilar Aguilar Antonio
11	Propiedades electrónicas de sistemas mesoscópicos cuánticos	Eleuterio Castaño Tostado	Eleuterio Castaño Tostado
			Moisés Martínez Mares
12	Fundamentos de la electrodinámica	Jiménez Ramírez J. Luis	Jiménez Ramírez José Luis
			José Antonio Eduardo Roa (UAMA)
			Del Valle Gabriela (UAMA)
<b>Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia, Jefe del Área: Dra, Rebeca Sosa Fonseca</b>			
13	Espectroscopía óptica de materiales luminiscentes para generación de luz blanca	Caldiño García Ulises	Caldiño García Ulises
			Camarillo García Ignacio
			Muñoz Hernández Gerardo
14	Estudio de la interacción de la radiación con sólidos y su aplicación en física médica	Azorín Nieto Juan	Azorín Nieto Juan
15	Propiedades magneto ópticas en sólidos	Sosa Fonseca Rebeca	Sosa Fonseca Rebeca
			Azorín Nieto Juan
16	Fenómenos ultra-breves	Fernández Guasti Manuel	Fernández Guasti Manuel
			García Guerrero Carlos

17	Imagenología por Resonancia Magnética: desarrollo de Hardware, antenas de Radiofrecuencia y Bobinas Gradientes para obtención de imágenes por Resonancia Magnética Nuclear, Difusión-Tractografía, Imagenología Celular usando nanopartículas como medio de contraste, Resonancia Magnética Funcional, Perfusión, Seguridad en IRM.	Silvia S. Hidalgo Tobón	Silvia Sandra Hidalgo Tobón
18	Laboratorio de preparación de materiales de interés científico y tecnológico	Gerardo Muñoz Hernández	Caldiño García Ulises Camarillo García Ignacio Muñoz Hernández Gerardo
19	Óptica no-lineal en vapores atómicos y sólidos	Fernández Guasti Manuel	Fernández Guasti Manuel García Guerrero Carlos
20	Consolidación del laboratorio de interacción, material y pulsos ultra cortos de luz.	César A. Guarín Durán	Hernández Pozos José Luis
21	Propiedades fisicoquímicas de sistemas nanoestructurados	Haro Poniatowski Emmanuel	Haro Poniatowski Emmanuel García Guerrero Carlos Hernández Pozos José Luis
<b>Área de Gravitación y Cosmología, Jefe del Área: Dr. Alfredo Macías</b>			
22	Cosmología	Pimentel Rico L. Octavio	Pimentel Rico Luis Octavio
23	Gravitación y campos cuánticos	Mielke Eckehard W.	Mielke Eckehard W.
24	Interacciones fundamentales	Macías Álvarez Alfredo	Macías Álvarez Alfredo Camacho Quintana Abel Maceda Santamaría Marco A.
25	Matemáticas aplicadas a la cosmología	Chauvet Alducín Pablo	Chauvet Alducín Pablo
26	Estructura del espacio-tiempo	Morales Técotl Hugo Aurelio	Morales Técotl Hugo Aurelio Linares Romero Román
<b>Área de Mecánica, Jefe del Área: Dra. Lidia Jiménez Lara</b>			
27	Fenómenos periódicos no lineales	Piña Garza Eduardo	Piña Garza Eduardo Aquino Aquino Norberto Núñez Yépez Hilda Noemí
28	Dinámica no lineal	Del Río Correa José Luis	Del Río Correa José Luis Piña Garza Eduardo
29	Estabilidad de sistemas periódicos no lineales	Piña Garza Eduardo	Piña Garza Eduardo Jiménez Lara Lidia

			Núñez Yépez Hilda Noemí
<b>Área de Mecánica Estadística, Jefe del Área: Dr. Pablo Lonngi Villanueva</b>			
			Núñez Peralta Marco Antonio
<b>30</b>	Modelación de flujos geofísicos	Núñez Peralta Marco Antonio	Pérez Guerrero Noyola A.
			Lonngi Villanueva Pablo
<b>Área de Polímeros, Jefe del Área: Dr. Humberto Vázquez Torres</b>			
			Cardoso Martínez Judith
			Manzur Guzmán Ángel
<b>31</b>	Propiedades físicas y químicas de materiales poliméricos	Vázquez Torres Humberto	Olayo González Roberto
			Olayo Valles Roberto
			Morales Corona Juan
			Rubio Vega Luciana Laura
			Vázquez Torres Humberto
			Manzur Guzmán Ángel
			Cardoso Martínez Judith
			Morales Corona Juan
<b>32</b>	Síntesis y fisicoquímica de polímeros	Manzur Guzmán Ángel	Olayo González Roberto
			Olayo Valles Roberto
			Rubio Vega Luciana Laura
			Vázquez Torres Humberto

La información de los profesores definitivos de tiempo parcial se muestra en la Tabla 4. En esta Tabla se incluye la información de cada profesor, su grado académico, categoría y tiempo de dedicación a la UAM, 4 de estos profesores imparten cursos en la coordinación de Método Experimental y Física Experimental, haciendo su trabajo académico básicamente en el troco general, TG. Como se puede apreciar en la Tabla, hay dos profesores con 15 horas de tiempo de dedicación. Cabe señalar que el DF tiene la plaza número 9893 con categoría de Profesor Asociado de tiempo parcial 8x7 que tiene como causal renuncia y que próximamente se emitirá el concurso de oposición correspondiente, esta plaza se solicitó en las necesidades académicas 2024 del DF. También dentro de las necesidades académicas de 2024 se solicitó la plaza del Dr. Rossete quién renunció a su plaza y está en período prejubilatorio.

<b>Tabla 4. PROFESOR DEFINITIVOS DE TIEMPO PARCIAL</b>				
	<b>PROFESOR</b>	<b>GRADO</b>	<b>CATEGORIA</b>	<b>Tiempo de dedicación (hrs)</b>
1	CASTILLO ANIMAS ARMANDO	M. en C.	Titular	12

2	DIAMANT ADLER RUTH	Dra.	Titular	12
3	DIAZ GARCIA CECILIA	Dra.	Asociado	12
4	FLORES HUERTA MARIO LUIS	Dr.	Asociado	15
5	ROJAS CARDENAS GONZALO VICTOR	M. en C.	Titular	12
6	ROSETE ALVAREZ JOSE CARLOS	Dr.	Titular	15
7	SALAS JUAREZ MARIA SIRENIA IRMA	M. en C.	Asociado	12

Como es sabido los profesores definitivos de tiempo completo tienen derecho a gozar de un período sabático cada determinado tiempo, este sabático es aprobado por el Consejo Divisional. En la Tabla 5 se muestra a los profesores que gozaron de este derecho durante el 2023, 15 profesores, y el tiempo que solicitaron para su período sabático. Algunos ya regresaron y se incorporarán a sus labores académicas.

No	Plaza	Nombre	Tiempo	Sesión del CD	a partir de	Fecha de termino
1	128	Gerardo Muñoz Hernández	20 meses	608	03/11/21	02/07/23
2	82	Ángel Manzur Guzmán	14 meses	615	01/07/22	31/08/23
3	84	Pablo Alejandro Lonngi Villanueva	12 meses	622	10/10/22	09/10/23
4	108	Antonio Aguilar Aguilar	22 meses	622	10/10/22	09/08/24
5	102	Jesús Enrique Díaz Herrera	16 meses	631	30/01/23	29/05/24
6	157	José Luis Jiménez Ramírez	12 meses	631	30/01/23	29/01/24
7	152	Armando Cuauhtémoc Pérez Guerrero Noyola	22 meses	631	30/01/23	29/11/24
8	71	Sara Maria Teresa de la Selva Monroy	12 meses	637	12/05/23	11/05/24
9	78	Luis Mier y Terán Casanueva	18 meses	637	12/05/23	11/11/24
10	10256	Mario Sandoval Espinoza	8 meses	637	12/05/23	11/01/24
11	46	Eleuterio Castaño Tostado	20 meses	637	12/05/23	11/01/25
12	169	Gilberto Javier Fuentes y Martínez	22 meses	637	12/05/23	11/03/25
13	124	Norberto Aquino Aquino	18 meses	647	06/11/23	05/05/25
14	93	Rosa María Velasco Belmont	10 meses	649	06/11/23	05/09/24
15	116	José Inés Jiménez Aquino	12 meses	649	06/11/23	05/11/24

Durante 2023 se contó como apoyo a la docencia que imparte el DF la contratación temporal por trimestre de 41 profesores ver Tabla 6. Se muestra el concurso de evaluación curricular así como el trimestre que cubrió el profesor y la causal, hay que recordar que ellos se contratan principalmente para cubrir los sabáticos de los profesores definitivos que tienen derecho a esta prestación laboral.

Área	Num Econ	Nombre	Concurso / Prórroga	Trim	S	Causal
------	----------	--------	---------------------	------	---	--------

1	JF	22676	ARRIETA CASTAÑEDA ALMA MIREYA	EC.I.CBI.a.032.22	23-I	F	Sabático
2	JF	22676	ARRIETA CASTAÑEDA ALMA MIREYA	EC.I.CBI.a.014.23	23-O	F	Sabático
3	JF	22676	ARRIETA CASTAÑEDA ALMA MIREYA	Prórroga	24-I	F	Sabático
4	Polímeros	40725	CEDEÑO ASDRUBAL JESUS	Prórroga	23-I	M	Sabático
5	Polímeros	40725	CEDEÑO ASDRUBAL JESUS	Prórroga	23-O	M	Sabático
6	Física Estadística	42094	CERVANTES CABRERA DALIA BERENICE	Prórroga	23-I	F	Sabático
7	Física Estadística	42094	CERVANTES CABRERA DALIA BERENICE	EC.I.CBI.a.003.23	23-P	F	Sabático
8	Física Estadística	42094	CERVANTES CABRERA DALIA BERENICE	Prórroga	23-O	F	Sabático
9	Física Estadística	42094	CERVANTES CABRERA DALIA BERENICE	Prórroga	24-I	F	Sabático
10	JF	41578	CRUZ OSORIO ELIZABETH	EC.I.CBI.a.005.23	23-P	F	Sabático
11	JF	41578	CRUZ OSORIO ELIZABETH	Prórroga	23-O	F	Sabático
12	JF	44100	ESCOBAR RUIZ CARLOS ANDRES	Prórroga	23-I	M	Sabático
13	JF	44100	ESCOBAR RUIZ CARLOS ANDRES	EC.I.CBI.a.002.23	23-P	M	Otra
14	JF	44100	ESCOBAR RUIZ CARLOS ANDRES	Prórroga	23-O	M	Otra
15	JF	44100	ESCOBAR RUIZ CARLOS ANDRES	Prórroga	24-I	M	Otra
16	JF	35539	GONZALEZ MORALES BLANCA ANGELICA	EC.I.CBI.a.007.23	23-P	F	Sabático
17	JF	35539	GONZALEZ MORALES BLANCA ANGELICA	Prórroga	23-O	F	Sabático
18	JF	35539	GONZALEZ MORALES BLANCA ANGELICA	Prórroga	24-I	F	Sabático
19	JF	39820	GORDILLO MILLAN HENRY	EC.I.CBI.a.006.23	23-P	M	Sabático
20	JF	39820	GORDILLO MILLAN HENRY	Prórroga	23-O	M	Sabático
21	JF	39820	GORDILLO MILLAN HENRY	Prórroga	24-I	M	Sabático
22	Fenom. Ópticos y de Transp. en la Materia		MARTINEZ BALTEZAR RODRIGO	EC.I.CBI.a.022.23	23-O	M	Otra
23	Fenom. Ópticos y de Transp. en la Materia		MARTINEZ BALTEZAR RODRIGO	Prórroga	24-I	M	Otra
24	JF	35668	MEDINA JUAREZ LUIS ALBERTO	EC.I.CBI.a.029.22	23-I	M	Sabático

25	JF	35668	MEDINA JUAREZ LUIS ALBERTO	Prórroga	23-P	M	Sabático
26	JF	35668	MEDINA JUAREZ LUIS ALBERTO	EC.I.CBI.a.019,23	23-O	M	Sabático
27	Física de Líquidos	38166	OLIVARES PILON HORACIO	EC.I.CBI.a.027.22	23-I	M	Otra
28	Física de Líquidos	38166	OLIVARES PILON HORACIO	Prórroga	23-P	M	Otra
29	Física de Líquidos	38166	OLIVARES PILON HORACIO	EC.I.CBI.a.016.23	23-O	M	Otra
30	Física de Líquidos	38166	OLIVARES PILON HORACIO	Prórroga	24-I	M	Otra
31	Física de Líquidos	40218	SANCHEZ GARCIA RODRIGO	Prórroga	23-I	M	Otra
32	Polímeros	37959	URIBE JUAREZ OMAR EDUARDO	EC.I.CBI.a.030.22	23-I	M	Sabático
33	Polímeros	37959	URIBE JUAREZ OMAR EDUARDO	Prórroga	23-P	M	Sabático
34	Polímeros	37959	URIBE JUAREZ OMAR EDUARDO	EC.I.CBI.a.015.23	23-O	M	Sabático
35	Polímeros	37959	URIBE JUAREZ OMAR EDUARDO	Prórroga	24-I	M	Sabático
36	JF	35668	MEDINA JUAREZ LUIS ALBERTO	Prórroga	24-I	M	Sabático
37	JF	41578	CRUZ OSORIO ELIZABETH	Prórroga	24-I	F	Sabático
38	Polímeros	40725	CEDEÑO ASDRUBAL JESUS	EC.I.CBI.a.004.23	23-P	M	Sabático
39	JF	22676	ARRIETA CASTAÑEDA ALMA MIREYA	Prórroga	23-P	F	Sabático
40	JF	46095	ARAGON MUÑOZ LUIS FERNANDO	Prórroga	24-I	M	Sabático
41	JF	46095	ARAGON MUÑOZ LUIS FERNANDO	EC.I.CBI.a.020.23	23-O	M	Sabático

Se contó con 29 ayudantes de licenciatura y posgrado, ver Tabla 7, todos ellos con contrato temporal, en la Tabla se muestra la categoría y el nivel así como la convocatoria en los cuales se les asignó la plaza que ocuparon, todos ellos están asignados a los cursos de la Licenciatura en Física, y en el trimestre 23O algunos se asignaron a cursos complementarios

**Tabla 7. Plazas Ocupadas por ayudantes del DF**

N	No Empl	APELL1	APELL2	NOMB	Fecha inicio	Fecha fin	CONV OCAT ORÍA	CATEG	NIV
1	44034	RODRIGUEZ	ZACATE	ALBERTO	01/03/21	28/02/24	ICBIA001.21	AYUDA	A
2	44035	MONTOYA	MARTIN	LUIS RICARDO	26/02/21	25/02/24	ICBIA002.21	AYUDA	A
3	44085	PEREZ	HERRERA	ERICK YOTAM	05/04/21	04/04/24	ICBIA004.21	AYUDA	A
4	44149	GONZALEZ	SUAREZ	EDITH	07/06/21	06/06/24	ICBIA011.21	AYUDA	A



5	44253	PEÑA	MUÑOZ	JASON BRANDON	17/09/21	16/09/24	ICBIA022.21	AYUDA	A
6	44254	LECUONA	SANCHEZ	PATRICIA	17/09/21	16/09/24	ICBIA024.21	AYUDA	B
7	44252	MUNGUIA	VALADEZ	JORGE AMAURI	17/09/21	16/09/24	ICBIA021.21	AYUDA	B
8	44361	FLORES	ORTEGA	JESUS	15/11/21	14/11/24	ICBIA033.21	AYPOS	A
9	44342	DIAZ	MEJIA	CARLOS ADOLFO	08/11/21	07/11/24	ICBIA031.21	AYPOS	C
10	44341	CHEPE	PEREZ	MARIO	08/11/21	07/11/24	ICBIA030.21	AYPOS	A
11	44798	GALICIA	LOPEZ	JUAN FRANCISCO	11/07/22	10/07/24	ICBIA006.22	AYPOS	A
12	44799	RAMIREZ	RABELO	ANGEL MARTIN	11/07/22	10/07/24	ICBIA004.22	AYUDA	B
13	44797	LUJAN	ALARCON	FRANCISCO JAVIER	11/07/22	10/07/24	ICBIA005.22	AYUDA	A
14	44804	AGUILA	VILLICAÑA	JULIETA SARAI	11/07/22	10/07/24	ICBIA007.22	AYUDA	B
15	44917	VILLASANA	BARRERA	ALDAIR	29/08/22	28/08/24	ICBIA010.22	AYUDA	B
16	44930	RIOS	ROLDAN	ABRAHAM DE JESUS	29/08/22	28/08/24	ICBIA012.22	AYUDA	B
17	44919	BAUTISTA	ESCAMILLA	ANALLETZIN	29/08/22	28/08/24	ICBIA011.22	AYUDA	A
18	45018	DELGADO	VAZQUEZ	ERIC	03/10/22	02/10/24	ICBIA016.22	AYUDA	B
19	44914	QUIJANO	GUZMÁN	CESAR IVAN	03/10/22	02/10/24	ICBIA018.22	AYUDA	A
20	45059	SANCHEZ	ESPIN	AUREA NICTEHA	10/10/22	09/10/24	ICBIA017.22	AYPOS	A
21	45343	TREJO	GARCIA	GABRIELA	30/01/23	29/01/24	ICBIA025.22	AYPOS	A
22	45345	ZEPEDA	RAMIREZ	JOSE ALEJANDRO	30/01/23	29/01/24	ICBIA028.22	AYPOS	C
23	45350	SANTIAGO	GARCIA	Yael ALBERTO	30/01/23	29/01/24	ICBIA026.22	AYUDA	A
24	45450	RODRIGUEZ	REZA	OSCAR	20/02/23	19/02/24	ICBIA001.23	AYPOS	C
25	45822	CARRILLO	GIL	JUAN MIGUEL	07/08/23	06/08/24	ICBIA009.22	AYUDA	A
26	46156	CARDENAS	LARA	VICENTE EMMANUEL	18/12/23	17/12/24	ICBIA012.23	AYUDA	A
27	46031	MONTOYA	MOLINA	FIDEL	13/11/23	12/11/24	ICBIA013.23	AYUDA	B

