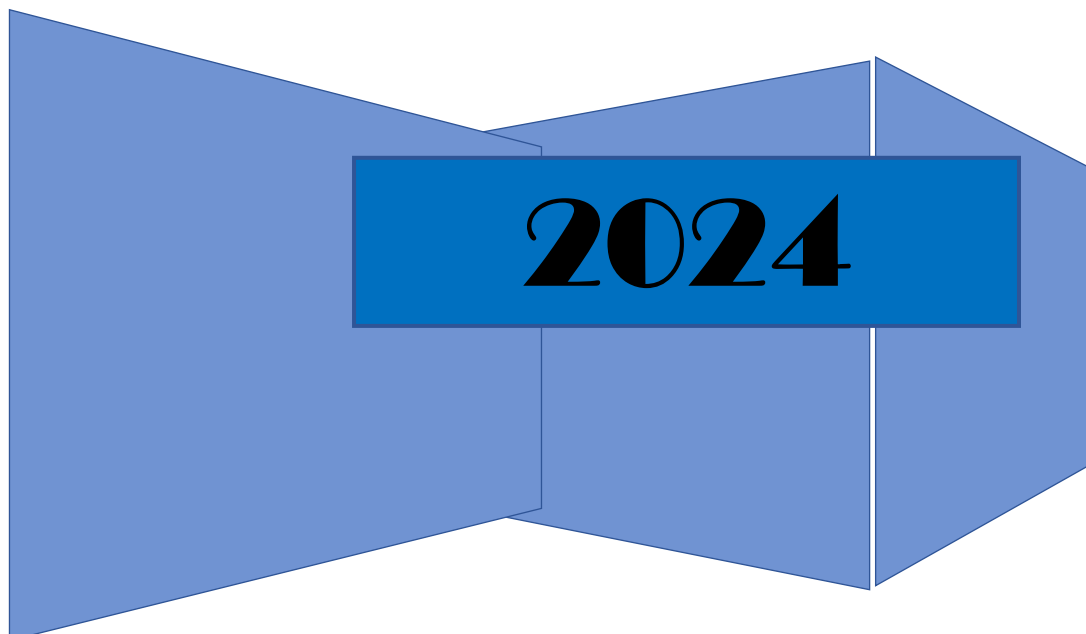


Departamento
de 

INFORME ANUAL

Dr. Juan Morales Corona
Jefe del Departamento de Física



CdMx a 24 de enero de 2025

CONTENIDO

	Página
1. Estado del Departamento	3
2. Planta Académica	6
3. Investigación	17
4. Docencia, formación de recursos humanos y tutorías	18
5. Difusión	19
6. Gestión académico administrativa.....	20
7. Anexos	24
• Anexo 1. ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS.....	24
• Anexo 2. ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS.....	31
• Anexo 3. MEMORIAS IN EXTENSO	32
• Anexo 4. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN	34
• Anexo 5. LIBROS	35
• Anexo 6. PARTICIPACION EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES ETC.....	36
• Anexo 7. ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESENTEN EL SERVICIO SOCIAL.....	48
• Anexo 8. OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS.....	50
• Anexo 9. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA EN PROCESO.....	51

• Anexo 10. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA CONCLUIDAS.....	54
• Anexo 11. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN CONCLUIDAS.....	56
• Anexo 12. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN PROCESO.....	58
• Anexo 13. ASESORÍAS ACADÉMICAS DE PROYECTOS TERMINALES.....	60
• Anexo 14. CURSOS DE ACTUALIZACION IMPARTIDOS.....	61
• Anexo 15. PROFESORES VISITANTES.....	62
• Anexo 16. EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO.....	63
• Anexo 17. FINANCIAMIENTO EXTERNO.....	65

Este informe anual 2024 del Departamento de Física, DF, se fundamenta en el cumplimiento del artículo 71 fracción XI 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 tres acciones sustantivas de la Universidad, Investigación, Docencia y difusión de la cultura, también se incluye la gestión administrativa llevada a cabo por profesores del Departamento de Física durante el año académico 2024. Este informe anual está sustentado en el informe anual 2024 de:

- A. los profesores,
- B. las 8 áreas de académicas 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:

Referente al recambio generacional empezado en el año 2023 con la contratación como profesores definitivos a tres doctores, este año 2024 se contrató como Profesor Asociado de TC al Dr. Horacio Olivares Pilon, asociado al Área de Física de Líquidos, también se llevó a cabo la contratación como profesor titular definitivo de TC del Dr. Issac Pérez Castillo, asociado al Área de Física Teórica. En el 2024 se abrió una plaza por Concurso de Oposición para la Especialidad en Física Médica Clínica, desafortunadamente la plaza se declaró desierta. Para este año 2025 se estará llevando a cabo nuevamente el Concurso de Oposición por parte de la Comisión Dictaminadora de Área de CBI, esta plaza se asignará a la Especialidad en Física Médica Clínica el profesor o profesora que se contrate es especialista en el campo su inserción en el DF ayudará a reforzar la docencia e investigación de la Especialidad en Física Médica Clínica.