28	46155	CABALLERO	CARDENAS	RICARDO MISAE	18/12/23	17/12/24	ICBIA017.23	AYUDA	A
29	46154	VIVAR	VELAZQUEZ	FLOR IVONNE	18/12/23	01/12/24	ICBIA010.23	AYUDA	B

La administración del DF estuvo sustentado por la Lic. Ambrosio (Asistente Administrativo) y por seis secretarías bilingües, además de un Auxiliar de Oficina. La información de ellos se muestra en la Tabla 8. Los laboratorios de investigación están cubiertos por 3 Técnicos Especializados, mientras que seis Técnicos cubren las necesidades de los laboratorios de Docencia. Se debe mencionar que se ocuparon tres de las plazas disponibles en los laboratorios de docencia, contando ahora con 6 técnicos de Laboratorio que cubren las UEA de Método Experimental I y II. Sus nombres aparecen al final de la tabla 8

<b>Tabla 8, Personal administrativo del Departamento de Física (a diciembre de 2023)</b>					
			<b>Nivel</b>	<b>Empleado</b>	<b>Ubicación</b>
1	Erika Karina Ambrosio Sánchez	Asistente Administrativa	B	43746	T-332
2	Gutiérrez Vargas Irma Erika	Secretaria Bilingüe	C	33561	T-322
3	Neri Moreno María Guadalupe	Secretaria Bilingüe	C	23015	T-348
4	Ríos Sánchez Karina	Secretaria Bilingüe	C	24496	T-331
5	Andonegui García Sendy	Secretaria Bilingüe	C	29020	T-121
6	Rivera Mora Francisca	Secretaria Bilingüe	C	22478	T-369
7	Jimenez Valencia Karla Amelia	Secretaria Bilingüe	C	37846	T-348
8	Fuentes Quiroz Alberto Jorge	Auxiliar de Oficina	C	36156	T-348
<b>Técnicos Especializados de Laboratorios.</b>					
8	Camarillo García Ignacio	Técnico Especializado	C	8410	T-361
9	Almanza Granados Héctor	Técnico Especializado	C	837	T-125/130
10	García Guerrero Carlos Mario	Técnico Especializado	C	843	T-364
11	Rocha Arellano Jorge Arturo	Técnico Especializado	C	12523	AT-04/05
12	Ramírez Valdez Ariel	Técnico Laboratorista	C	27871	AT-06/07
13	Ramos Sanpedro Ma. de Lourdes	Técnico Especializado	C	29545	AT-06/07
14	Carlos Erick Pérez Corona	Técnico de Laboratorio y Taller			AT-04/05
15	Alejandro Zamorano Hernández	Técnico de Laboratorio y Taller			AT-04/05
16	Ulises Álvarez Guzmán	Técnico de Laboratorio y Taller			AT-04/05

## 1. Productos de Investigación.

En las ocho áreas de investigación del DF se realiza investigación de frontera, los diversidad de temas que se abordan en el trabajo de investigación se ve reflejado en los 32 proyectos de investigación que están registrados y aprobados por el Consejo Divisional de CBI, ver Tabla 3. En el rubro de investigación se incluye la publicación de 70 artículos especializados de investigación publicados en revistas internacionales indexadas y con arbitraje estricto. Se presentaron 136 trabajos en eventos especializados, también se realizó la coordinación de 14 eventos como simposios y coloquios de carácter académico. 7 memorias de congreso in extenso, 9 conferencias magistrales en eventos especializados, cinco artículos de divulgación y dos reportes de investigación.

Tabla 9. Productos de Investigación por área del DF.							
Área de Investigación	Artículos de Investigación Publicados	Memorias in Extenso	Artículos de Divulgación	Libros Publicados	Trabajos en Eventos Especializados	Conferencias presentadas	Total/Área
FOTOM	19	5	4	1	46		
Física de Líquidos	10				11		
Física de Sistemas Complejos	12				8		
Física Teórica	8				29		
Gravitación y Cosmología	6		1		6		
Jefatura							
Mecánica	10	1			24		
Mecánica Estadística					1		
Polímeros	5	1			11		
Total	70	7	5	1	136		

## RECURSOS ECONOMICOS

No hay informes que indiquen los recursos económicos que han conseguido los profesores de manera individual, por lo que sólo se dan los recursos del presupuesto UAM asignados al Departamento que fueron de \$1,846,020.

## 4. Docencia, formación de recursos humanos y tutorías académicas.

El Departamento de Física tiene encargado las UEA relacionadas con Física que se imparten en el Tronco General, TG, y las UEA de Método Experimental y Física Experimental, las UEA propias de la Licenciatura en Física y corresponsable de la docencia de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, a nivel posgrado se encarga de las UEA de la Maestría y Doctorado en Física, También coordina las UEA de la Especialidad en Física Médica Clínica. También se imparten UEA de Física para la División de CBS y CSH, Cursos Complementarios y algunos cursos de Matemáticas. Para llevar a cabo esta tarea se auxilia de los coordinadores respectivos, los cuales se mencionan a continuación:

- a. Coordinador del TG, Dr. Pedro Díaz Leyva
- b. Coordinación de Método Experimental y Física Experimental, Dr. Roberto Olayo-Valles
- c. Licenciatura en Física, Dr. Marco Antonio Maceda Santamaría.  
Comité de Licenciatura: Dra. María Teresa de la Selva Monroy, Dr. Octavio Pimentel Rico, José Antonio Moreno Razo.
- d. Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, Francisco Andrés Estrada Alexanders  
Comité de Licenciatura: Dr. Orlando Guzmán López, Dr. Armando Cuauhtémoc Pérez Guerrero Noyola, Dr. Eugenio Gómez Reyes (IPH) y Héctor Santiago Vélez Muñoz (IPH).
- e. Posgrado (Maestría y Doctorado), José Inés Jiménez Aquino.  
Comité de Posgrado: Dr. Eleuterio Castaño Tostado, Dr. Norberto Aquino Aquino, Dr. Roberto Olayo González, Dr. Gerardo Muñoz Hernández
- f. Especialidad en Física Médica Clínica: Dra. Silvia Hidalgo Tobón.
- g. Comité: Dr. Juan Azorín Nieto y Dr. Ramón González Camarena.

En la tabla 10 se muestran las UEA que se imparten en las Licenciaturas y el Posgrado por cada una de las áreas del DF. Como se puede apreciar la cantidad de UEA depende de número de integrantes del Área, en total el DF en 2023 atendió 354 UEA.

<b>Tabla 10. UEA impartida por el DF</b>			
<b>Área de Investigación</b>	<b>UEA Licenciatura</b>	<b>UEA Posgrado</b>	<b>TOTAL/área</b>
<b>FOTOM</b>	31	21	52
<b>Física de Líquidos</b>	43	26	69
<b>Física de Sistemas Complejos</b>	12	16	28
<b>Física Teórica</b>	17	20	37
<b>Gravitación y Cosmología</b>	23	12	33
<b>Jefatura</b>	12	16	28
<b>Mecánica</b>	26	21	47
<b>Mecánica Estadística</b>	8	0	8
<b>Polímeros</b>	30	20	50
<b>Total</b>	<b>202</b>	<b>152</b>	<b>354</b>

En la Tabla 11 se muestra la dirección de Servicios Sociales, proyectos terminales y asesorías en tesis de maestría y doctorado por área de investigación.

<b>Tabla 11. Dirección de Tesis y Servicio Social del DF</b>					
<b>Área de Investigación</b>	<b>Curso de Actualización</b>	<b>Proyecto Terminal</b>	<b>Tesis Maestría</b>	<b>Tesis Doctorado</b>	<b>Servicio Social</b>
<b>FOTOM</b>		4	15	6	6
<b>Física de Líquidos</b>			14	7	5
<b>Física de Sistemas Complejos</b>					
<b>Física Teórica</b>		23			4
<b>Gravitación y Cosmología</b>			6	9	2

<b>Jefatura</b>					
<b>Mecánica</b>		5	4	1	2
<b>Mecánica Estadística</b>		3	1	3	3
<b>Polímeros</b>					
<b>Total</b>		35	40	26	22

## 5. Difusión y preservación de la cultura.

La preservación y difusión de la cultura de manera local se refleja en la organización de seminarios por parte de los integrantes del DF y de las áreas de académicas. En el año 2023 cada área presentó alrededor de 30 seminarios, distribuidos en períodos de 11 durante los trimestres 23I, 23P y 22O que aún no concluye, estamos en semana 9. A continuación se muestra la lista de seminarios que organiza el DF.

- A. Seminario del Departamento de Física.
- B. Seminario del Posgrado en Física de UAMI
- C. Divertimentos de Física.
- D. Seminario de la Licenciatura en Física
- E. Seminario del Área de Polímeros
- F. Seminario del Área de Líquidos.
- G. Seminario de AstroUAMI

Al exterior de la UAMI se organiza la coordinación de congresos y eventos de vinculación o divulgación en diferentes foros académicos. En la Tabla 12 se muestran los eventos que organizó y los trabajos que se presentaron en eventos especializados del DF.

<b>Tabla Organización de Eventos y Trabajo presentados</b>			
<b>Área de Investigación</b>	<b>Coordinación de Congresos</b>	<b>Eventos de Vinculación o Divulgación</b>	<b>Trabajos en Eventos Especializados</b>
<b>FOTOM</b>	<b>6</b>		<b>26</b>
<b>Física de Líquidos</b>	<b>2</b>		<b>5</b>
<b>Física de Sistemas Complejos</b>			<b>5</b>
<b>Física Teórica</b>	<b>3</b>		<b>23</b>
<b>Gravitación y Cosmología</b>	<b>6</b>		<b>2</b>
<b>Jefatura</b>			
<b>Mecánica</b>	<b>1</b>		<b>13</b>
<b>Mecánica Estadística</b>	<b>0</b>		
<b>Polímeros</b>			<b>7</b>
<b>Total</b>	<b>18</b>		<b>81</b>

## **Plan del Departamento para 2024.**

1. Contratación de 2 profesores definitivos de TC, uno con categoría de Titular de TC y uno con categoría de asociado de TC.
2. En este año 2024 se deberá renovar la página web del departamento de física, a la fecha ya se tiene una versión preliminar y se esta mejorando, se espera que se haga su presentación antes de el evento de conmemoración del 50 aniversario del DF, una versión electrónica pero que se puede consultar se encuentra en <http://abaco.izt.uam.mx>, esta es una versión preliminar que se habilitó para que existiera una página web en la red del DF-Iztapalapa.
3. Se deberán implementar al menos 3 diplomados: Mecánica Elemental, Electricidad y magnetismo Elemental, Física Experimental.
4. Se buscara mejorar la producción de artículos de investigación en revistas indexadas y con arbitraje estricto.

## 7. ANEXOS

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE 2023.

#### ANEXO 1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS

##### ➤ FÍSICA DE LIQUÍDOS (10)

HIV-1 immature virion network and icosahedral capsids self-assembly with patchy spheres,  
Brian Ignacio Machorro-Martínez, Anthony B. Gutiérrez, Jacqueline Quintana, Julio C. Armas-Pérez,  
Paola Mendoza-Espinosa and Gustavo A. Chapela  
Molecular Physics, 121, (2023) - Issue 19-20

Three-body harmonic molecule,  
H. Olivares-Pilón, A. M. Escobar-Ruiz and F. Montoya-Molina,  
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 56 (2023) 075002

HCl, DCl and TCl diatomic molecules in their ground state: predicting Born–Oppenheimer  
rovibrational spectra  
H. Olivares-Pilón and A. V. Turbiner,  
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 56 (2023) 165101

Study of the positional and orientational contributions to the Helmholtz free energy of a finite hard-  
disk system. A molecular dynamics analysis of its hexatic transition  
Luis Mier-y-Terán , J. Munguía-Valadez and J. Antonio Moreno-Razo  
Molecular Physics, (2023)  
<https://doi.org/10.1080/00268976.2023.2288702>

Nematic phases from nearly spherical mesogens: applying the approximate non-conformal (ANC)  
theory  
A. de J. Ríos-Roldán, J. A. Munguía-Valadez , E. J. Sambriski & J. A. Moreno-Razo  
Molecular Physics (2023),  
<https://doi.org/10.1080/00268976.2023.2276903>

Shear viscosity coefficient of dilute gases via the ANC2s interaction potential  
J.A. Moreno-Razo, J. Munguía-Valadez, E.J. Sambriski, J. López-Lemus, B. Ibarra-Tandi  
Journal of Molecular Liquids 383 (2023) 122012

Improving the Size Distribution of Polymeric Oblates Fabricated by the Emulsion-in-Gel  
Deformation Method

Giselle Vite, Samuel Lopez-Godoy, Pedro Díaz-Leyva and Anna Kozina  
Colloids Interfaces 7 (2023), 50

Synthesis and cis-trans kinetics of an azobenzene-based molecular switch for light-responsive silica surfaces

Zenaida Briceño-Ahumada, Jorge Adrian Tapia-Burgos, Pedro Díaz-Leyva, Alejandro Cadena-Aguilar, Fernanda Garcia-Hernandez and Anna Kozina  
Journal of Molecular Liquids 390 (2023) 122900

Phase transitions and topological defects discotic liquid crystal droplets with planar anchoring: a Monte Carlo simulation study

Daniel Salgado-Blanco, Enrique Díaz-Herrera, José A. Martínez-González d and Carlos I. Mendoza  
Soft Matter, 19, (2023 )5916-5924

Control of Liquid Crystals Combining Surface Acoustic Waves, Nematic Flows, and Microfluidic Confinement

Gustavo A. Vásquez-Montoya, Tadej Emersic, Noe Atzin, Antonio Tavera-Vázquez, Ali Mozaffari, Rui Zhang, Orlando Guzmán, Alexey Snezhko, Paul F. Nealey and Juan J. de Pablo  
Soft Matter, 20 (2024) 397-406

### ➤ FENOMENOS (19)

Rebeca Sosa Fonseca, Azorín Nieto Juan, Serratos I. N.,Mendoza Tellez J.L.,Martínez Baltezar R., Martínez García I. A

Gama irradiation on hydroxyapatite incorporated in SiO<sub>2</sub> sol-gel monolith and doped with Europium.  
Publicación: Proceedings ISSSD 2023, vol 2. Aceptación: 2022/05/11. Publicación: 2023/10/29.  
Volumen: 2. PAG. Inicial: 240. Pág. Final: 249. PAIS: Colombia. Idioma: inglés.

Lira, G.V. Vázquez, I. Camarillo, U. Caldiño, G. Muñoz H., J. Orozco, J.L. Ruvalcaba, M. Manrique Ortega

High laser performance of an Al<sup>3+</sup> and Nd<sup>3+</sup>-codoping in sodium-borotellurite glass for NIR broadband laser application,  
Publicación: Journal of Luminescence Aceptación 18/11/2022 Publicación 01/03/2023 Volúmen 255

E.F. Huerta, O. Soriano-Romero, A.N. Meza-Rocha, U. Caldiño,

Multicolor emission in potassium-zinc phosphate glasses activated with Dy<sup>3+</sup>, Tb<sup>3+</sup> and Dy<sup>3+</sup>/ Tb<sup>3+</sup> for photonic device applications,  
Publicación: Journal of Luminescence Aceptación: 14/12/2022 Publicación 01/05/2023  
Volúmen:257

M.Y. Espinosa-Cerón, O. Soriano-Romero, U. Caldiño, R. Lozada-Morales, A.N. Meza-Rocha,  
Spectroscopy evaluation of Nd<sup>3+</sup>-activated novel CdO–V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>–ZnO–B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> inverted glasses for near infrared laser applications,

Publicación: Ceramics International Aceptación: 06/05/2023 Publicación: 01/08/2023 Volumen: 49  
Página inicial 25283 Página final: 25290

G. Lakshminarayana, A.N. Meza-Rocha, O. Soriano-Romero, U. Caldiño, A. Lira, Jonghun Yoon,



Alkali/mixed alkali oxides having Nd<sup>3+</sup>: B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub>-BaO-ZnO-NaF glasses: Perlustration of optical and luminescence traits for O-band amplification and near-infrared lasers,  
Publicación: Journal of Non Crystalline Solids Aceptación: 12/08/2023 Publicación: 01/11/2023  
Volumen 619

O. Soriano-Romero, E.F. Huerta, A.N. Meza-Rocha, U. Caldiño,  
Orange and yellow emissions through Sm<sup>3+</sup> and Tb<sup>3+</sup>/Sm<sup>3+</sup> doped potassium-zinc phosphate glasses for WLED applications,  
Publicación: Ceramics International Aceptación: 29/08/2023 Publicación: 15/11/2023 Volúmen 49

G. Lakshminarayana, A.N. Meza-Rocha, O. Soriano-Romero, U. Caldiño, A. Lira, Jonghun Yoon,  
Er<sup>3+</sup>: B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub>-ZnO-PbF<sub>2</sub>-M<sub>2</sub>O/MF (M = Li, Na, and K) glasses: An inspection of structural, thermal, optical, chromatic, and near-infrared luminescence traits for displays and potential C-band amplification,  
Publicación Journal of Non-Crystalline Solids Aceptación 26/09/2023 Publicación: 15/12/2023  
Volumen: 622

J. G. Morales Méndez, B. A. Macías Ayala, A. A. Aguilar Cardoso, J. G. Limas González, L. Escobar Alarcón, M. Picquart, E. Haro Poniatowski  
Surface Enhanced Raman Spectroscopy of Methylene Blue Deposited on Ag Nanostructured Substrates Prepared by Pulsed Laser Deposition.  
Publicación: Vacuum Aceptación 05/10/2022 Publicación 15/01/2023 Volumen 207 Pagina inicial 1  
Página final 6 País: Países Bajos Idioma:Inglés

Luis Guillermo Mendoza-Luna, Cesar A. Guarín; Luis Guillermo Mendoza-Luna; Juan Francisco Galicia-López; Emmanuel Haro-Poniatowski; José Luis Hernández-Pozos  
On the origin of the large two-photon absorption cross-section of Heptamethine Cyanine Dyes  
Publicación: Chemistry Select. Aceptación: 27/04/2023 Publicación 01/05/2023 Volumen 8 Página inicial 1 Página final 9 País: EUA Idioma: Inglés

Cesar A Guarín, Luis Guillermo Mendoza Luna, Juan F Galicia-López, Emmanuel Haro Poniatwski, Javier Alejandro Díaz- Ponce, Jose Luis Hernández Pozos  
Role of Polymethinic Chain substitution on the Two-Photon absorption cross-section of eptamethine Cyanine Dyes.  
Publicación: Chemistry Select. Aceptación: 2023/04/07. Publicación: 2023/04/15. Volumen: 2023. Número: 8. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 9. País: Alemania. Idioma: Ingles

Javier Contreras Sánchez, Fray de Landa Castillo-Alvarado, José Luis Hernandez-Pozos  
Manipulation of Population Levels through Zeno-Type Measurements.  
PUBLICACION: Photonics MDPI. ACEPTACION: 2023/10/04. PUBLICACION: 2023/10/20. Volumen: 2023. Número: 10. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 16. País: Suiza. Idioma:Inglés.

Javier Alejandro Díaz Ponce, , Cesar Guarín, , Luis Guillermo Mendoza Luna, José Luis Hernández Pozos  
Physicochemical factors that enhance the third order nonlinear susceptibility X(3) in nitroanilines and conjugated polyenyne polymers with Arylamine substituents  
Publicación: Materials Science and Engineering B. Aceptación: 2023/11/11. Publicacion: 2023/11/21. Volumen: 300. Idioma: Inglés.

Dr. Manuel Fernández Guasti

Imaginary Scators Quadratic Mapping In  $1+2D$  Dynamic Space.

PUBLICACION: Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. Aceptación: 2023/06/13. Publicación: 2023/06/23. Volumen: 125. Pág. Inicial: 10736. Pág. Final: 10736. País: Holanda. Idioma: Inglés.

Dr. Manuel Fernández Guasti

Multiplicity of scator roots and the square roots in  $S^{1+2}$ .

Publicación: Journal Of New Theory. Aceptación: 2023/02/22. Publicación: 2023/03/31. Volumen: 42. Pág. Inicial: 29. Pág. Final: 42. País: Turquía. Idioma: Inglés.

Dr. Manuel Fernández Guasti

Vector wave solutions in electrodynamics: The Heaviside-Larmor symmetry and tiered

potential invariance". PUBLICACION: Physica Scripta. ACEPTACION: 2023/08/29. Publicación: 2023/09/08. Volumen: 98. Pág. Inicial: 10551. Pág. Final: 10551. País: Uk. Idioma: Inglés.

Dr. Manuel Fernández Guasti

The components exponential function in scator hypercomplex space: planetary elliptical motion and three body choreographies. Subtítulo: Advances in number theory and applied analysis.

Publicación: World Scientific. Capítulo: 9. Aceptación: 2023/02/02. Publicación: 2023/06/01. Pág. Inicial: 195. Pág. Final: 230. País: Singapur. Idioma: Inglés

Dr. Juan Azorín Nieto, Mireya Karent Martínez Hernández, Eleni Mitsoura, Miguel Valle Gonzáles, Verónica Hortencia Vélez Donis

Dosimetric comparison and radiological optimization of head and neck radiotherapy treatment with IMRTvs VMAT techniques.

Publicación: Aip Conf. Proc. Aip Publishing. Aceptación: 2023/02/11. Publicación: 2023/04/18. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 6. País: Estados Unidos. Idioma: Inglés.

Dr. Juan Azorín Nieto, Rodrigo Martínez Baltezar, Ricardo Martínez Baltazar, Emma Cortés Ortiz  
Thermoluminescent Characteristics of UV-irradiated Aluminum nitride (AlN). Publicación: Applied Radiation And Isotopes. Ciudad: Oxford.

Aceptación: 2023/08/08. Publicación: 2023/08/09. Volumen: 200. Numero: 1. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 5. País: Reino Unido. Idioma: Inglés.

Dr. Juan Azorín Nieto, Fernando Antonio Álvarez Ortiz Jesús Leonardo Soto Sumuano Alfonso Esquivel Herrera

Study of non-ionizing radiation emissions in two zones of Xochimilco, México City. Publicación: Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales. Ciudad: Bogotá.

Aceptación: 2022/10/13. Publicación: 2023/03/10. Volumen: 47. Numero: 182. Pág. Inicial: 141. Pág. Final: 150. País: Colombia. Idioma: Inglés.

## ➤ GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (6)

Nora Breton, Claus Laemmerzahl, and Alfredo Macias: "Type-D solutions of the Einstein-Euler-Heisenberg nonlinear electrodynamics with cosmological constant". Physical Review. D107 (2023) 064026.

Daniel Amaro, Claus Laemmerzahl, and Alfredo Macias: “Particle motion in the Einstein-Euler-Heisenberg rotating black hole spacetime”. Phys. Rev. D107 (2023) 084040.

Daniela Magos, Nora Breton, and Alfredo Macias: “Orbits in Static Magnetically and Dyonically Charged Einstein-Euler-Heisenberg Black Hole Spacetimes”. Physical Review D108 (2023) 064014

Sergio Gutiérrez Solís, Abel Camacho Quintana, Héctor Ríos Hernández.  
Ultra-Cold many-body systems and phenomenology of gravity theories with compact dimensions.  
Foundations of Physics, 53 (2023) 25

Hugo A. Morales-Técotl, Mario Rivera, Francisco J Turrubiates, Karen Villa.  
Wigner function for polymer particle and Galileo relativity.  
Annals of Physics, 452 (2023) 104046

Carlos Andrés Escobar, Alberto Martín Ruiz, Román Linares, José Manuel Silva.  
A coherent state approach to the Casimir effect for a massive scalar field in a noncommutative spacetime..  
Annals of Physics, 460 (2024) 169570

### ➤ MECANICA (10)

N. Aquino, H. Olivares Pilon, A. M. Escobar-Ruiz, M. A. Quiroz- Juárez. Confined hydrogen atom: endohedrals H@C36 and H@C60. Machine Learning, Science and technology. Vol 4, 1-15. (2023).

N. Aquino, R. A. Rojas and E. Castaño, Ground state energy of the hydrogen atom inside penetrable spherical cavities; variational approach, Rev. Mex. Fis. E, 20 010205 (2023). Reportado como aceptado en 2022.

J.L. Del Río-Correa, J. López-García. Formulación Lagrangiana de la rodadura de un cuerpo. Memorias de la XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.. Vol 1, número 28, 117-120. (2023)

A.M. Escobar-Ruiz, R. Azuaje. Canonical and canonoid transformations for Hamiltonian systems on (co)symplectic and (co)contact manifolds. Journal of Mathematical Physics, Vol 64, número 3, 1-18 (2023)

A.M. Escobar-Ruiz, H. Olivares-Pilón, F. Montoya Molina. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> Three-body harmonic molecule. Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, Vol 56, 1-11 (2023)

A.M. Escobar-Ruiz, H Olivares-Pilón, M A Quiroz-Juárez, N Aquino. Confined hydrogen atom: endohedrals H@C36 and H@C60. Mach. Learn.:Sci. Technol, Vol 4, 1-15 (2023)

A.M. Escobar-Ruiz, A.V. Turbiner. Classical n -body system in volume variables II: Four-body case. International Journal of Modern Physics A, Vol 37, número 34, 1-19 (2023)

A.M. Escobar-Ruiz, A.V. Turbiner. Two-body Coulomb problem and  $g(2)$  algebra (once again about the Hydrogen atom). Physics Letters A, Vol 468, 1-5 (2023)

L.G. Jimenez-Lara, J. Libre. The Free Euler Rigid Body Revisited. Dynamics, Vol 3, número 3, 603-621 (2023)

R Sivaraman, H N Núñez-Yépez, J López-Bonilla, Ramanujan's Tau-function in terms of Bell Polynomials, Indian Journal of Advanced Mathematics, Vol 3, número 2, 1-3 (2023)

### ➤ POLIMEROS (5)

Quartz Crystal Microbalance Application and In Silico Studies to Characterize the Interaction of Bovine Serum Albumin with Plasma Polymerized Pyrrole Surfaces: Implications for the Development of Biomaterials. PUBLICACION: Langmuir. Aceptacion: 2023/07/05. Publicacion: 2023/08/01. Volumen: 39. Numero: 32. Pag. Inicial: 11213. Pag. Final: 11223. Pais: usa. Idioma: inglés. Coautor(es): Iris N. Serratos, Alberto S. Luviano, Cesar Millán-Pacheco, Juan Morales-Corona, Estephany Jocelyn Alvarado Muñoz, José Campos-Terán, Roberto Olayo.

Gene expression and locomotor recovery in adult rats with spinal cord injury and plasma-synthesized polypyrrole/iodine application combined with a mixed rehabilitation scheme. publicacion: frontières un neurologie. capitulo: 2023. aceptacion: 2023/04/14. publicacion: 2023/05/23. volumen: 14. numero: 14. pag. inicial: 11242. pag. final: 11242. pais: usa. idioma: inglés. coautor(es):Coyoy-Salgado A, Orozco-Barrios , Sánchez-Torres S, Olayo MG, Cruz GJ, Morales-Corona J, Olayo R, Diaz-Ruiz A, Ríos C, Alvarez-Mejia L, Mondragón-Lozano R, Morales-Guadarrama A, alonsogarcía AL, Fabela-Sánchez O, Salgado-Ceballos H.

Utilization of agroindustrial and food by-products for the production of amphiphilic proteins and peptides. . Publicacion: In Value-Addition In Agri-Food Industry Waste Through Enzyme Technology. Aceptacion: 2023/08/10. Publicacion: 2023/10/24. Pag. Inicial: 163. Pag. Final: 176. Pais: Usa. Idioma: Inglés. Coautor(Es): Martínez MC, González RO, Vazquez H, Arnaku m, Shirai K.

Valorization of cactus cladode wastes and chitin nanowhiskers in biocomposite designed for sorption of new methylene blue. Publicacion: International Journal Of Environmental Science And Technology . Ciudad: Londres. Aceptacion: 2023/04/14. Publicacion: 2023/04/29. Volumen: 20. Pag. Inicial: 13655. Pag. Final: 13672. Pais: Reino Unido. Idioma: Inglés. Coautor(Es): F. T. Escárcega Olivares, R. Olayo-Valles, R. García-Arrazola, H. Vázquez-Torres, E. Rivera Becerril, J. M. Esparza-Schulz, K. Shirai.

Novel poly(vinyl alcohol) copolymers containing strong sulfonic acid groups: Synthesis and properties. Publicacion: Reactive And Functional Polymers. Ciudad: Amsterdam. Aceptacion: 2022/12/18. Publicacion: 2023/02/01. Volumen: 183. Pais: Holanda. Idioma: Inglés. Coautor(Es): Paulina Varguez-Catzim, Wilberth Herrera-Kao, Rita Sulub-Sulub, Humberto Vázquez-Torres, Moisés Alcaraz Calderon, Manuel Aguilar-Vega, Maria Ortencia González-Díaz.

➤ SISTEMAS COMPLEJOS (12)

Dagdug Lima Leonardo

TITULO: Two-dimensional Diffusion Biased by a Transverse Gravitational Force in an Asymmetric Channel,

Titulo: Elliptical Chemoreceptors. Subtitulo: The Key To An Effective Absorption. Publicacion: Aip Conference Proceedings. Aceptacion: 2023/05/01. Publicacion: 2023/05/15. Volumen: 2731. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 5. Pais: Estados Unidos. Idioma: Inglés. Coautor (Es): Jason Peña.

Titulo: Fick-Jacobs Description And First Passage Dynamics For Diffusion In A Channel Under Stochastic Resetting. Publicacion: The Journal Of Chemical Physics. Aceptacion: 2023/01/13. Publicacion: 2023/02/06. Volumen: 158. Numero: 5411. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 16. Pais: Estados Unidos. Idioma: Inglés. Coautor (Es): Siddharth Jain, Denis Boyer, Arnab Pal.

Titulo: Permeability And Diffusion Resistance Of Porous Membranes: Analytical Theory And Its Numerical Test. Publicacion: The Journal Of Chemical Physics. Aceptacion: 2023/01/11. Publicacion: 2023/02/06. Volumen: 158. Numero: 5411. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 9. Pais: Estados Unidos. Idioma: Inglés. Coautor (Es): Alexei T. Skvortsov, Emily F. Hilder, Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov.

Titulo: Diffusion Resistance Of Segmented Channels. Publicacion: J. Phys. Chem. B. Aceptacion: 2023/07/27. Publicacion: 2023/08/11. Volumen: 0. Pais: Estados Unidos. Idioma: Inglés. Coautor (Es): Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov.

Titulo: Trapping Of Single Diffusing Particles By A Circular Disk On A Reflecting Flat Surface. Absorbing Hemisphere Approximation. Publicacion: Physical Chemistry Chemical Physics. Aceptacion: 2022/12/06. Publicacion: 2023/01/15. Volumen: 25. Pag. Inicial: 2035. Pag. Final: 2042. Pais: Estados Unidos. Idioma: Inglés. Coautor(Es): Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov

Sandoval Espinoza Mario

Titulo: Stiffening And Dynamics Of A Two-Dimensional Active Elastic Solid. Publicacion: Soft Matter. Aceptacion: 2023/08/18. Publicacion: 2023/08/20. Pais: England. Idioma: English. Coautor(Es):None

Titulo: Free And Enclosed Inertial Active Gas. Publicacion: Soft Matter. Aceptacion: 2023/07/09. Publicacion: 2023/07/12. Pais: England. Idioma: English. Coautor(Es): None

Uribe Sánchez Francisco Javier

Titulo: Exact Solutions For Shock Waves In Polyatomic Dilute Gases. Publicacion: Molecular Physics. Aceptacion: 2023/10/30. Publicacion: 2023/11/30. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 12. Pais: Inglaterra. Idioma: Inglés. Coautor(Es): R. M. Velasco, W. Marques Jr.

Titulo: The Entropy Density Behavior Across A Plane Shock Wave. Publicacion: Entropy. Aceptacion: 2023/04/20. Publicacion: 2023/06/07. Volumen: 25. Numero: 906. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 17. Pais: Suiza. Idioma: Inglés. Coautor (Es): R. M. Velasco.

Velasco Belmont Rosa María

Titulo: Nonlinear Transport Coefficients From Grad'S 13-Moment Approximation.. Publicacion: Meccanica. Aceptacion: 2022/07/26. Publicacion: 2022/08/17. Volumen: 58. Pag. Inicial: 1099. Pag. Final: 1108. Pais: Springer. Idioma: Inglés. Coautor (Es): Francisco J Uribe.

Titulo: The Entropy Density Behavior Across A Plane Shock Wave.. Publicacion: Entropy. Aceptacion: 2023/04/20. Publicacion: 2023/06/07. Volumen: 25. Pag. Inicial: 906. Pag. Final: 923. Pais: Suiza. Idioma: Inglés. Coautor (Es): Franciso J Uribe.