En la actualidad se cuentan con 12 plazas disponibles de Profesores Titulares de TC, dos de Profesores Titulares por horas, una de Profesor Asociado de TC y un técnico académico, para estas plazas de buscará invitar al menos a 8 profesores, en su contratación se seguirá las líneas marcadas en la Agenda Estratégica de Gestión Institucional UAM 2025-2030. La necesidad de cubrir estas plazas en resultado de la jubilación de 5 profesores del DF y 2 defunciones ocurridas en 2024. En la posible invitación de profesores visitantes de también se tomará 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, todas estas plazas ya se solicitaron en las necesidades académicas del DF para el año 2025.

Requerimientos para mejorar el desempeño del Departamento.

Una de las metas para el presente año 2025, es la consolidación de la planta académica de profesores del DF, desafortunadamente las jubilaciones y defunciones en el DF están creando una vacancia de personal académico que debemos suplir a través de la invitación de jóvenes profesores para consolidar las áreas académicas. Una acción para lograrlo es la contratación de 8 profesores invitados de TC que apoyen la

docencia en la 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 a 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 Asociado 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 un profesor invitado y profesores curriculares expertos en este campo. En este 2025 se invitará a las áreas académicas a que se continúe con la realización de los Seminarios de las Áreas, esto contribuirá a una mayor y mejor difusión de la cultura y fomentará la difusión de los trabajos de investigación llevados a cabo por profesores y estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado.

Coordinación del Posgrado en Física.

Coordinador: Dr. Orlando Guzmán

La coordinación del Posgrado en Física está a Cargo del Dr. Orlando Guzmán, el núcleo académico del posgrado en física 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 2025 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. En 2024 se preparó una adecuación al plan de estudios del posgrado en física, además de revisar o generar los programas de estudio de UEA optativas relacionadas a Mecánica clásica y Física teórica, pero no se alcanzó a presentar la adecuación de UEA en 2024. También se trabajará en UEA relativas a una nueva línea de conocimientos multidisciplinaria del Sistema de Posgrado Divisional (Tecnologías Cuánticas). El núcleo académico del posgrado esta formado 40 profesores investigadores del DF, de los cuales el 98% de los profesores tienen grado de doctorado

Especialidad en Física Médica Clínica.

Coordinadora de la EFMC, Dra. Silvia Hidalgo Tobón.

La Especialización en Física Médica Clínica, forma especialistas que responden a problemas urgentes de salud de la población mexicana. La oferta educativa contribuye a atender un ámbito urgente de salud pública como es el radiodiagnóstico, la radioterapia y la medicina nuclear. La necesidad de un programa de esta naturaleza es nacional pues se requiere su inserción en instituciones de salud publica en todo el país. Su práctica clínica genera núcleos detonantes de líneas para la investigación y generación de conocimiento inter y multidisciplinario.

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. 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. Durante el 2024 se sometió ante el Consejo Divisional de CBI una adecuación al Plan de Estudios de la Licenciatura en Física que incorpora lenguaje incluyente en su redacción. Se formaron dos comisiones integradas por profesores del Departamento de Física para la revisión y adecuación de las UEA Mecánica I, Mecánica II y Física Moderna I, esta actividad se encuentra en proceso de revisión. También se han atendido a estudiantes de 4ta oportunidad mediante el apoyo de estudiantes inscritos al posgrado en Física. Las UEA involucradas principalmente son Álgebra Lineal Aplicada II, Cálculo Diferencial, Termodinámica I y Física Estadística I. Se ha atendido de igual modo a un estudiante en 5ta oportunidad de Mecánica Elemental