### ➤ TEÒRICA (8)

Titulo: Resonant Scattering By A Loop: The Wigner Delay Time And Poisson'S Kernel. Publicacion: Revista Mexicana De Física. Ciudad: Ciudad De México. Aceptacion: 2023/09/06. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 7. Pais: Mexico. Idioma: Inglés.  
Coautor(Es):Javier Ruíz-Rubio, Moisés Martínez-Mares Y Eleuterio Castaño

Titulo: Mediated Interactions Between Fermi Polarons And The Role Of Impurity Quantum Statistics.Publicacion: Nature Physics. Aceptacion: 2023/09/14. Publicacion: 2023/10/26. Pag. Inicial: 1.Pag. Final: 11. Pais: Reino Unido. Idioma: Inglés.Coautor(Es):Cosetta Baroni, Bo Huang, Isabella Fritsche , Erich Dobler, Gregor Anich , Emil Kirilov , Rudolfgrimm , Miguel A. Bastarrachea-Magnani , Pietro Massignan , Georg M. Bruun

Titulo: Chaos And Thermalization In The Spin-Boson Dicke Model. Publicacion: Entropy . Aceptacion:2022/12/14. Publicacion: 2022/12/21. Volumen: 25 . Numero: 1. Pag. Inicial: 8. Pag. Final: 29.Pais: Suiza. Idioma: Inglés.Coautor(Es):David Villaseñor, Saúl Pilatowsky-Cameo, Miguel Angel Bastarrachea-Magnani, Sergio Lerma-Hernández, Lea F. Santos, Jorge G. Hirsch

Titulo: A Coin With Two Sides: Role-Playing Games As Symbolic Devices. Publicacion: Internationaljournal Of Role-Playing. Aceptacion: 2023/03/06. Publicacion: 2023/05/15. Volumen: 13. Pag.Inicial: 57. Pag. Final: 67. Pais: Suecia. Idioma: Inglés.Coautor(Es):Miguel Angel Bastarrachea Magnani

Titulo: Heritage, Memory And Identity In Postcolonial Board Games. Ciudad: Londres. Capitulo:Unearthing Ancient Roots? Recognizing And Redefining Mexican Identity Through Board Games.. Aceptacion:

Titulo: QCD equation of state at finite isospin density from the linear sigma model with quarks: The coldcase. Publicacion: Physical Review D. Aceptacion: 2023/03/30. Publicacion: 2023/04/20.Volumen: 107. Numero: 7. Pag. Inicial: 7402. Pais: Estados Unidos. Idioma: Inglés.Coautor(Es):Alejandro Ayala, Aritra Bandyopadhyay, Ricardo L. S. Farias Y José Luis Hernández

Titulo: Chiral symmetry restoration in a rotating medium. Publicacion: Physical Review D. Aceptacion:2023/10/24. Publicacion: 2023/11/13. Volumen: 108. Numero: 9. Pag. Inicial: 9402. Pais: Estadosunidos. Idioma: Inglés.Coautor(Es):Irving I. Gaspar y Renato Zamora

Titulo: Hadronic contribution to the running QED coupling at the Z-boson mass scale. Publicacion:Revista Mexicana De Física. Aceptacion: 2022/07/18. Publicacion: 2023/03/01. Volumen: 69.Numero: 2. Pag. Inicial: 2080. Pais: México. Idioma: Inglés.Coautor(Es):Cesareo A. Domínguez

## **ANEXO 2**

### **ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS**

#### ➤ **MECÁNICA (1)**

C. R. Estañón, H. E. Montgomery Jr, J. C. Angulo and N. Aquino, The confined helium atom; an Information–theoretic approach, Indian Journal of Advanced Mathematics, Vol 3, número 2, 1-3 (2023)

## **ANEXO 3**

### **MEMORIAS IN EXTENSO**

#### ➤ **FENOMENOS (5)**

Leticia González Zamora, Silvia S. Hidalgo-Tobón

Antenas Fractales y su aplicación en la medicina.

Publicación: Extensos III Congreso Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud.

Aceptación: 2023/07/23. Publicación: 2023/12/27. País: México. Idioma: Español.

Jaime Torres Juárez,Pilar Dies Suarez, Silvia Hidalgo Tobón

Aplicación del Tensor de Difusión en la visualización de las Fibras del Corazón In Vivo.

Publicación: Conitacts III Congreso Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud.

Aceptación: 2023/12/23. Publicación: 2023/12/28.

Luis Manuel Chávez Antonio, Silvia Hidalgo Tobón

Mathematical model of burns induced in nuclear magnetic resonance imaging. Publicación: American Institute of Physics. Aceptación: 2023/09/10. Publicación: 2023/10/05. País: USA. Idioma: inglés.

Jaime Torres Juárez, Pilar Dies Suárez, Silvia Hidalgo-Tobón  
Evitando Riesgos y Accidentes: La importancia de la Seguridad en Resonancia Magnética.  
Publicación: ISSSD 2023 Proceedings. Aceptación: 2023/10/20. Publicación: 2023/12/11.

Aurea Cortan` a-Hueso, Benito de Celis Alonso, Silvia Sandra Hidalgo Tobón, América Liliana Miranda, Miguel Klünder Klünder  
Cross-sectional evaluation of the association between greenness and cognitive performance in Mexican pre-pubertal boys. Publicación: Environmental Research. Aceptación: 2023/04/19.  
Publicación: 2023/08/22. País: USA. Idioma: inglés.

### ➤ POLÍMEROS (1)

Dra. Judith Cardoso  
Actividad Realizada En 2023. Descripción De La Actividad: Memorias Del congreso De Química Analítica. Separación De Ftalatos Y Bisfenoles Por Hplc Para Su Posible Cuantificación En Muestras De Agua Purificada

### ➤ MECÁNICA (1)

J. L. Del Río Correa, Jannett López-García. Formulación Lagrangiana de la rodadura de un cuerpo. Memorias de la XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. Vol. 1, número 28, 117-120 (2023)

## **ANEXO 4 ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN**

### ➤ FENÓMENOS (4)

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
Novedades científicas desde la UAM, Subtítulo: Radiaciones Y Física Médica. Publicación: Ciencia. Aceptación: 2023/09/10. Publicación: 2023/10/04.

Benito de Celis Alonso, Silvia S. Hidalgo Tobón  
Uso de Inteligencia Artificial en imágenes de resonancia magnética para diagnóstico y monitoreo de enfermedades humanas.



PUBLICACION: Boletín dela Sociedad Mexicana de Física. ACEPTACION: 2023/07/19.  
PUBLICACION: 2023/07/30. PAIS: México. IDIOMA: español.

Raquel Baza Medina, Luis Guillermo Mendoza Luna, Cesar Guarín Durán, Emmanuel Haro Poniowski, José Luis Hernández Pozos,  
La extraordinaria vida de Maria Goeppert-Mayer y su primer descubrimiento científico: la absorción de dos fotones,  
Publicación: Contactos. Aceptación: 05/12/2022. Publicación: 01/06/2023. Volumen:129, Página inicial 30 Página final 38 País: México

Luis Guillermo Mendoza Luna, César Augusto Guarín Duran, José Luis Hernández Pozos  
Aplicación Colorantes y Luz en el Tratamiento de Enfermedades. Publicación: Revista Ciencia y Naturaleza.  
Aceptación: 2023/12/01. Publicación: 2023/12/06. Numero: 1054. País: México. Idioma: Español.

### ➤ GRAVITACIÓN (1)

Román Linares  
Apuntes sobre el anuncio de la Fusión Nuclear en EEUU.129  
Contactos 129 (2023) 5

## **ANEXO 5 LIBROS**

### ➤ FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (1)

Dr. Juan Azorín Nieto, Claudio Furetta.  
Libro Científico. Título: Thermoluminescence. Subtítulo: Selected Topics. Aceptación: 2023/04/06.  
Publicación: 2023/07/16. Editorial: Innovación Editorial Lagares, México. Edición: 1. ISBN: 9786074108040. No. De Páginas: 194. País: México. Idioma: inglés. Tiraje: 500.

## **ANEXO 6 PARTICIPACION EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES, ETC.**

### ➤ FÍSICA DE LÍQUIDOS (11)

Salvador Cruz-Jimenez,

Lugar: LXVI CONGRESO NACIONAL DE FISICA

Fecha: 2023/10/10.

Título: Funciones de corte y relaciones de incertidumbre del átomo de hidrógeno confinado por una cavidad es

Actividad desarrollada: 2023

Horacio Olivares Pílon,

Lugar: Seminario del área de Física de Líquidos, UAMI

Fecha: Marzo 2023

Título: Expresiones analíticas de curvas de energía potencial (Avances recientes),

Actividad desarrollada: 2023

Horacio Olivares Pílon,

Lugar: Seminario del Area de Física Teórica, UAMI

Fecha: Marzo 2023

Título: Aproximaciones en Mecánica Cuántica,

Actividad desarrollada: 2023.

Pedro Díaz Leyva,

Lugar: LI Winter Meeting on Statistical Physics

Fecha: 2023/01/13.

Título: Static Light

Actividad desarrollada: Organizador

Pedro Díaz Leyva,

Lugar: Reunión General de la Red de la Materia Condensada Blanda 2023

Fecha: 2023/11/29.

Título: Dispersión estática y dinámica de luz

Actividad desarrollada:

Pedro Díaz Leyva,

Lugar: Ciudad de México

Fecha: 2023

Título: Dispersión Estática de Luz en Glóbulos Rojos de la Sangre

Actividad desarrollada:

Luis Mier y Terán Casanueva,

Lugar: LXVI CONGRESO NACIONAL DE FISICA

Fecha: 2023/10/10.

Título: Transición hexática de un sistema finito.

Actividad desarrollada: 2023

Luis Mier y Terán Casanueva,

Lugar: Seminario del área de física de líquidos

Fecha: 2023/08/31.

Título: The fluid-hexatic phase transition. A two or a three steps transition

Actividad desarrollada: 2023

Orlando Guzmán López,  
Lugar: 31st International materials research congress, Cancun, Quintana Roo, México  
Fecha: 2023/08/13-2023/08/18.  
Título: Free energy coupling parameter of nanoparticles and liquid crystal from mol. dynamics simulation  
Actividad desarrollada: 2023

Orlando Guzmán López,  
Lugar: Seminario de Sistemas complejos y física estadística, IF-UNAM  
Fecha: 2023/04/10.  
Título: Un modelo cinético para la alta selectividad de empaquetamiento del ANR genómico del VIH-1  
Actividad desarrollada: 2023

Rodrigo Sánchez García,  
Lugar: VIII Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics  
Fecha: 2023/10/23.  
Título: Dynamics and Rheology of a Granular System at an Interface  
Actividad desarrollada: 2023

### ➤ FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (46)

Dra. Rebeca Sosa Fonseca.  
The XXIII International Symposium on Solid State Dosimetry Centro de Convenciones De la Universidad de Córdoba, Montería, Colombia  
Septiembre 25-29, 2023  
“Gama irradiation on hydroxyapatite incorporated in SiO<sub>2</sub> sol-gel monolith and doped with Europium”  
Conferencia (evento híbrido).

Rebeca Sosa Fonseca, García-Torres J.A., Mendoza-Telles J.L., Silva-Roy D., Serratos Álvarez Iris N.  
LXVI Congreso Nacional de Física  
10 de octubre de 2023.  
“Estudio básico de las características infrarrojas de biopolímeros compostables utilizando cáscaras de plátano para determinar su resistividad mecánica”  
Poster

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
XIII Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud  
2023/06/15.  
Cuantificación de grasa hepática en niños: diagnóstico por Imágenes de resonancia magnética nuclear.  
Poster

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
XIII Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud

2023/06/16.

Aplicación del tensor de difusión en la visualización de las fibras del corazón in vivo  
Poster

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

XIII Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud

2023/06/16.

Clasificación de imágenes por resonancia magnética en tumor cerebral de pacientes pediátricos utilizando aprendizaje profundo (Redes Neuronales)

Poster

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

XIII Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud

2023/06/16

Antenas Fractales y su aplicación en la medicina.

Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

XXIII International Symposium on Solid State Dosimetry

2023/09/25.

Relaxometría por resonancia magnética en pacientes pediátricos con tumor en cerebro.

Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

XXIII International Symposium on Solid State Dosimetry

2023/09/25.

Morfometría basada en vóxel de resonancia magnética estructural en pacientes pediátricos post-Covid

Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

XXIII International Symposium on Solid State Dosimetry

2023/09/25.

Campo electromagnético en antenas con geometría fractal.

Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

XXIII International Symposium on Solid State Dosimetry

2023/09/26

Evitando Riesgos y Accidentes: La importancia de la Seguridad en Resonancia Magnética.

Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

LXVI Congreso Nacional De Física

2023/10/11

Clasificación de imágenes por resonancia magnética en tumor cerebral de pacientes pediátricos utilizando aprendizaje profundo (Redes Neuronales)

Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
LXVI Congreso Nacional De Física  
2023/10/11  
Estudio piloto de las fibras musculares del corazón IN VIVO por medio de la técnica del Tensor de Di.  
Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
LXVI Congreso Nacional De Física  
2023/10/11.  
Estudio en población pediátrica post-COVID19 muestra activación de la red de Atención Dorsal detecta.  
Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
LXVI Congreso Nacional De Física  
2023/10/11.  
Los fractales en la medicina.  
Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
LXVI Congreso Nacional De Física  
2023/10/11  
Espectroscopía y volumetría de RMN en pacientes pediátricos post-Covid-19 graves.  
Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
LXVI Congreso Nacional De Física  
2023/10/11  
Relaxometría por tiempos T1 para la caracterización de en gliomas y astrocitomas en pacientes pediátricos  
Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
Segundo Encuentro de "Física Médica. Divulgación de sus ideas, conceptos y usos"  
2023/11/07.  
Cuantificación automática de tejido adiposo subcutáneo abdominal (ASAT) y visceral (VAT).  
Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
Nuclear magnetic resonance spectroscopy in severe post-Covid-19 pediatric  
2023/11/11.  
Neuroscience 2023, Washington DC.  
Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
XXVIII SIMPOSIO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD  
2023/11/28.

Clasificación de imágenes por resonancia magnética en tumor cerebral de pacientes pediátricos utilizando aprendizaje profundo (Redes Neuronales)  
Cartel

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
Hacia una Ciencia de Datos  
2023/12/05  
Ciencia de Datos.  
Plática

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
III Congreso De Ingeniería Y Física Aplicada A La Biomedicina  
2023/06/28.  
La Física Detrás De Un Estudio De Resonancia Magnética.  
Conferencia Magistral

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
4to Encuentro Internacional Neurociencias  
2023/08/07  
Resonancia Magnética Avanzada En La Neurología.  
Conferencia Magistral

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
LXVI Congreso Nacional De Física  
2023/10/11  
Avances en imágenes por resonancia magnética: de las aplicaciones clínicas a la física fundamental.  
Conferencia Magistral

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
Lugar: BUAP  
29/11/2023  
"Física Médica en Imagenología".  
Conferencia

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
Lugar: Centro Médico Nacional Siglo XXI IMSS  
27/11/2023  
"El impacto de la imagen por resonancia magnética avanzada en la clínica".  
Conferencia

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
LUGAR: UAM IZTAPALAPA  
08/06/2023  
"La Física en México".  
Conferencia

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
LUGAR: CASA RAFAEL GALVAN

06/06/2023

Mujeres en la Ciencia..

CONFERENCIA

Dr. Ulises S. A Caldiño García.

Seminario del Grupo de Luminiscencia (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

El largo camino para llegar a la invención del LED blanco y sus grandes bondades en la tecnología de la iluminación.

9 de marzo de 2023

CONFERENCIA

Dr. Ulises S. A Caldiño García

I Coloquio de Divulgación de la Ciencia “Aplicaciones de la luminiscencia que han cambiado nuestro entorno y estilo de vida”.

Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

El LED blanco un verdadero hito en la historia de la tecnología de la iluminación

5 de junio de 2023, Transmitido en línea [https:// www.youtube.com/c/CBIUAMIVideos](https://www.youtube.com/c/CBIUAMIVideos)).

CONFERENCIA

Dr. Ulises S. A Caldiño García.

“Instituto Carlos Graef: Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería”

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

El largo camino para llegar a la invención del LED blanco y sus grandes bondades en la tecnología de la iluminación

21 de octubre de 2023

TALLER

Dr. Ulises S. A Caldiño García.

Foro Expo UAM-I

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

El largo camino para llegar a la invención del LED blanco que ha cambiado nuestro entorno y estilo de vida.

27 de noviembre de 2023

Ponencia

Dr. Emmanuel Haro Poniatowski

Spring Meeting 40th Anniversary May 29 | June 2 Congress & Exhibition Centre Strasbourg, France

Fabrication of nanostructured glasses by laser ablation

29/05/2023

oral contribution

Emmanuel Haro-Poniatowski, Luis Escobar-Alarcón, Cesar Augusto Guarin, Luis Guillermo Mendoza-Luna, Liliana Irais Vera-Robles, Jose Luis Hernandez-Pozos

Simposio Regional “Nanociencia y Nanotecnología en Energía, Salud y Medio Ambiente” Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

Vidrios nanocompuestos con nanopartículas metálicas para aplicaciones termo-ópticas.