Coordinación de estudios de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

Coordinador: Andrés Estrada Alexanders

Como se ha indicado en informes de años previos, el plan de estudios de la LCA fue creado en 2016. Durante el año 2024 (que incluye los trimestres 23O, 24I y 24P) se ha incrementado el número de egresados de forma notable, si se considera que hasta el 2023, sólo dos personas habían egresado y a la fecha ya son 17 personas en total de las cuales 11 ya se titularon. También es de resaltar que una alumna de la licenciatura fue galardonada con el Diploma de la Investigación, 2024. El avance en el egreso es una fortaleza transitoria pues dentro de las grandes debilidades de la LCA está la baja demanda de personas que desean estudiar esta carrera. Este fenómeno no es exclusivo de la LCA en la división, pero se magnifica al tener número de ingreso muy bajos, menores al cupo máximo autorizado en el Consejo Divisional que es de 30. Entre los dos procesos de ingreso a la UAM en 2024, solo 10 personas completaron su inscripción y están tomando UEA en este trimestre 24O. Y por supuesto, esto enciende focos de alerta para buscar estrategias en las cuales sea más atractiva la LCA a los jóvenes que están por ingresar a la universidad. Aunque solo algunos colegas del Departamento de Física, con contratación por tiempo indeterminado, participan en la impartición de algunas UEA de esta carrera, y hay tres contrataciones curriculares que están apoyando también, es claro que se podría atender a una mayor matrícula. El cupo de cada UEA de la licenciatura que se programa es de 18 y hasta ahora no se ha dado el caso de que un grupo se sature. El número de inscritos en las UEA que ofrece esta coordinación está entre los 4 y 10. Así que se la mayoría de las UEA se programan una vez al año para hacer un uso eficiente de los recursos humanos del profesorado que participa. Esto abre una serie de oportunidades como son la realización de campañas de difusión de esta licenciatura para que los jóvenes la conozcan y opten por ella. En ese sentido se participó en un video clip de la licenciatura, realizado por la Coordinación de Extensión Universitaria con el fin de promoción. Se desconoce que impacto ha tenido este video así como tampoco sé en que medios de difusión se ha promovido. La tarea de difusión debe ser responsabilidad de la institución y no propiamente de la Coordinación de Estudio; se ha realizado la parte de la divulgación que le corresponde a esta coordinación.

Coordinación de Laboratorios de Docencia.

Coordinador: Dr. Roberto Olayo-Valles

Durante 2024 se ha mantenido la planta docente que regularmente imparte las UEA de esta coordinación apoyados principalmente por profesores de los departamentos de Física, Química, IPH e Ingeniería Eléctrica. En general los laboratorios de Método Experimental cuentan con el equipo de uso común en buenas condiciones. En 2024 se adquirieron nuevas balanzas y equipos experimentales como sistemas dinámicos para experimentos de mecánica y espectrofotómetros UV-Vis. En la UEA de Física Experimental Intermedia I, los equipos han sido renovados con equipos nuevos gracias al apoyo de la Dirección de CBI. Se incluyen multímetros, fuentes de poder, generadores de señales y osciloscopios. También se reemplazaron materiales pequeños como cables y componentes electrónicos como inductores y LEDs. En el Laboratorio de Óptica, se cuenta con materiales suficientes y adecuados, todos están en buen estado y funcionando. 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 2024 la planta académica del DF esta conformada con 54 profesores definitivos, En la Tabla 1 se muestra la lista de profesores del DF, su categoría y el tiempo de dedicación a la UAM. En la misma Tabla 1 se muestra la información del personal de TC en orden alfabético, su grado académico, 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 7 profesores de tiempo indeterminado y un asociado, el área de Física de Líquidos es la que tiene un mayor número de integrantes, 8 titulares y dos asociados de TC, Física de Sistemas Complejos tiene 4 profesores titulares y un profesor asociado, Física Teórica tiene 5 profesores titulares de tiempo completo y dos profesores Asociados de TC, el área de Gravitación y Cosmología tiene 7 miembros, el área de Mecánica tiene 5 definitivos y un asociado, el área de Mecánica Estadística cuenta con integrantes, 3 definitivos y finalmente el área de polímeros tiene 6 elementos. En la jefatura del departamento hay un profesor titular de TC. 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. En esta misma Tabla sse muestran a los profesores definitivos de tiempo parcial, seis en total y uno de tiempo completo, esta área no es un área del DF, es un área atministrativa para llevar el contro de estos profesores contratado de forma definitiva.