6-7 de junio 2023

Plática invitada

Emmanuel Haro-Poniatowski, Luis Escobar-Alarcón, Cesar Augusto Guarin, Luis Guillermo Mendoza-Luna, Liliana Irais Vera-Robles, Jose Luis Hernandez-Pozos  
VIII Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics El Colegio Nacional, Mexico

“Some surprising properties of nanostructured glasses”  
october 23 to 27, 2023  
Conferencia Invitada

Dr. Gerardo Muñoz H.  
UAMI-Departamento de Física  
Electrohilado de Polímeros Luminiscentes.  
5-8 de junio 2023.  
Conferencia

Dr. Gerardo Muñoz H.  
LXVI Congreso Nacional de Física  
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA PARA LA PREPARACIÓN DE VIDRIOS LUMINISCENTES.  
10/10/2023.  
Poster

Dr. Gerardo Muñoz H.  
LXVI Congreso Nacional de Física  
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO PARA ELECTROHILADO DE POLÍMEROS LUMINISCENTES.  
10/10/2023.  
Poster

Dr. José Luis Hernández Pozos  
UAM-IZTAPALAPA  
Jugando con Luz: observando las venas de tu mano con luz infrarroja.  
2023 .  
Conferencia

Dr. José Luis Hernández Pozos  
UAM-IZTAPALAPA  
Controlando el movimiento d electrones con láseres de femtosegundos para producir pulsos de attosegu.  
2023 .  
Conferencia

Dr. José Luis Hernández Pozos  
UPIITA-IPN  
Controlando el movimiento de electrones con láseres de fs para producir pulsos de attosegundos.  
2023 .



Conferencia

Dr. José Luis Hernández Pozos  
El Colegio Nacional, Ciudad de México  
From the traditional Paul trap to a linear trap at the turn of one parameter.  
2023 .  
Conferencia

Dr. Manuel Fernández Guasti  
XX Aniversario de la Escuela de Ciencias de la Universidad Autónoma Benito  
Juárez de Oaxaca  
Incertidumbre cuántica: Desmitificación y observación directa.  
2023/08/27.  
Conferencia

Dr. Manuel Fernández Guasti  
LXVI Congreso Nacional de Física  
Interferómetro por división temporal.  
2023/10/12.  
Conferencia Magistral

Dr. Manuel Fernández Guasti  
Southwest Institute of Technical Physics (SWITP)  
Time and space resolved optical interference.  
2023/11/16.  
Conferencia Magistral

Dr. Manuel Fernández Guasti  
Innovative and Intelligent Conference for OptoElectronics  
The rotational content of electromagnetic fields.  
2023/11/17  
Conferencia Magistral

Dra. Rebeca Sosa Fonseca  
Asistencia al curso webinar “Promoviendo la indagación científica con los laboratorios virtuales y simulaciones de PhET  
Programa cultural digital de la Coordinación de Educación Virtual, UAM-I.  
27 de junio 2023

➤ **SISTEMAS COMPLEJOS (8)**

Dagdug Lima Leonardo

Nombre Del Evento: Li Winter Meeting On Statistical Physics

Nombre Del Trabajo: First-Passage Time In Conical Channels Biases By A Transverse Force: Analytical And Numerical Result.

Fecha: 2023/01/12.

Nombre Del Evento: Li Winter Meeting On Statistical Physics

Nombre Del Trabajo: The Importance Of Geometry In Chemoreceptors.

Fecha: 2023/01/12.

Nombre Del Evento: Li Winter Meeting On Statistical Physics

Nombre Del Trabajo: Diffusion With Two Resetting Points And Variable Initial Condition.

Fecha: 2023/01/12.

Jiménez Aquino José Inés

Nombre Del Evento: XXVIII Reunión Nacional Académica De Física Y Matemáticas

Nombre Del Trabajo: Movimiento Browniano No-Markoviano: Solución Teórica Y Numérica.

Fecha: 2023/10/20. Evento Llevado A cabo En La ESFM-IPN

Nombre Del Evento: XIII International Congress on Physics Engineering

Nombre Del Trabajo: Equivalent Electron Radius In Olasma Physics.

Fecha: 2023/10/25. Congreso Internacional Llevado A Cabo En La Uam-Azcapotzalco Del 23 Al 25 De octubre De 2023.

Sandoval Espinoza Mario

Nombre Del Evento: March Meeting 2023, Las Vegas Usa

Nombre Del Trabajo: Active Solids.

Fecha: 2023/03/14.

Nombre Del Evento: Siam Conference On Application Of Dynamical Systems

Conferencia: Stiffening Of An Active Elastic Solid.

Fecha: 2023/05/14. Portland, Usa

Conferencia: Stiffening Of An Active Solid.

Lugar: California State University Fullerton.

Actividad Realizada En: 2023. Physics Department

## ➤ GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA(6)

Alfredo Macías

27/02/2023

Título: ¿Por qué es constante la velocidad de la luz?

Evento: Fundamentos y Perspectivas en Relatividad General:  
un paseo por la Gravitación y la Cosmología

Hugo A. Morales-Técotl

23/10/2023

Título: Wigner function approach to loop quantized models Evento: Puzzles in the Quantum Gravity Landscape: viewpoints from different approaches

Luis O. Pimentel

28/02/2023

Título: Agujeros negros. ¿Ciencia ficción o realidad?

Evento: Fundamentos y Perspectivas en Relatividad General un paseo por la Gravitación y la Cosmología

Marco A. Maceda Santamaría

2023

Título: Los potenciales de Ernst en Relatividad General Evento: Seminario del Posgrado en Física. UAM-I

Román Linares

2023

Título: Una mirada a la teoría de cuerdas, dimensiones extra y Cosmología.

Evento: Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Oriente.

Román Linares

2023

Título: Una mirada a la teoría de cuerdas, dimensiones extra y Cosmología.

Evento: Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Naucalpan

### ➤ POLÍMEROS (11)

Dra. Judith Cardoso

Nombre Del Evento: Congreso Nacional De Química Analítica Nombre Del Trabajo: Separación De Ftalatos Y Bisfenoles Por Hplc Para Su Posible Cuantificación En Muestras De Agua Pura. Fecha: 2023/08/21. Presentación Oral

L Curso Teórico - Práctico En Hplc. Curso Impartido En El Trimestre 23o,

Conferencia: Calidad Del Agua En La Ai Y Posibles Soluciones. Lugar: Uam. Actividad realizada En: 2023. Seminario De Polímeros

Conferencia: Calidad Del Agua De Las Purificadoras Y Embotellada. Lugar: Centro Histórico de Al Cd. De México. Actividad Realizada En: 2023. Instalaciones De La Uam

Dr. Roberto Olayo Gonzalez

Nombre Del Evento: Foro Salud Y Bienestar. Uami Nombre Del Trabajo: Biopolimeros Yrehabilitación,Estrategias Terapeuticas En Lesiones Traumáticas De La Medula Espinal. Fecha: 2023/06/27.

Nombre Del Evento: 18th Pacific Polymer Conference Nombre Del Trabajo: Polyallylamineiodine And Physical Rehabilitation, Therapeutic Strategies In Traumatic Spinal Cord I. Fecha: 2023/12/05.

Nombre Del Evento: Pasión E Impulso Por La Química Conferencia: Platicando Sobre Polímeros En Sistemas Biológicos. Fecha: 2023/03/30.

Nombre Del Evento: Pasión E Impulso Por La Química Conferencia: Platicando Sobre Polímeros En Sistemas Biológicos. Fecha: 2023/03/30.

Nombre Del Evento: 18th Pacific Polymer Conference Conferencia: Plasma Generated Pyrrole Polymer, A Surprising Biomaterial. Fecha: 2023/12/04.  
Conferencia: La Física En México. Lugar: Uami. Actividad Realizada En: 2023

Conferencia: Polímeros Por Plasma E N La Ingeniería D E Tejidos. Lugar: Instituto De Investigaciones Nucleares,Edo De Mex. Actividad Realizada En: 2023 .

### ➤ TEORICA (29)

Dr. Moises Martinez Mares

Nombre Del Evento: Lxvi Congreso Nacional De Física 2023 Nombre Del Trabajo: Matrices De Dispersión Diagonalizadas En Bloque En Dispersión Caótica Con Procesos Directos. Fecha: 2023/10/12.

Dr. Miguel A. Bastarrachea

Nombre Del Evento: 6ta Reunión Anual Del Grupo De Investigación En Caos Y Termalización En Sistemascuánticos De Muchos Nombre Del Trabajo: Multifractalidad En El Modelo De Dicke. Fecha: 2023/01/22.

Nombre Del Evento: Coloquio Encrucijadas Filosóficas Nombre Del Trabajo: De La Figura A Lapalabra: Una Lectura Metafísica De Las Artes Desde F. W. J. Schelling. Fecha: 2023/02/23.

Nombre Del Evento: Coloquio: Teología, Mito, Crítica Y Filosofía Nombre Del Trabajo: Sobre Lainmediatez De La Fantasía: De Schelling A Grassi. Fecha: 2023/05/12.

Nombre Del Evento: Viii Jornadas De Filosofía De La Religión: Religión Y Arte Nombre Del Trabajo:Sobre Las Artes Figurativas Y Discursivas En La Filosofía De F. W. J. Schelling: Una Ventana Al Dram. Fecha:2023/05/23.

Nombre Del Evento: Ciclo Filosofía De La Religión Ii Nombre Del Trabajo: De Lo Simbólico A Lodiabólico. Divinidades En La Filosofía Schellinguiana. Fecha: 2023/09/12.

Nombre Del Evento: Lxvi Congreso Nacional De Física Nombre Del Trabajo: Fluidos Cuánticos Deluz Con Acoplamiento Luz-Materia Disipativo. Fecha: 2023/10/10.

Nombre Del Evento: 13° Taller De Dinámica Y Estructura De La Materia (Tadem) Nombre Del Trabajo: Teoría De Muchos Cuerpos Para Interacciones Polarónicas Mediadas. Fecha: 2023/10/11.

Nombre Del Evento: Lxvi Congreso Nacional De Física Nombre Del Trabajo: Fluctuaciones Detrabajo Y Quenches En El Oscilador Doble Clásico Y Cuántico. Fecha: 2023/10/12.

Nombre Del Evento: Lxvi Congreso Nacional De Física Nombre Del Trabajo: Estados Mágicos En Elmodelo De Rabi. Fecha: 2023/10/12.

Nombre Del Evento: Lxvi Congreso Nacional De Física Nombre Del Trabajo: Dinámica De Billaressuaves De Geometría Regulable. Fecha: 2023/10/12.

Nombre Del Evento: Lxvi Congreso Nacional De Física Nombre Del Trabajo: Caracterización De Lano-Estabilización Entre Variables Continuas Y Discretas En El Experimento De S. Fecha: 2023/10/12.

Nombre Del Evento: Lxvi Congreso Nacional De Física Nombre Del Trabajo: Integral De Camino Defeynman En El Modelo De Dicke Con Interacciones Qubit-Qubit. Fecha: 2023/10/12.

Nombre Del Evento: Lxvi Congreso Nacional De Física Nombre Del Trabajo: El Método De Keldysh:Una Revisión. Fecha: 2023/10/12.

Nombre Del Evento: Primer Congreso Internacional Digra México 2023 Nombre Del Trabajo: Unaaproximación A Los Simbólico En Los Juegos De Rol De Mesa (Ttrpg). Fecha: 2023/10/16.

Nombre Del Evento: Séptimo Coloquio De Estudios Sobre Juegos De Rol Nombre Del Trabajo:Application Of The Three-Heuristic Ontological Approach To The Simulation-Simulacra As An Essential . Fecha:2023/11/02.

Nombre Del Evento: Séptimo Coloquio De Estudios Sobre Juegos De Rol Nombre Del Trabajo:Constellation And Bleeding: A Jungian Approach To Rpgs. Fecha: 2023/11/03.

Nombre Del Evento: Xxi Congreso Internacional De Filosofía. La Filosofía En Tiempos De Incertidumbrenombre Del Trabajo: El Querer Padecer De La Divinidad: Lo Diabólico En La Metafísica De F. W. J. Vonschelling.. Fecha: 2023/11/08.

Nombre Del Evento: Xxi Congreso Internacional De Filosofía. La Filosofía En Tiempos De Incertidumbrenombre Del Trabajo: Una Interpretación Mitológica De La Construcción Física De La Materia En F. W. J. Vonschelling. Fecha: 2023/11/08.

Conferencia: Antiferromagnetismo Cuántico Y Redes Ópticas. Lugar: Centro De Investigación Y Estudiosavanzados Del Ipn, Zacatenco. Ciudad De México, México. Actividad Realizada En: 2023 .

Conferencia: Sondeo Cuántico De Estructuras Clásicas En El Hamiltoniano Espín-Bosón. Lugar: Instituto de Física, Unam. Ciudad De México, México. Actividad Realizada En: 2023 .

Conferencia: Fluidos Cuánticos De Luz En Planilandia. Lugar: Departamento De Física, Facultad de Ciencias, Unam. Ciudad De México, México. Actividad Realizada En: 2023 .

Conferencia: Bipolaritones En Microcavidades Semiconductoras. Lugar: . Instituto De Física, Unam. Ciudad De México, México. Actividad Realizada En: 2023 .

Conferencia: Multifractalidad Cuántica Y Caos Cuántico. Lugar: Departamento De Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (Uam-I). Ciudad De México, Méx. Actividad Realizada En: 2023 .

Conferencia: Teoría De Muchos Cuerpos Para Interacciones Polarónicas Mediadas. Lugar: Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (Uam-I). Ciudad De México, Méx. Actividad realizada En: 2023 .

Conferencia: Teoría Diagramática Para Interacciones Polarónicas De Muchos Cuerpos. Lugar: Universidad Michoacana De San Nicolas Hidalgo. Morelia, Michoacán, México. Actividad Realizada En: 2023 .

Dr. Luis Hernandez Rosas

Conferencia: Restauración de la simetría quiral en un medio con alta vorticidad. LUGAR: Departamento de Física, CINVESTAV. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2023 .

Conferencia: Restauración de la simetría quiral en un medio con alta vorticidad. LUGAR: Departamento de Física, UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2023

Conferencia: Magnetized QCD phase diagram. LUGAR: Colegio Nacional. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2023 .

### ➤ MECANICA ESTADISTICA (1)

Marco A. Núñez Peralta,

Conferencia: (impartida en astrouami, seminario de física o en dónde?)

Fecha:

Título: Sensores Inerciales MEMS en vehículos con rutas fijas para el sondeo de la Calidad del Servicio

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

### ➤ MECÁNICA (24)

Norberto Aquino Aquino

LXIV Congreso Nacional de Física.

Localización- deslocalización de un electrón confinado en una región circular en presencia de campo eléctrico.

Fecha 2023/10/10.

Norberto Aquino Aquino  
LXIV Congreso Nacional de Física.  
Átomos helioides confinados: un enfoque informacional.  
Fecha 2023/10/10.

Norberto Aquino Aquino  
LXIV Congreso Nacional de Física.  
La entropía de Shannon del problema del átomo de hidrógeno confinado en una esfera i  
impenetrable. Fecha 2023/10/10.

Norberto Aquino Aquino  
LXIV Congreso Nacional de Física.  
Efecto Aharonov-Bohm y medidas de información cuántica de un electrón en la superficie de un  
cono.  
Fecha 2023/10/11.

Norberto Aquino Aquino.  
Reunión Anual del Cuerpo Académico  
CONFERENCIA MAGISTRAL: Medidas informacionales aplicadas a algunos sistemas cuánticos  
confinados.  
Fecha 2023/09/07.

Norberto Aquino Aquino.  
Cápsula informativa "Puntos cuánticos, pantallas de TV y átomos en confinamiento" 2023

José Luis Del Río Correa  
LXVI Congreso Nacional de Física.  
Representación Genómica Binaria.  
Fecha 2023/10/09.

José Luis Del Río Correa  
XXVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.  
Formulación Lagrangiana de la rodadura de un cuerpo.  
Fecha 2023/10/18.

José Luis Del Río Correa  
Conferencia: Mandelbrot y los Fractales.  
Seminario de Posgrado en Física, UAMI,  
Fecha 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
LXVI Congreso Nacional de Física.  
Caracterización de un modelo estocástico de interacción Planta-Polinizador.  
Fecha 2023/10/09.

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
LXVI Congreso Nacional de Física.

Sobre el problema inverso en sistemas dinámicos: reconstrucción de ecuaciones dinámicas con Machine .

Fecha 2023/10/10.

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

LXVI Congreso Nacional de Física.

Sobre el sistema de 4 -cuerpos: reducción simétrica en variables de volumen.

Fecha 2023/10/11.

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

LXVI Congreso Nacional de Física.

Sobre supersimetría y sistemas cuasi- exactamente solubles: el potencial séxtico.

Fecha 2023/10/11.