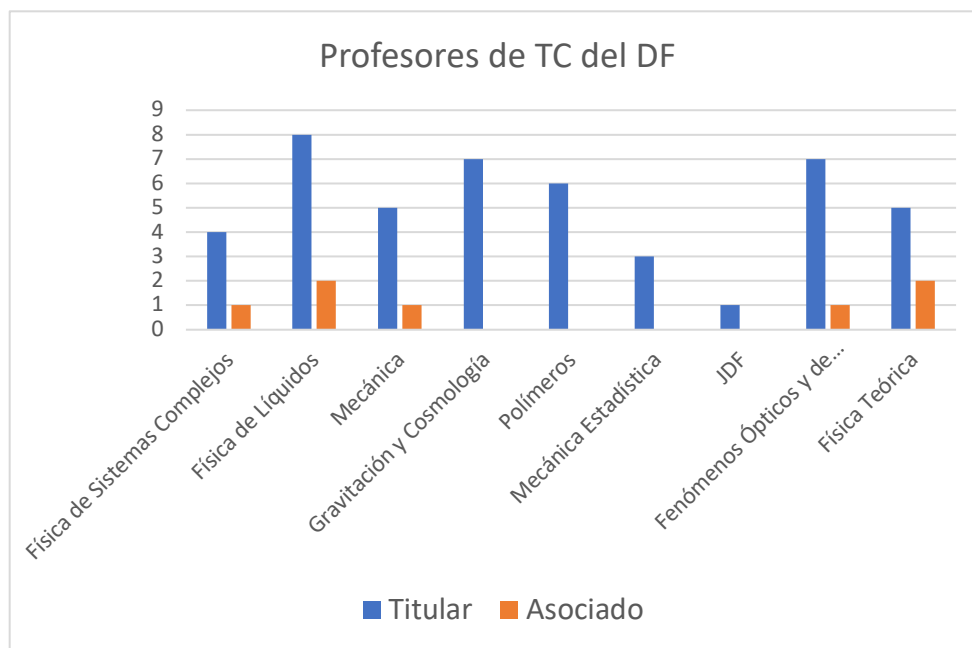


Figura 1, Distribución de Profesores en cada área académica del DF.

Tabla 1. Profesores Definitivos de Tiempo Completo del Departamento de Física (31 de Diciembre de 2024)

	Nombre	Grado	Categoría	SNII	ETAS	BAP AÑO DE SOL.	EDI	NIVEL BRCD	EGA
1	AGUILAR AGUILAR ANTONIO	DR.	Titular C		B			B	X
2	AQUINO AQUINO NORBERTO	DR.	Titular C	II	F	2023	B	C	X
3	AZORIN NIETO JUAN	DR.	Titular C	III	F	2020	C	D	X
4	BASTARRACHEA MAGNANI MIGUEL ANGEL	DR.	Asociado D	I		2024	C	D	X
5	CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO	DR.	Titular C	III	F	2024	C	B	X
6	CAMACHO QUINTANA ABEL	DR.	Titular C	C	F			D	X
7	LOURDES	DRA.	Titular C	II	F	2023	A	D	X
8	CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO	DR.	Titular C		F	2024		D	X
9	CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO		Titular C		F	2020	C	D	
10	CHAUVET ALDUCIN PABLO	DR.	Titular C		C			B	X
11	DAGDUG LIMA LEONARDO	DR.	Titular C	III	F	2024	C	D	X
12	DEL RIO CORREA JOSE LUIS	DR.	Titular C	II	F	2020	C	D	X
13	DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO	DR.	Titular C	EMERITO					PROFESOR EMERITO Y DISTINGUIDO
14	DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE	DR.	Titular C	II	F	2021	B	D	X
15	DIAZ LEYVA PEDRO	DR.	TITULAR	I	C	2023	B	D	X
16	ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO	DR.	Asociado D	I		2024	C	D	X
17	ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO	DR.	Titular C		F			C	X
18	FERNANDEZ GUASTI MANUEL	DR.	Titular C	ii	F	2024	C	B	X
19	GUZMAN LOPEZ ORLANDO	DR.	Titular C	II	F	2024	A	D	X
20	HARO PONIAOWSKI EMMANUEL	DR.	Titular C	III	F	2022	C	D	X
21	HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS	DR.	Titular C	I	F	2024	C	D	X
22	HERNANDEZ ROSAS LUIS ALBERTO	DR.	Asociado D	I		2024	C	D	X
23	HIDALGO TOBON SILVIA SANDRA	DRA.	Asociado D						
24	JIMENEZ AQUINO JOSE INES	DR.	Titular C	III	F	2020	A	D	X
25	JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA	DR.	Titular C		C			B	X
26	JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS	DR.	Titular C	II	F	2023	B	B	X
27	LINARES ROMERO ROMAN	DR.	Titular C	III	F				X
28	LONNGI VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO	DR.	Titular C					D	X
29	MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO	DR.	Titular C	I	F	2022		D	X
30	MANZUR GUZMAN ANGEL	DR.	Titular C		F			B	X
31	MARTINEZ MARES MOISES	DR.	Titular C	II	F	2022	A	B	X
32	MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI	DR.	Titular C	III	F	2022		B	X
33	MIER Y TERAN CASANUEVA LUIS	DR.	Titular C		F			B	X
34	MORALES CORONA JUAN	DR.	Titular C	II	F	2022	A		X
35	MORALES TECOTL HUGO AURELIO	DR.	Titular C	III	F	2023	A	D	X
36	MORENO RAZO JOSE ANTONIO	DR.	Titular C	II	F	2023	C	D	X
37	MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO	DR.	Titular C		F	2021		D	X
38	NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO	DR.	Titular C		F			B	X
39	NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI	DRA.	Titular C	I	F	2021	A	D	X
40	OLAYO GONZALEZ ROBERTO	DR.	Titular C	III	F	2022	C	D	X
41	OLAYO VALLES ROBERTO	DR.	Titular C	I		2022	A	D	X
42	OLIVARES PILON HORACIO	DR.	Asociado D	I				D	
43	PEREZ CASTILLO ISAAC	DR.	Titular C	III					
44	PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHTEMOC	DR.	Titular C						X
45	PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO	DR.	Titular C	iii	F			C	X
46	PIÑA GARZA EDUARDO	DR.	Titular C	EMERITO					PROFESOR EMERITO Y DISTINGUIDO
47	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	DRA.	Titular C					D	
48	SANCHEZ GARCIA RODRIGO	DR.	Asociado D	II				D	
49	SANDOVAL ESPINOZA MARIO	DR.	Asociado D	I		2023	A		X
50	SOSA FONSECA REBECA	DRA.	Titular C	I	F	2020		D	X
51	URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER	DR.	Titular C	I	F		B	B	X
52	VAZQUEZ TORRES HUMBERTO	DR.	Titular C		F	2021	B	D	X
53	VELASCO BELMONT ROSA MARIA	DRA.	Titular C	III					PROFESORA EMERITA Y DISTINGUIDA
54	YU JIANG	DRA.	Titular C	iii	D			B	X

Fenómenos ópticos y Transporte de Materia		Cargo Administrativo
1	FERNANDEZ GUAISTI MANUEL	
2	CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO	
3	MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO	
4	HARO PONIATOWSKI EMMANUEL	
5	SOSA FONSECA REBECA	Jefa de Área
6	AZORIN NIETO JUAN	
7	HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS	
8	HIDALGO TOBON SILVIA SANDRA	Coordinadora de la Especialidad en Física Médica Clínica
Física de Líquidos		
1	DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO	
2	MIER Y TERAN CASANUEVA LUIS	
3	CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO	
4	DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE	
5	ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO	Cordinador Ciencias Atmosféricas
6	GUZMAN LOPEZ ORLANDO	Coordinador de Posgrado
7	MORENO RAZO JOSE ANTONIO	Jefe de Área
8	DIAZ LEYVA PEDRO	Coordinador del TGA
9	OLIVARES PILON HORACIO	
10	SANCHEZ GARCIA RODRIGO	
Física de Sistemas Complejos		
1	VELASCO BELMONT ROSA MARIA	
2	URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER	
3	JIMENEZ AQUINO JOSE INES	
4	DAGDUG LIMA LEONARDO	
5	SANDOVAL ESPINOZA MARIO	Jefe de área
Física Teórica		
1	AGUILAR AGUILAR ANTONIO	
2	JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS	
3	CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO	
4	MARTINEZ MARES MOISES	
5	BASTARRACHEA MAGNANI MIGUEL ANGEL	Jefe de Área
6	PEREZ CASTILLO ISAAC	
7	HERNANDEZ ROSAS LUIS ALBERTO	
Gravitación y Cosmología		
1	CHAUVET ALDUCIN PABLO AGUSTIN DEL SAGRADO CORAZON DE JESUS	
2	PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO	
3	CAMACHO QUINTANA ABEL	Jefe de Área
4	MORALES TECOTL HUGO AURELIO	
5	MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI	
6	LINARES ROMERO ROMAN	Director de la DCBI
7	MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO	Coordinador de la Licenciatura en Física
Jefatura del Departamento de Física		
1	CASTILLO ANIMAS ARMANDO	
2	FLORES HUERTA MARIO LUIS	
3	ROJAS CARDENAS GONZALO VICTOR	
4	SALAS JUAREZ MARIA SIRENIA IRMA	
5	YU JIANG	
6	DIAMANT ADLER RUTH	
7	DIAZ GARCIA CECILIA	
Mecánica		
1	PIÑA GARZA EDUARDO	
2	DEL RIO CORREA JOSE LUIS	
3	JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA	Jefa de Área
4	AQUINO AQUINO NORBERTO	
5	NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI	
6	ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO	
Mecánica Estadística		
1	LONNGI VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO	
2	PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHTEMOC	
3	NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO	
Polímeros		
1	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	
2	OLAYO GONZALEZ ROBERTO	Jefe de Área
3	VAZQUEZ TORRES HUMBERTO	
4	CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES	
5	MORALES CORONA JUAN	Jefe de Departamento
6	OLAYO VALLES ROBERTO	