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

CONFERENCIA: Two-body Coulomb system and  $g(2)$  algebra

XII. International Symposium on Quantum Theory and Symmetries (QTS12)

Czech Technical University in Prague, Czech Republic,

Fecha: Julio 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

CONFERENCIA: El problema Coulombiano de dos cargas y el álgebra de Lie  $g(2)$ . UAM-I. Fecha 2023 .

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

CONFERENCIA: El sistema Coulombiano de 2 cargas y el álgebra escondida  $g^{\wedge}(2)$ . Departamento de Física, CINVESTAV, 2023 .

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

CONFERENCIA: Classical 4-body system in volume variables. Reunión anual SIAM Sección México, ITAM, CDMX, 2023 .

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

CONFERENCIA: Átomo de hidrógeno: superintegrabilidad, álgebra de Lie  $g(2)$  y álgebra polinomial. UAM-Azcapotzalco, 2023 .

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Exposición experimental en el Instituto Carlos Graef, 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Elaboración del podcast "Puntos cuánticos, pantallas de TV y átomos en confinamiento" 2023.

Hilda Noemí Núñez Yépez

LXVI Congreso Nacional de Física. Sincronización de péndulos acoplados.

Fecha 2023/10/09.

Hilda Noemí Núñez Yépez

LXVI Congreso Nacional de Física. Dinámica de billares suaves de geometría regulable.



Fecha 2023/10/11.

Hilda Noemí Núñez Yépez

LXVI Congreso Nacional de Física. Congelando a Mpemba.

Fecha 2023/10/12.

Hilda Noemí Núñez Yépez

CONFERENCIA: Kepler y... El nacimiento de la astronomía moderna. Seminario de posgrado en Física, UAM-Iztapalapa,

Fecha 14 Nov 2023.

## ANEXO 7

### ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESENTEN EL SERVICIO SOCIAL

#### ➤ FÍSICA DE LÍQUIDOS (5)

José Antonio Moreno Razo

Título: Simulaciones moleculares de partículas tipo core-corona confinadas en cavidades circulares.

Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física

Alumno: Iván Alejandro Chong Pérez

Grado de avance del trabajo: Terminado

José Antonio Moreno Razo

Título: Auto-ensamblado de sprites bidimensionales

Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física

Alumno: Vicente Emmanuel Cárdenas Lara

Grado de avance del trabajo: Terminado

José Antonio Moreno Razo

Título: Autoensamblado de partículas discóticas en cavidades circulares

Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física

Alumno: Pablo González Sangabriel

Grado de avance del trabajo: Terminado

Gustavo A Chapela Castañares

Título: Optimización de Modelos Simples con Parches para el Autoensamblaje de Cápsides del Virus del Sida

Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física

Alumno:

Grado de avance del trabajo: Terminado

Pedro Díaz Leyva

Título: Caracterización de la estructura y la dinámica de geles coloidales hechas con partículas Janus

Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física

Alumno:

Grado de avance del trabajo: Terminado

➤ **FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA (6)**

Dr. Emmanuel Haro Poniatowski

Síntesis Y Caracterización De Nanopartículas Metálicas Inmersas En Matrices Amorfás.

Licenciatura En Física

Universidad Autónoma Metropolitana

Estefanía Cernas Valentín

Inicio 14/11/2022 Termina 14/06/2023 Liberación 25/08/2023

Dr. Emmanuel Haro Poniatowski

Propiedades Ópticas Del Bismuto En Función De La Temperatura

Licenciatura En Física

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

Sebastián Alejandro Quinn De Alba

Inicio 14/11/2022 Termina 14/06/2023 Liberación 22/09/2023

Dr. Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

Generación De Luz Blanca A Través De Fosfato De Zinc-Potasio Activado Con  $Dy^{3+}/Tb^{3+}/Eu^{3+}$

Licenciatura En Física

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

José Eduardo Carmona Pérez

Inicio 06/09/2021 Termina 05/03/2022 Liberación 04/07/2023

Dr. Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

Generación de luz blanca a través de fosfato de zinc-aluminio-litio activado con  $Tm^{3+}$  y  $Dy^{3+}$ .

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Jazmín Buendía Rodríguez.

(12 de Abril de 2021 al 12 de Abril de 2023).

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

Proyecto: Manual De Practicas De Física Experimental Avanzada Ii Imagenología Por Resonancia Magnética Nuclear

Institución: UAM-I

Raúl Eduardo Benítez Minero

Inicio 01/11/2022 Termina 01/05/2023 Liberación 18/08/2023

Dr. Gerardo Muñoz H.

Diseño y construcción de un horno para la preparación de vidrios luminiscentes

UAMI-Departamento de Física.

Fecha De Término: 22/12/2023

➤ **MECÁNICA ESTADÍSTICA (3)**

Marco A. Núñez Peralta,  
Título: Evaluación de datos de modelos meteorológicos.  
Asesoría de Servicio Social: Licenciatura en Física  
Alumno: Miguel Ángel Cruz García  
Grado de avance del trabajo: terminado 2023

Marco A. Núñez Peralta,  
Título: Material Didáctico para las UEA: Métodos Matemáticos para Meteorología, Introducción al Medio Continuo, Mecánica de Fluidos, Hidrodinámica, Análisis Espacial de Datos, Meteorología Dinámica I y II, Meteorología de Meso Escala, de las licenciaturas de Ciencias Atmosféricas, Física, Ing. Hidrológica, Ing. Química, Ing. en Energía."  
Asesoría de Servicio Social: Licenciatura en Ciencias Atmosféricas  
Alumno: Carmona Aguilar Alejandro  
Grado de avance del trabajo: terminado 2023 O

3Marco A. Núñez Peralta,  
Título: Material Didáctico para las UEA: Métodos Matemáticos para Meteorología, Introducción al Medio Continuo, Mecánica de Fluidos, Hidrodinámica, Análisis Espacial de Datos, Meteorología Dinámica I y II, Meteorología de Meso Escala, de las licenciaturas de Ciencias Atmosféricas, Física, Ing. Hidrológica, Ing. Química, Ing. en Energía."  
Asesoría de Servicio Social: Licenciatura en Ciencias Atmosféricas  
Alumno: Meneses González Jorge Iván  
Grado de avance del trabajo: terminado 2023 O

## ➤ MECÁNICA (2)

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Objetivo: Elaboración de material multimedia y de divulgación en el área de Física  
Identificación del Plan: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: : Jorge Iván Chávez Núñez  
Grado de avance: Concluido

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Objetivo: Elaboración de material multimedia y de divulgación en el área de Física  
Identificación del Plan: Licenciatura en Física  
Nombre del alumno: : Alma Victoria de Jesús Moreno  
Grado de avance: Concluido

## ➤ GRAVITACIÓN (2)

Marco A. Maceda Santamaría,  
Título: ANALISIS DE FENOMENOS CRITICOS EN GRAVITACION  
Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física Alumno: No reportado  
Fecha de terminación: 7/11/2023

Luis O. Pimentel

Título: Modelos estelares con ecuación de estado politrópica, no relativistas y relativistas  
Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física Alumno: Rico Galindo Antonio de Jesús  
Fecha de terminación: 22/09/2023

➤ **TEORICA (4)**

Dr. Moises Martinez Mares

Nombre Del Proyecto: Procesamiento De Documentos De Las Oficinas De CODDAA DE CBI  
Institucion: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Fecha De Terminación:  
2023/11/22. No. De Alumnos Atendidos: 1

Dr. Miguel A. Bastarrachea

Nombre Del Proyecto: Apoyo A La Investigación En Condensados Fotónicos Fuera De  
Equilibrio Institucion: Departamento De Física, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.  
Fecha Determinación: 2023/02/02. No. De Alumnos Atendidos: 1 .

Nombre Del Proyecto: Apoyo A La Investigación En Interpretaciones De La Mecánica Cuántica  
(Icsh:0001127) Institucion: División De Ciencias Sociales Y Humanidades (Dcsh), Universidad  
Autónomametropolitana-Iztapalapa. Fecha De Terminación: 2023/02/27. No. De Alumnos Atendidos: 3  
.

Nombre Del Proyecto: Apoyo A La Investigación En Interpretaciones De La Mecánica Cuántica  
(Icsh:0001127) Institucion: División De Ciencias Sociales Y Humanidades (Dcsh), Universidad  
Autónomametropolitana-Iztapalapa. Fecha De Terminación: 2023/07/08. No. De Alumnos Atendidos: 1  
.

## **ANEXO 8 OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS**

➤ **LÍQUIDOS (8)**

José Antonio Moreno Razo

Tutoría Académica

Actividad realizada de 2023/03/26 A 2023/12/31.

Nombre del Alumno: Fernando García Camarillo (matrícula 2163007745).

José Antonio Moreno Razo

Objetivo del trabajo realizado: jurado en examen profesional o de grado. Doctorado.

Institución: Université Claude Bernard Lyon  
Nombre del Alumno: Oscar Javier Gutierrez.  
Grado de avance del trabajo: Terminado

Salvador Cruz Jiménez  
Objetivo del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Doctorado.  
Institución: UAMI.  
Nombre del Alumno: Elizabeth Cruz Osorio  
Grado de avance del trabajo: 2023

Salvador Cruz Jiménez  
Objetivo del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Doctorado.  
Institución: UNAM.  
Nombre del Alumno: Homar Rivera Rodríguez.  
Grado de avance del trabajo: 2023

Salvador Cruz Jiménez  
Objetivo del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Doctorado.  
Institución: UAMI.  
Nombre del Alumno: Luis Manuel Arvizu Cornejo  
Grado de avance del trabajo: 2023

Salvador Cruz Jiménez  
Objetivo del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Doctorado.  
Institución: Universidad de Córdoba, España..  
Nombre del Alumno: Milagros F. Morcillo Arencibia  
Grado de avance del trabajo: 2023

Horacio Olivares Pílon  
Objetivo del trabajo realizado: Sinodal de Examen de Candidatura a grado de Doctor.  
Institución: UNAM.  
Nombre del Alumno: Norberto José Ochoa Blancas  
Grado de avance del trabajo: 2023

Horacio Olivares Pílon  
Objetivo del trabajo realizado: Miembro del Comité Tutorial de Doctorado en Ciencias.  
Institución: UAMI.  
Nombre del Alumno: Felipe de Jesús Castañeda Ramírez  
Grado de avance del trabajo: 2023

### ➤ FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (8)

Dr. Ulises S.A. Caldiño García- Jurado en Examen Profesional de Grado.  
Frida Lissete Flores Rivera  
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco  
Maestría

2022

Dr. Ulises S.A. Caldiño García- Jurado en Examen Profesional de Grado.  
José Luis Narciso Gálvez Sandoval.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.  
Maestría  
2022

Dr. Ulises S.A. Caldiño García- Jurado en Examen Profesional de Grado.  
Javier Juárez Batalla.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa  
Maestría  
2022

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón - JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO.  
Carlos Gutiérrez Sosa  
Universidad Autónoma Metropolitana -I  
DOCTORADO  
2023

Dra. Rebeca Sosa Fonseca - Jurado De Examen Predoctoral  
Transformación de la luz solar de alta energía para su aprovechamiento en celdas solares  
fotovoltaicas.  
Rosalba Carrera Peralta.  
Falta nombre del proyecto  
11/05/2023

Dra. Rebeca Sosa Fonseca - JURADO DE EXAMEN PREDOCTORAL  
“Fósforos de banda estrecha con emisión en el rojo para iluminación artificial y su impacto ambiental”  
UAM-I  
RUBÉN ALFREDO HERNÁNDEZ ZAMUDIO.  
31/10/2023

Dr. José Luis Hernández Pozos- Jurado en Examen Profesional o de Grado  
“Estudios de transferencia de energía y generación de luz blanca en vidrios de fosfato de zinc-  
busmuto dopado con iones de tierras raras para aplicaciones de iluminación  
LICENCIATURA – UAM IZTAPALAPA  
Edith Gozález Suárez.  
05/10/2023

Dr. José Luis Hernández Pozos – Jurado en examen Profesional o de Grado  
“Estudio de las secciones de despojo electrónico de aniones de oxígeno por interacción con moléculas  
de interés atmosférico.”  
Maestría en Ciencias (Física). Instituto de Ciencias Físicas-UNAM.  
Aldo Ángel Martínez Calderón.  
6 de Febrero 2023

➤ **GRAVITACIÓN (8)**

Hugo A. Morales-Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional: Doctorado (2023)  
Nombre del alumno: Rosa Laura Lechuga Solís (UNAM)

Hugo A. Morales-Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional: Doctorado (2023)  
Nombre del alumno: Luis Miguel Sánchez Hernández (UNAM)

Hugo A. Morales-Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional: Doctorado (2023)  
Nombre del alumno: Elly Anne Katherine Bayona Bobadilla (UNAM)

Hugo A. Morales-Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional: Doctorado (2023)  
Nombre del alumno: Carlos Emiliano Beltrán Montes de Oca (UNAM)

Hugo A. Morales-Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional: Doctorado (2023)  
Nombre del alumno: Marcos Jafred Hernández Mercado (UNAM)

Hugo A. Morales-Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional: Doctorado (2023)  
Nombre del alumno: Jesús Aldair Pantoja González (BUAP)

Hugo A. Morales-Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional: Maestría (2023)  
Nombre del alumno: Daniel González Velázquez (UNAM)

Hugo A. Morales-Técotl,  
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional: Maestría (2023)  
Nombre del alumno: Raúl Antonio Lizardo Castro (UNAM)

## ➤ MECANICA (27)

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Linearity of minimally superintegrable systems in a static electromagnetic field, 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Data-driven Lie Point Symmetry Detection for Continuous Dynamical Systems, 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Polarization coherence, 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: New classes of quadratically integrable systems in magnetic fields: the generalized cylindrical and , 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Wave functions of the Hydrogen atom in the momentum representation.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Algebra of the spinor invariants and the relativistic hydrogen atom.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2023

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Asesor principal de la estancia posdoctoral del Investigador posdoctoral Conahcyt. De noviembre 2022 - diciembre 2024.  
Dr. Rafael Leonardo Azuaje Hidalgo  
Proyecto académico: Transformaciones canonoides en Mecánica Clásica y Cuántica

Lidia Jiménez Lara  
Arbitraje de libro. Título del libro: Breve Introducción a la Mecánica Clásica. UACM, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yopez  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Caminatas cuánticas con dinámica mixta. Sistemas PT- simpeticos y transporte de energía, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yopez  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Fuentes de luz laser y sensores de fibra óptica para aplicaciones ambientales, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yopez  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Caracterización física de materiales amorfos fuera de equilibrio termodinámico, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yopez  
Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación  
Nombre del Proyecto o del Artículo: Diseño de dispositivos fotovoltaicos y termoelectricos a través de la teoría cuántica de sólidos, 2023



Hilda Noemí Nuñez Yepez

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: Sensores ópticos ultrasensibles y altamente eficientes a base de nanoestructuras de Ag/ZnO y Au/ZnO, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yepez

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: Sensores de fibra óptica con alta sensibilidad. 2023

Hilda Noemí Nuñez Yepez

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: Estudio AB inicio de SACs en perovskitas y óxidos para la conversión de gases de efecto invernadero, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yepez

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: Estudio in situ Raman y desarrollo de dispositivo para la producción de hidrógeno, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yepez

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: Estudio de la calidad atmosférica y detección de rayos cósmicos en Puebla, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yepez

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: Crecimiento y caracterización de semiconductores III-V para el diseño de sensores de contaminantes, 2023

Hilda Noemí Nuñez Yepez

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: Estudio y búsqueda de ondas gravitacionales emitidas por fuentes primordiales en el universo, 2023

Eduardo Piña Garza

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: On the non-existence of real-valued, analytical mass-density solutions corresponding to an expansion, 2023

Eduardo Piña Garza

Arbitraje de Proyecto o Artículo Especializado de Investigación

Nombre del Proyecto o del Artículo: Geometrically constrained particle dynamics revisited: Equation of motion in terms of the normal cur, 2023

Adrián Mauricio Escobar

Jurado en examen profesional o de grado

Alumno: José Manuel Silva Morales  
Grado: Maestría  
Institución: UAMI

José Luis Del Río Correa  
Jurado en examen profesional o de grado  
Alumno: Leticia Gonzalez Zamora  
Grado: Maestría  
Institución: UAMI

Norberto Aquino Aquino  
Jurado en examen Profesional o de grado  
Alumno: Elizabeth Cruz Osorio  
Grado: Doctorado  
Institución: UAMI

Eduardo Piña Garza  
Jurado en examen Profesional o de grado  
Alumno: Lidia Cecilia González Morales  
Grado: Doctorado  
Institución: UAMI

José Luis Del Río Correa  
Participación como asesores en Comisiones Dictaminadoras  
CBI, Concurso de Oposición  
Institución: UAMI

Lidia Georgina Jiménez Lara  
Participación como asesores en Comisiones Dictaminadoras  
CBI, Concurso de Oposición  
Institución: UAMI

### ➤ MECÁNICA ESTADÍSTICA (9)

Armando C. Pérez Guerrero Noyola,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: Ana Irma Castro Mendoza  
Grado de avance del trabajo: 100%