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 37 proyectos aprobados por el Consejo Divisional de CBI, en 2024 el consejo divisional aprobo 5 proyectos que ya estan en la lista de proyectos aprobados. En la Tabla 3 se enlistan estos 37 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 quién tiene el mayor número de proyectos aprobados por el Consejo Divisional de CBI.

Tabla 3. Proyectos de investigación del Departamento de Física aprobados por el Consejo Divisional de CBI.			
Área de Física de Líquidos, Jefe del Área: Dr. José Antonio Moreno Razo			
	PROYECTO	RESPONSABLE	PARTICIPANTES
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 Pilón 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
Área de Física de Sistemas Complejos, Jefe del Área: Dr. Mario Sandoval Espinosa			
5	Teoría Cinética e Hidrodinámica Molecular	Uribe Sánchez Francisco	Uribe Sánchez Francisco
			Velasco Belmont Rosa María

			Dagdug Lima Leonardo
6	Procesos de Difusión en sistemas confinados	Dagdug Lima Leonardo	Velasco Belmont Rosa María
			Sandoval Espinoza Mario
			Velasco Belmont Rosa María
7	Cinética Química Termodinámica Estocástica	Velasco Belmont Rosa Ma	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
Área de Física Teórica, Jefe del Área: Dr. Miguel Angel Bastarrachea Magnani			
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
			Jiménez Ramírez José Luis
12	Fundamentos de la electrodinámica	Jiménez Ramírez J. Luis	José Antonio Eduardo Roa (UAMA)
			Del Valle Gabriela (UAMA)
13	Polaritones en sistemas exóticos fuertemente interactuantes.	Miguel Ángel Bastarrachea Magnani	Miguel Ángel Bastarrachea Magnani
14	La materia nuclear en las condiciones más extremas del universo.	Luis Alberto Hernández Rosas	Luis Alberto Hernández Rosas

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia, Jefe del Área: Dra, Rebeca Sosa Fonseca			
15	Espectroscopía óptica de materiales luminiscentes para generación de luz blanca	Caldiño García Ulises	Caldiño García Ulises
			Camarillo García Ignacio
			Muñoz Hernández Gerardo
16	Estudio de la interacción de la radiación con sólidos y su aplicación en física médica	Azorín Nieto Juan	Azorín Nieto Juan
17	Propiedades magneto ópticas en sólidos	Sosa Fonseca Rebeca	Sosa Fonseca Rebeca
			Azorín Nieto Juan
18	Fenómenos ultra-breves	Fernández Guasti Manuel	Fernández Guasti Manuel
			García Guerrero Carlos
19	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
20	Laboratorio de preparación de materiales de interés científico y tecnológico	Gerardo Muñoz Hernández	Caldiño García Ulises
			Camarillo García Ignacio
			Muñoz Hernández Gerardo
21	Óptica no-lineal en vapores atómicos y sólidos	Fernández Guasti Manuel	Fernández Guasti Manuel
			García Guerrero Carlos
22	Consolidación del laboratorio de interacción, material y pulsos ultra cortos de luz.	César A. Guarín Durán	Hernández Pozos José Luis
	Propiedades fisicoquímicas de sistemas nanoestructurados	Haro Poniatowski Emmanuel	Haro Poniatowski Emmanuel

23			García Guerrero Carlos
			Hernández Pozos José Luis
Área de Gravitación y Cosmología, Jefe del Área: Dr. Abel Camacho Quintanilla			
24	Cosmología	Pimentel Rico L. Octavio	Pimentel Rico Luis Octavio
25	Gravitación y campos cuánticos	Mielke Eckehard W.	Mielke Eckehard W.
			Macías Álvarez Alfredo
26	Interacciones fundamentales	Macías Álvarez Alfredo	Camacho Quintana Abel
			Maceda Santamaría Marco A.
27	Matemáticas aplicadas a la cosmología	Chauvet Alducín Pablo	Chauvet Alducín Pablo
			Morales Técotl Hugo Aurelio
28	Estructura del espacio-tiempo	Morales Técotl Hugo Aurelio	Linares Romero Román
Área de Mecánica, Jefe del Área: Dra. Lidia Jiménez Lara			
			Piña Garza Eduardo
29	Fenómenos periódicos no lineales	Piña Garza Eduardo	Aquino Aquino Norberto
			Núñez Yépez Hilda Noemí
			Del Río Correa José Luis
30	Dinámica no lineal	Del Río Correa José Luis	Piña Garza Eduardo
			Piña Garza Eduardo
31	Estabilidad de sistemas periodicos no lineales	Piña Garza Eduardo	Jiménez Lara Lidia
			Núñez Yépez Hilda Noemí
32	Nuevos insights en teoría de sistemas (super)integrables usando herramientas de Machine Learning	Adrián Mauricio Escobar Ruiz	Adrián Mauricio Escobar Ruiz
Área de Mecánica Estadística, Jefe del Área: Dr. Pablo Lonngi Villanueva			
			Núñez Peralta Marco Antonio
33	Modelación de flujos geofísicos	Núñez Peralta Marco Antonio	Pérez Guerrero Noyola A.

			Lonngi Villanueva Pablo
Área de Polímeros, Jefe del Área: Dr. Roberto Olayo González			
34	Propiedades físicas y químicas de materiales poliméricos	Vázquez Torres Humberto	Cardoso Martínez Judith
			Manzur Guzmán Ángel
			Olayo González Roberto
			Olayo Valles Roberto
			Morales Corona Juan
			Rubio Vega Luciana Laura
			Vázquez Torres Humberto
35	OPTIMIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAVANDERÍA Y SU REUSO	Judith María de Lourdes Cardoso Martínez	Juan José Santibañez Santiago (DCSH- UAMI) Judith María de Lourdes Cardoso Martínez
36	Organización social y transferencia de tecnología en cooperativas de producción artesanal de cinco comunidades de la Mixteca Poblana y su impacto en la salud de la comunidad infantil	Judith María de Lourdes Cardoso Martínez	Judith María de Lourdes Cardoso Martínez
37	Síntesis y fisicoquímica de polímeros	Manzur Guzmán Ángel	Manzur Guzmán Ángel
			Cardoso Martínez Judith
			Morales Corona Juan
			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 la plaza 134 con categoría de profesor Asociado de Tiempo parcial que tiene como causal renuncia, esta dos plaza se emitiran a concurso de oposición, estas dos plazas se solicitaron en las necesidades académicas 2025 del DF.

Tabla 4. PROFESOR DEFINITIVOS DE TIEMPO PARCIAL				
	PROFESOR	GRADO	CATEGORIA	Tiempo de dedicación (hrs)
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	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 2024, 19 profesores, y el tiempo que solicitaron para su período sabático. Algunos ya regresaron y se incorporarán a sus labores académicas.

Tabla 5. Profesores del Departamento de Física que gozaron de sabático en 2024

NO	PLAZA	NOMBRE	TIEMPO	SESIÓN DEL CD	A PARTIR DE	FECHA DE TERMINO
1	108	AGUILAR AGUILAR ANTONIO	10 MESES	622	31/07/23	31/05/24
2	102	DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE	6 MESES	631	06/11/23	29/05/24
3	74	PIÑA GARZA EDUARDO	3 MESES	649	08/07/24	04/10/24
4	170	JIANG YU	3 MESES		14/10/24	24/01/25
5	71	DE LA SELVA MONROYS ARA MA TERESA	15 MESES	637	31/07/23	04/10/24
6	78	MIER Y TERAN CASANUEVA LUIS	15 MESES	641	31/07/23	4/10/24
7	77	CHAUVET ALDUCIN PABLO	10 MESES		14/10/24	15/08/25
8	46	CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO	14 MESES	637	08/08/23	4/10/24
9	133	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	10 MESES		14/10/24	15/08/25
10	124	AQUINO AQUINO NORBERTO	14 MESES	647	6/11/23	24/01/25
12	93	VELASCO BELMONT ROSA MARIA	18 MESES	649	06/11/23	31/05/24

13	83	HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS	10 MESES		14/10/24	15/08/25
14	118	HARO PONIA TOWSKI EMMANUEL	11 MESES	651	26/02/24	24/01/25
15	116	JIMENEZ AQUINO JOSE INES	8 MESES	649	26/02/24	04/10/24
16	73	DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO	3 MESES		14/10/24	24/01/25
17	111	MORALES TECOTL HUGO AURELIO	11 MESES	654	26/02/24	24/01/25
18	112	VAZQUEZ TORRES HUMBERTO	22 MESES	654	26/06/24	24/01/25
19	181	CARDOSO MARTINEZ JUDITH MA DE LOURDES	10 MESES		14/10/24	15/08/25

Durante 2024 se contó como apoyo a la docencia que imparte el DF la contratación temporal por trimestre de 30 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 sábaticos de los profesores definitivos que tienen derecho a esta prestación laboral.