Armando C. Pérez Guerrero Noyola,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: Daniel Díaz Galindo  
Grado de avance del trabajo: 100%

Armando C. Pérez Guerrero Noyola,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: Jovanny Vázquez Moreno  
Grado de avance del trabajo: 100%

Marco A. Núñez Peralta,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: Meneses González Jorge Iván  
Grado de avance del trabajo: 100%

Marco A. Núñez Peralta,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: Carmona Aguilar Alejandro  
Grado de avance del trabajo: 100%

Marco A. Núñez Peralta,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: Mendoza Flores Rocío  
Grado de avance del trabajo: 100%

Marco A. Núñez Peralta,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: Medina Juárez Luis Alberto  
Grado de avance del trabajo: 100%

Marco A. Núñez Peralta,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: López Ireta Israel  
Grado de avance del trabajo: 100%

Marco A. Núñez Peralta,  
Objetivos del trabajo realizado: Tutoría  
Nombre del alumno: Huerta Solís Oscar  
Grado de avance del trabajo: 100%

## ➤ POLIMEROS (5)

DRA. JUDITH CARDOSO

Nombre Del Proyecto: "Determinación De La Calidad Del Agua En Las Instalaciones De Lauami Institucion:  
Uami. Fecha De Termino: 2023/01/01. No. De Alumnos atendidos: 1 .Concluyó El 20 De Septiembre 2023

Nombre Del Proyecto: "Determinación De La Calidad Del Agua En El Reúso De Una Planta Detratamiento De  
Agua Generada En U Institucion: Uami. Fecha De Termino: 2023/12/01.No. De Alumnos Atendidos: 1 .Alumno  
González Martinez Jesús Guadalupe, Terminó El 4 De Agosto

Nombre Del Proyecto: "Determinación De La Huella Hídrica En Los Laboratorios De Investigación De La Uami"  
Institucion: Uami. Fecha De Terminación: 2023/02/20. No. De Alumnos Atendidos: 2 .Alumnos Jose Eduardo Rojas López Y David Silva Navarro

Nombre Del Proyecto: "Determinación De La Calidad De Agua En Las Instalaciones De La Uami Y En Los Dispensadores De Agua" Institucion:Uami. Fecha De Terminación: 2023/02/28. No. De Alumnos Atendidos: 2 .Terminaron El 14 De Noviembre 2023.Alumnas Coronel Moreno Teresa Sarahi Y Rodríguez Morenoliliana

Nombre Del Proyecto: "Determinación De La Calidad De Agua En Las Instalaciones De La Uami Y En Los Dispensadores De Agua" Institucion:Uami. Fecha De Terminación: 2023/02/28. No. De Alumnos Atendidos: 2 .Terminaron El 14 De Noviembre 2023.Alumnas Coronel Moreno Teresa Sarahi Y Rodríguez Morenoliliana

## **ANEXO 9**

### **ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA EN PROCESO**

#### ➤ LÍQUIDOS (4)

José Antonio Moreno Razo  
Título: Simulaciones de Cristales Líquidos Confinados  
Alumno: Jorge Amauri Munguía Valadez  
Grado de avance: 90

José Antonio Moreno Razo  
Título: Estudio de las fases ordenadas de mesógenos cuasi-esféricos aplicando la teoría de aproximación no-conformal (ANC).  
Alumno: Abraham de Jesús Ríos Roldán  
Grado de avance: 50

Horacio Olivares Pílon  
Título del trabajo: Expresión Analítica de Curvas de Energía Potencial: Homodímeros  
Nombre del alumno: Daniel Aguilar Díaz  
Grado Avance(%): 90

Fernando del Río Haza  
Título :Formación de estructuras en fluidos de trímeros SW.  
Alumno: Luis Daniel Vargas Sánchez.  
Grado de avance (%):90

#### ➤ FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (14)

Dr. Manuel Fernández Guasti  
Polarización, energía y contenido rotacional en haces cilíndricos parabólicos.  
Institución: UAM-I  
Maestría en Física

Jesús Feliciano Zenón  
Avance 80%

Dra. Rebeca Sosa Fonseca  
“Estudio de daños por radiación en hidroxiapatita incorporada en monolito de sol-gel de SiO<sub>2</sub>”.  
Institución: UAM-I  
Maestría en Física  
Iván Alexceyvir Martínez García  
Grado de avance: 85%

Dr. José Luis Hernández Pozos.  
Propiedades ópticas de películas metálicas semi continuas.  
Fís. Estefanía Castañeda de la Vega  
100% de avance en espera de fecha de Examen.

Dr. José Luis Hernández Pozos.  
Uso de luminiscencia para el estudio de fenómenos no lineales que involucran procesos ultrarrápidos en moléculas.  
Fis. Juan Francisco Galicia López.  
100% de avance, en espera de fecha de Examen

Dr. José Luis Hernández Pozos.  
Transferencia de momento angular en pinzas ópticas  
Ing. Fís. Christian Omar Aguayo López.  
75% de avance.

Dr. José Luis Hernández Pozos.  
Diseño de un espectrómetro de Czerny-Turner para el estudio de glóbulos rojos atrapados con Pinzas Ópticas.  
Maestría en Ciencias  
Fis. Aurea Nichtea Sánchez Espín.  
75% de Avance.

Dr. José Luis Hernández Pozos.  
Generación de armónicos ópticos superiores y dinámica ultrarápida en materiales.  
Maestría en Ciencias  
Fis. Oscar Cisneros Fernández  
45% de avance

Dr. Juan Azorín Nieto  
Nombre del Proyecto: Respuesta termoluminiscente de BeO a rayos X de baja energía  
Institución UAMI  
Maestría en Física/  
Patricia Cruz Rodríguez  
Grado de avance 100 % Falta presentar examen

Dr. Juan Azorín Nieto  
Nombre del Proyecto: Determinación de parámetros cinéticos de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C por el método de termoluminiscencia  
Institución UAMI

Maestría en Física  
Omar Medina Arreguín  
Grado de avance 90%

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón - Tesis dirigida  
“Modelo matemático de las quemaduras inducidas en toma de imágenes por Resonancia Magnética Nuclear.”  
Maestría en Física  
Luis Chávez Antonio  
98% Avance

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón - Tesis Dirigida  
“Estudio De Distrofia Muscular En Pediatría Por Resonancia Magnética Nuclear  
Maestría En Física  
Verenisse Najera Delgado  
98% Avance

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón - Tesis dirigida  
Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear en Pacientes Pediátricos Post- COVID-19. ”  
Maestría en Física  
Brandon Armando Macías Ayala  
95% Avance

Dr. Gerardo Muñoz Hernández. –Tesis dirigida  
Preparación y caracterización óptica de fibras poliméricas luminiscentes.  
Maestría en Física  
Gabriela Trejo García  
95% Avance

Dr. Emmanuel Haro Poniatowski – Tesis Maestría  
Preparación de nanoestructuras de carbono por la técnica de ablación láser en medio líquido  
Maestría en Ciencias  
Anahí Limas Escobar  
95%

### ➤ GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (5)

Alfredo Macías,  
Título: Geodésicas en espacio-tiempos de agujeros negros estáticos y estacionarios.  
Maestría en Ciencias, Física Alumno: Daniel Candelario

Hugo A. Morales-Técotl, Coasesor Dr. Isaac Pérez Castillo. (Dep. Física, UAM-I) Título: Sobre el límite clásico de la relatividad general cuántica por lazos covariante  
Maestría en Ciencias, Física  
Alumno: Benjamín García Contreras.

Hugo A. Morales-Técotl,

Título: Modelo cósmico efectivo FLRW: El enfoque de la integral de trayectoria Maestría en Ciencias, Física

Alumno: Ángel Joel Sanjuán García.

Hugo A. Morales-Técotl,

Título: Aproximación efectiva del agujero negro de Schwarzschild en la representación de lazos: Integral de trayectoria

Maestría en Ciencias, Física

Alumno: Leonardo Saúl Rubio Vázquez.

Marco A. Maceda Santamaría,

Título: Entropía de agujeros negros y áreas de superficie mínima. Maestría en Ciencias, Física

Alumno: Jorge Luis Haro Santiago.

➤ POLÍMEROS ( )

➤ MECANICA ESTADISTICA (1)

Marco A. Núñez Peralta,

Título: Calculo de trayectorias de rayos para modelos de transferencia radiactiva en la atmósfera terrestre

Maestría en Ciencias, Física

Alumno: Israel López Ireta

➤ MECANICA (3)

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Alumno: Fidel Montoya Molina

Título de la tesis: Análisis y estudio de sistemas Hamiltonianos usando redes neuronales

Programa: Maestría en Ciencias (Física) de la Universidad Autónoma Metropolitana

Grado de avance: 60%

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Alumno: Paini Juárez Flores

Título de la tesis: Redes Neuronales Informadas por la Física para Sistemas Hamiltonianos Integrables: Modelado, Análisis y Aplicaciones

Programa: Maestría en Ciencias (Física) de la Universidad Autónoma Metropolitana

Grado de avance: 30%

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Alumno: Marco Antonio Zurita

Título de la tesis: Integridad en una cadena cerrada de osciladores armónicos d-dimensionales

Programa: Maestría en Ciencias (Física) de la Universidad Autónoma Metropolitana

Grado de avance: 5%

## **ANEXO 10**

### **ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA CONCLUIDA**

#### ➤ FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (1)

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón.- Tesis dirigida  
Análisis funcional en pacientes pediátricos Post-Covid-19  
Maestro en Ciencias (Física)  
Yunuen Birsayit Rojas Lemus. Tesis.  
Graduación: 21 de agosto de 2023.

#### ➤ GRAVITACIÓN (1)

Román Linares Romero,  
Título: Efecto Casimir. no conmutativo Maestría en Ciencia. Fisica  
Alumno: José Manuel Silva Morales

#### ➤ MECANICA (1)

Norberto Aquino Aquino y Isaac Pérez Castillo  
Alumno: Didier Gamaliel Buendia Ortiz  
Titulo de la tesis: Simulación de Sistemas Cuánticos de Muchos Cuerpos usando Computación Cuántica  
Programa: Maestría en Ciencias (Física) de la Universidad Autónoma Metropolitana  
Grado de avance: 100%

## **ANEXO 11**

### **ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO CONCLUIDAS**

#### ➤ LIQUIDOS (1)

Gustavo A. Castañeda C  
Título: Autoensamblaje del virión del virus del VIH (Doctorado en Física)  
Alumno: Brian Ignacio Machorro Martínez  
Grado de avance del trabajo: Concluida



## ➤ MECANICA (2)

Norberto Aquino Aquino.

Alumno: Elizabeth Cruz Osorio

Título de la tesis: Efectos de campos eléctricos y magnéticos sobre algunos sistemas cuánticos de un electrón.

Programa: Doctorado en Ciencias (Física) de la Universidad Autónoma Metropolitana

Fecha de examen: 28 de abril 2023

Norberto Aquino Aquino

Alumno: Carlos Alberto Ruiz Estañón

Título de la tesis: Algunas aplicaciones de la teoría de la información cuántica a sistemas de uno y dos electrones.

Programa: Doctorado en Ciencias (Física) de la Universidad Autónoma Metropolitana

Avance: 100%

## ➤ GRAVITACIÓN (1)

Hugo A. Morales-Técoltl, Coasesor Dr. Tonatiuh Matos, Título: Aspectos cuánticos de la materia y el espacio tiempo. Doctorado en Física

Alumno: Omar Gallegos Santiago. (CINVESTAV) 1/12/2023.

# ANEXO 12 ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN PROCESO

## ➤ LIQUIDOS (5)

Gustavo A. Castañeda C

Título:

Doctorado en Química

Alumno: Anthony Gutiérrez

Grado de avance del trabajo: en proceso.

José Antonio Moreno Razo

Título: Sobre la caracterización de los efectos intermoleculares en el diagrama de coexistencia de cristales líquidos coloidales

Doctorado

Alumno: Manuel Fuentes Herrera

Grado de avance del trabajo: 99%.

José Antonio Moreno Razo

Título: Simulaciones moleculares de coloides nemáticos decorados.

Doctorado

Alumno: Aurora Denisse González Martínez

Grado de avance del trabajo: 99%.

José Antonio Moreno Razo

Título: Autoensamblado de ciclodextrinas: un estudio computacional.

Doctorado

Alumno: José Luis Prado Arroyo

Grado de avance del trabajo: 99%.

José Antonio Moreno Razo

Título: Auto ensamblado de partículas decoradas en presencia de campos externos

Doctorado

Alumno: Yonatan Aldana Saldañas

Grado de avance del trabajo: 80%.

## ➤ FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (6)

Dr. Juan Azorín Nieto

Nombre del Proyecto. Síntesis y estudio de la luminiscencia térmicamente estimulada de nitruro de aluminio

Universidad Autónoma Metropolitana

Doctorado en Física

Rodrigo Martínez Baltezar

Grado de avance 100% (En espera de fecha de examen)

Dra. Rebeca Sosa Fonseca

“Estudio espectroscópico de lantánidos trivalentes Eu, Er, Tb, Yb y Tm en matrices de SiO<sub>2</sub>

Doctorado en Física –UAM-Iztapalapa

Marisol Gómez Miranda

90%. De avance

Dra. Rebeca Sosa Fonseca – Co-asesora en Dirección de tesis de doctorado

Rafael Ezequiel Pimentel Ramírez

Nombre del Proyecto: “Estudio de la adsorción del oxígeno atmosférico en superficies de -Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> usando cálculos de primeros principios”

Doctorado en Materiales y Nanociencia de la Universidad Veracruzana

Avance:80%

Dr. Emmanuel Haro Poniowski – Tesis Doctorado

Espectroscopia Raman exaltada por la superficie en películas metálicas nanoestructuradas y activadas:

Doctorado en Ciencias

José Guadalupe Morales

95%

Dr. José Luis Hernández Pozos

Estudio Teórico de entrelazamiento cuántico por medio de esquemas de preparación de estados basados en efecto Zenón Cuántico.

Escuela Superior De Física Y Matemáticas, Instituto Politécnico Nacional

M en C. Javier Contreras Sánchez.

100% de Avance, en espera de asignación de sinodales

Dr. José Luis Hernández Pozos

Diseño de una trampa de iones y enfriamiento por láser de Ba<sup>+</sup>

M. en C. Luis Albert Nava Rodríguez.  
15% de avance

### ➤ GRAVITACION (8)

Abel Camacho,  
Título: Condensados de Bose-Einstein para modelar estrellas bosónicas y materia oscura  
Doctorado en Ciencias, Física Alumno: Sergio Gutiérrez Solís

Román Linares,  
Título: Electrodinámica no-lineal y la doble copia. Doctorado en Ciencias, Física  
Alumno: Brenda Tlatelpa Mascote

Marco A. Maceda Santamaría,  
Título: Relaciones de dispersión modificada y rayos gamma Doctorado en Ciencias, Física  
Alumno: Jairo Lara Villafuerte

Marco A. Maceda Santamaría,  
Título: Modelos matriciales y geometría emergente Doctorado en Ciencias, Física  
Alumno: José Andrés Tornero Saldaña

Marco A. Maceda Santamaría,  
Título: Propiedades de superconductores holográficos. Doctorado en Ciencias, Física  
Alumno: Uriel Elinos Calderón.

Alfredo Macías,  
Título: Sombras de agujeros negros y lensing con electrodinámica no lineal Doctorado en Ciencias, Física  
Alumno: Daniel Ernesto Amaro Sánchez

Hugo A. Morales-Técotl,  
Título: Dinámica cuántica efectiva del interior del agujero negro de Schwarzschild vía integral de Feynman:  
efecto de triadas inversas. Doctorado en Ciencias, Física  
Alumno: Juan Carlos Ruelas Vázquez

Luis O. Pimentel  
Título: Ondas gravitacionales primordiales, recalentamiento después de la inflación y producción de  
partículas en el universo temprano  
Doctorado en Ciencias, Física Alumno: Flavio Pineda Arvizu

### ➤ MECANICA ESTADISTICA (3)

Marco A. Núñez Peralta,  
Título: Método variacional para generar campos de velocidad de Mesoescala que conservan la masa  
sobre una topografía compleja y su aplicación al cálculo de trayectorias y modelos de transporte  
Doctorado en Ciencias, Física

Alumno: Rocío Mendoza Flores  
Grado de avance del trabajo: 90%

Marco A. Núñez Peralta,  
Título: Estimación de propiedades termodinámicas de gases por medio de la velocidad del sonido  
Doctorado en Ciencias, Física  
Alumno: Luis Alberto Medina Juárez  
Grado de avance del trabajo: 90%

3Dr. Luis Martin Rojas Cárdenas, Dr. Marco A. Núñez,  
Título: Dead reckoning en vehículos con rutas fijas de servicio.  
Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.  
Alumno: Oscar Huerta Solís  
Grado de avance del trabajo: 25%

➤ **MECÁNICA (4)**

Norberto Aquino Aquino  
Alumno: Luis Manuel Arvizu Cornejo  
Título de la tesis: Teoría cuántica de la entropía de Shannon para electrones confinados a la superficie de conos circulares rectos.  
Programa: Doctorado en Ciencias (Física) de la Universidad Autónoma Metropolitana  
Grado de avance: 20%

## **ANEXO 13**

### **ASESORÍAS ACADÉMICAS DE PROYECTOS TERMINALES**

➤ **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (4)**

Dr. José Luis Hernández Pozos Proyecto terminal  
Fluorescencia en glóbulos rojos como una posible prueba para diferenciar eritrocitos de personas con o sin diabetes mellitus tipo II.  
Licenciatura en Física

Alma Victoria de Jesús Moreno.  
2023 Concluido

Dr. José Luis Hernández Pozos- Proyecto terminal  
Pinzas ópticas, calibración de fuerzas de atrapamiento y transferencia de momento angular.  
Licenciatura en Física  
Brenda Miranda Cázares.  
2023. Concluido

Dr. José Luis Hernández Pozos- Proyecto terminal  
Transferencia de momento angular en partículas confinadas usando pinzas ópticas.  
Licenciatura en Física  
Eduardo Martínez Durán  
2023 Concluido

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón – Proyecto Terminal  
“Análisis de grasa hepática en niños: diagnóstico por imágenes de resonancia magnética nuclear en pacientes con obesidad infantil VS controles utilizando las técnicas de Dixon y técnica ideal.”  
Licenciatura en Física  
Adriana Muñoz Franco  
90% Avance

### ➤ MECANICA ESTADISTICA (3)

Marco A. Núñez Peralta, Luis Alberto Medina Juárez  
Título: Estudio del carácter asintótico del viento geostrofico y la aproximación hidrostática de ecuación de Euler en 3D por medio de soluciones analíticas y numéricas de las ecuaciones correspondientes  
Proyectos terminales – Licenciatura en Ciencias Atmosféricas  
Alumno: Alejandro Aguilar Carmona  
Grado de avance del trabajo: terminado 2023 P

Marco A. Núñez Peralta,  
Título: Estudio la cinemática y dinámica de elementos materiales de curvas, superficies y volumen, a través de la vorticidad y el tensor de deformación.  
Proyectos terminales – Licenciatura en Ciencias Atmosféricas  
Alumno: Jorge Iván Meneses González  
Grado de avance del trabajo: terminado 2023 P

Marco A. Núñez Peralta,  
Título: Estudio de algunos modelos de mesoescala.  
Proyecto terminal: Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.  
Alumno: Maximiliano Flores Rodríguez.  
Grado de avance 30%, 2023 P.

➤ **MECÁNICA (5)**

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Proyecto Terminal I Investigación Teórica, 23I

Título: Clasificación de potenciales evocados visuales para el reconocimiento de caracteres usando redes neuronales artificiales y teoría no lineal

Alumno: Vélez Montesinos Sara Nayeli

Licenciatura: Física

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Proyecto Terminal II Investigación Teórica, 23I

Título: Sistemas superintegrables de orden superior

Alumno: Emanuel Nuñez Cervantes

Licenciatura: Física

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Proyecto Terminal II Investigación Teórica, 23I

Título: Problema clásico del oscilador armónico de 3 cuerpos en el plano.

Alumno: Sánchez Batres Luis Alberto

Licenciatura: Física

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Proyecto Terminal II Investigación Teórica, 23O

Título: Clasificación de potenciales evocados visuales para el reconocimiento de caracteres usando redes neuronales artificiales

Alumno: Vélez Montesinos Sara Nayeli

Licenciatura: Física

Hilda Noemí Núñez Yépez

Proyecto Terminal I Investigación Experimental, 23I

Título: Congelando a Mpemba

Alumno: Isamar Amisaday Zarco Delgado

Licenciatura: Física

➤ **TEORICA (23)**

Dr. Miguel Angel Bastarrachea

Actividad Realizada En El Trimestre 23o.

Alumno: Francisco Javier Luján Alarcón. Grupo:Ck07

Actividad Realizada En El Trimestre 23p.

Alumno: Lucciano Héctor Toscano Torres. Grupo:CI08

Actividad Realizada En El Trimestre 23p.

Alumno: Javier Andrés Rojas Sánchez. Grupo:CI01

Actividad Realizada En El Trimestre 23i.  
Alumno: Lucciano Héctor Toscano Torres. Grupo:Ck08

Actividad Realizada En El Trimestre 23i.  
Alumno: José Guadalupe Cundapi Cruz. Grupo:CI02

Actividad Realizada En El Trimestre 23i.  
Alumno: Javier Andrés Rojas Sánchez. Grupo:Ck01

Actividad Realizada En 2023.  
Descripcion De La Actividad: Co-Asesoría Tesis De Maestría.  
Karinawami Rodriguez Vigil.

Actividad Realizada En 2023.  
Descripcion De La Actividad: Co-Asesoría Tesis De Maestría.Ricardo Herrera Romero.

Actividad Realizada En 2023.  
Descripcion De La Actividad: Co-Asesoría Tesis De Maestría. Adángonzalez Andrade

Dr. Luis Alberto Hernandez Rosas

Actividad Realizada En El Trimestre 23i. Alumno: Dulce Maria Nieto Rodriguez.  
Grupo:CI07

Actividad Realizada En El Trimestre 23i. Alumno: Daniel Diaz Galindo. Grupo:Cj05

Actividad Realizada En El Trimestre 23i. Alumno: Guadalupe Aguilar Mendez.Grup:CI03

Actividad Realizada En El Trimestre 23i. Alumno: Dania Monserrat Luna Alanis.Grup:CI03

Actividad Realizada En El Trimestre 23i. Alumno: Alina Mayorga Cardenas. Grupo:CI09

Actividad Realizada En El Trimestre 23i. Alumno: Juan Daniel Martinez Sanchez.Grup:CI08

Actividad Realizada En El Trimestre 23i. Alumno: Adolfo Flores Aguilar. Grupo:Ck12

Actividad Realizada En El Trimestre 23i. Alumno: Yanni Berthin Castillo Andrade.Grup:Ck11

Actividad Realizada En El Trimestre 23p. Alumno: Guadalupe Aguilar Mendez.Grup:Cj02

Actividad Realizada En El Trimestre 23p. Alumno: Dania Monserrat Luna Alanis.Grup:Cj02

Actividad Realizada En El Trimestre 23p. Alumno: Daniel Diaz Galindo. Grupo:Ck01

Actividad Realizada En El Trimestre 23p. Alumno: Yanni Berthin Castillo Andrade.  
Grupo:CI12

Actividad Realizada En El Trimestre 23p. Alumno: Adolfo Flores Aguilar. Grupo:CI11

Actividad Realizada En 2023. Descripcion De La Actividad: Co-Dirección De Tesis.

## **ANEXO 14**

### **CURSOS DE ACTUALIZACION IMPARTIDOS**

#### ➤ **TEORICA (5)**

Dr. Moises Martinez Mares

Curso De Actualizacion A Nivel Licenciatura. Numero De Horas: 2.0. Nombre Del Curso: Webinar: Masculinidades Y Su Papel En Las Relaciones De Género. Institucion: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Pais: México. Fecha De Obtencion De La Escolaridad: 2023/06/07.

Curso De Actualizacion A Nivel Licenciatura. Numero De Horas: 4.0. Nombre Del Curso: Modelo De Atención Biopsicosocial De La Violencia Por Razones De Género Para Comunidades Universitar. Institucion: Universidad Autónoma Metropolitana. Pais: México. Fecha De Obtencion De La Escolaridad: 2023/06/27.

Curso De Actualizacion A Nivel Licenciatura. Numero De Horas: 8.0. Nombre Del Curso: Introducción A Los Estudios De Género Y Las Masculinidades. Institucion: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Acapatzalco. Pais: México. Fecha De Obtencion De La Escolaridad: 2023/06/29.

Curso De Actualizacion A Nivel Licenciatura. Numero De Horas: 20.0. Nombre Del Curso: Mi Ejercicio Docente Con Perspectiva De Género. Institucion: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Pais: México. Fecha De Obtencion De La Escolaridad: 2023/07/05.

Curso De Actualizacion A Nivel Licenciatura. Numero De Horas: 10.0. Nombre Del Curso: Primeros Auxilios Psicológicos. Institucion: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Pais: México. Fecha De Obtencion De La Escolaridad: 2023/09/11.

## **ANEXO 15**

### **PROFESORES VISITANTES E INVITADOS**

#### ➤ **FÍSICA DE LÍQUIDOS (1)**

Horacio Olivares Pílon

Universidad: Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM

Proyecto:

Período: 01/01/2023 al 31/12/2023



➤ **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (2)**

Dr. Cesar Augusto Guarín Duran  
Catedrático Conacyt  
Consolidación del laboratorio de interacción, materia y pulsos ultra cortos de luz.  
01/11/2018 al 01/11/2028

Dr. Luis Guillermo Mendoza Luna  
Catedrático Conacyt  
Consolidación del laboratorio de interacción, materia y pulsos ultra cortos de luz.  
01/11/2018 al 01/11/2028

➤ **MECÁNICA (1)**

Adrián Mauricio Escobar Ruiz  
Universidad: UNAM, Univ. De Montréal-CRM, Canadá y UAMI (desde 2021)  
Proyecto: Fenómenos periódicos no-lineales, Dinámica No Lineal y Estabilidad en Sistemas No Lineales  
Periodo: 11/2020 – 10/2023  
Observación: desde Octubre de 2023 es Profesor Definitivo en el Área de Mecánica.

➤ **TEÓRICA (2)**

Ángel Bastarrachea Magnani  
Luis Alberto Hernández Rosas

➤ **MECÁNICA ESTADÍSTICA (1)**

Nombre de profesor: Víctor Alejandro Salcido González  
Universidad: Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias  
Proyecto: Taller Experimental de Fluidos para Estudiantes de Física y Ciencias de la Atmósfera  
Período: 03/11/2023 – 31/10/2023

## **ANEXO 16**

### **EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO**

➤ **FÍSICA DE LÍQUIDOS (2)**

31st International materials research congress, Cancún, Quintana Roo, México  
Fecha: 2023/08/13-2023/08/18.

VIII Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics”, celebrada en El Colegio Nacional, Fecha: 2023/10/23-2023/10/27.

➤ **FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA (6)**

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
5to.Simposio de Física Medica Clínica 2023  
Coordinadora del Simposio  
UAM Iztapalapa  
11/09/2023-13/09/2023

Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
The XXIII International Symposium On Solid State Dosimetry Simposio.  
Participación en el Comité organizador.  
Colombia  
25/09/2023-29/09/2023

Dr: Juan Azorin Nieto  
The XXIII International Symposium On Solid State Dosimetry Simposio.  
Participación en el Comité organizador.  
Colombia  
23/09/2023-29/09/2023

Dra. Rebeca Sosa Fonseca- Delegada de Olimpiadas en la Ciudad de México  
34° Olimpiada Metropolitana de Física (Actividad promocionada por la Sociedad Mexicana de Física-UAM-I)  
Inicio:20/05/2023. Fecha de Término:11/12/2023. (Periodo donde se llevan a cabo 3 etapas y en esta ocasión el examen final en la UAM-I)

Dra. Rebeca Sosa Fonseca- Delegada de Olimpiadas en la Ciudad de México  
XVII Concurso Metropolitano de Talentos en Física ( Actividad promocionada por la Sociedad Mexicana de Física- UAM-I)  
Inicio:27/05/2023. Fecha de Término:05/07/2023. (Periodo donde se lleva a cabo 1 etapa de selección y el examen final en la UAM-I)

Dr. Ulises S. A. Caldiño García - Coordinador  
I Coloquio de Divulgación de la Ciencia: “Aplicaciones de la luminiscencia que han cambiado nuestro entorno y estilo de vida”  
Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa  
5-9 de junio de 2023,  
Transmitido en línea [https:// www.youtube.com/c/CBIUAMIVideos](https://www.youtube.com/c/CBIUAMIVideos)).

➤ **GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA (6)**

Román Linares Romero, Marco A. Maceda Santamaría,

Nombre del evento: XXXI Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF  
Lugar: CINVESTAV  
Fecha: 27 y 28 de abril de 2023

Román Linares Romero, Marco A. Maceda Santamaría,

Nombre del evento: XIV Escuela de la de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF  
Lugar: Playa del Carmen, Quintana Roo Fecha: 25 al 29 de septiembre de 2023

Román Linares Romero,

Nombre del evento: Sesión de la División de Gravitación y Física Matemática LXVI Congreso Nacional de Física de la SMF

Lugar: Zacatecas, Zacatecas Fecha: 11 y 12 de octubre de 2023

Alfredo Macías,

Nombre del evento: Fundamentos y Perspectivas en Relatividad General: un paseo por la Gravitación y la Cosmología II

Lugar: En línea

Fecha: 27 de febrero al 3 de marzo de 2023

Alfredo Macías, Moisés Martínez. Pedro Diaz

Nombre del evento: Eighth Leopoldo Garcia–Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.

Lugar: El Colegio Nacional

Fecha: 23 al 27 de octubre de 2023.

Hugo Morales

Nombre del evento: MEXILAZOS 2023

Lugar: En línea

Fecha: 9 y 10 de noviembre de 2023

## ➤ MECÁNICA (1)

Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Nombre del evento: Seminario de Gravitación y Física-Matemática Cinvestav & UAM-I & UMNSH

Modalidad online

Frecuencia: mensual

Enlace: <https://uamicinvestavsmf.com/>

➤ **TEORICA (3)**

Dr. Moisés Martínez Mares

Nombre: VIII Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics Simposio. Fecha De Inicio:2023/10/23. Fecha De Termino:2023/10/27.

Dr. Miguel A. Bastarrachea

Nombre: 1. Quantum Technologies Symposium. Vii Leopoldo García-Colín Mexican Meeting Onmathematical And Exp Simposio. Fecha De Inicio:2023/10/23. Fecha De Termino:2023/10/27

Nombre: Etic Tlahuilli. Polariton Meeting Coordinacion De Congreso. Fecha De Inicio:2023/11/13.Fecha De Termino:2023/11/17.

**ANEXO 17**  
**FINANCIAMIENTO EXTERNO**

**FINANCIAMIENTO EXTERNO**

RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PATROCINADOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	ASIGNADO	EJERCIDO

MOISES MARTINEZ MARES	SIMETRÍAS, ACOPLAMIENTO Y DISPACIÓN EN SISTEMAS ONDULATORIOS DE COMPLEJIDAD VARIADA	FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN. 80244	16/08/2020	30/11/2022	61,422.00	26,411.50
ULISES SINHUE ALEJANDRO CALDIÑO GARCIA	ESPECTROSCOPIA ÓPTICA DE FÓSFOROS AMORFOS ACTIVADOS POR IONES METÁLICOS PARA SU APLICACIÓN EN CONVERTIDORES ÓPTICOS DE RADIACIÓN UV A LUZ BLANCA.	FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN. 80244	06/09/2019	30/09/2023	1,510,000.00	1,062,253.00
JUAN MORALES CORONA	TRATAMIENTO CON IMPLANTES DE POLIPIRROL EN LESIONES DE AVULSIÓN DE LA RAÍZ VENTRAL LUMBOSACRA EN EL MODELO DE LA CONEJA: ESTUDIO DE ANATOMO-FUNCIONAL EN LA MÉDULA ESPINAL. UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	FONDO INSTITUCIONAL DE FOMENTO REGIONAL PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN FIDEICOMISO NUM F/3578	18/12/2021	10/07/2023	978,500.00	106,916.63
DAGDUG LIMA LEONARDO	UNA NUEVA VISIÓN SOBRE EL ESTUDIO DEL ESCAPE DE PARTÍCULAS BROWNIANAS, TIEMPO DE PRIMER ARRIBO, DE TRÁNSITO DIRECTO Y DE RETORNO: COMPARACIÓN ENTRE RESULTADOS ANALÍTICOS Y NUMÉRICOS.	FONDO INSTITUCIONAL DE FOMENTO REGIONAL PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN FIDEICOMISO NUM F/3578	24/10/2020	21/01/2022	318,000.00	125,999.20
DAGDUG LIMA LEONARDO	UNA NUEVA VISIÓN SOBRE EL ESTUDIO DEL ESCAPE DE PARTÍCULAS BROWNIANAS, TIEMPO DE PRIMER ARRIBO, DE TRÁNSITO DIRECTO Y DE RETORNO: COMPARACIÓN ENTRE RESULTADOS ANALÍTICOS Y NUMÉRICOS.	FONDO INSTITUCIONAL DE FOMENTO REGIONAL PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN FIDEICOMISO NUM F/3578	22/01/2022	20/04/2023	180,900.00	218,226.90
SANCHEZ GARCIA RODRIGO	CN-20-142/NEMÁTICOS ACTIVOS A NANOESCALA: ALCANZANDO EL LÍMITE DE ESCALA DE LONGITUD A TRAVÉS DEL DISEÑO RACIONAL.	UC MEXUS- CONACYT THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA INSTITUTE FOR MEXICO AND THE UNITED STATES	01/01/2021	30/06/2023	240,372.98	78,897.92
					<b>3,289,194.98</b>	<b>1,618,705.15</b>