Tabla 6. Contrato temporal para cubrir los sábaticos en 2023

	Área	Num Econ	Nombre	Concurso / Prórroga	Trim	S	Causal
1	FÍSICA TEÓRICA	42094	CERVANTES CABRERA DALIA BERENICE	EC.I.CBI.a.003.23		F	SABÁTICO
2	FISICA DE LÍQUIDOS	42094	CERVANTES CABRERA DALIA BERENICE	EC.I.CBI.a.015.24		F	SABÁTICO
3	FISICA DE LÍQUIDOS	22676	ARRIETA CASTAÑEDA ALMA	EC.I.CBI.a.0014.23		F	SABÁTICO
4	MECÁNICA	22676	ARRIETA CASTAÑEDA ALMA	EC.I.CBI.a.012.24		F	SABÁTICO
5	JF	22676	ARRIETA CASTAÑEDA ALMA	I.CBI.a.026.24		F	SABÁTICO
6	POLIMEROS	37959	URIBE JUAREZ OMAR EDUARDO	I.CBI.a.035.24		M	SABÁTICO
7	FÍSICA SIST COMPLEJOS	40725	CEDEÑO ASDRUBAL JESUS	EC.I.CBI.a.004.23		M	SABÁTICO
8	FÍSICA SIST COMPLEJOS	40725	CEDEÑO ASDRUBAL JESUS	I.CBI.a.029.24		M	SABÁTICO
9	FISICA DE LÍQUIDOS	41578	CRUZ OSORIO ELIZABETH	EC.I.CBI.a.005.23		F	SABÁTICO
10	MECANICA ESTADISTICA	41578	CRUZ OSORIO ELIZABETH	I.CBI.a.027.24		F	SABÁTICO
11	FÍSICA TEÓRICA	39820	GORDILLO MILLAN HENRY	EC.I.CBI.a.006.23		M	SABÁTICO
12	FÍSICA TEÓRICA	39820	GORDILLO MILLAN HENRY	I.CBI.a.028.24		M	SABÁTICO

13	JF		MARTINEZ BALTEZAR RODRIGO	EC.I.CBI.a.022.23		M	SABÁTICO
14	FÍSICA TEÓRICA		MARTINEZ BALTEZAR RODRIGO	EC.I.CBI.a.0016.24		M	SABÁTICO
15	JF		GONZALEZ MORALES BLANCA ANGELICA	EC.I.CBI.a.007.23		F	SABÁTICO
16	MECÁNICA	46095	ARAGON MUÑOZ LUIS FERNANDO	EC.I.CBI.a.020.23		M	SABÁTICO
17	FÍSICA SIST COMPLEJOS	35668	MEDINA JUAREZ LUIS ALBERTO	EC.I.CBI.a.019.23		M	SABÁTICO
18	FOTM	35668	MEDINA JUAREZ LUIS ALBERTO	I.CBI.a.025.24		M	SABÁTICO
19	FOTM		GALDAMEZ MARTINEZ ANDRES	EC.I.CBI.a.004.24		M	SABÁTICO
20	FÍSICA SIST COMPLEJOS		RIVAS SANCHEZ JUAN ISRAEL	EC.I.CBI.a.006.24		M	SABÁTICO
21	FISICA DE LÍQUIDOS		RIVAS SANCHEZ JUAN ISRAEL	I.CBI.a.031.24		M	SABÁTICO
22	MECÁNICA		ROMAN TABOADA PEDRO EDUARDO	EC.I.CBI.a.005.24		M	SABÁTICO
23	MECANICA ESTADISTICA	39321	MARCOS VIQUEZ ALMA LORENA	EC.I.CBI.a.008.24		F	SABÁTICO
24	POLIMEROS	46470	ALVAREZ MEJIA ANA LAURA	EC.I.CBI.a.007.24		F	SABÁTICO
25	MECANICA ESTADISTICA	38166	OLIVARES PILON HORACIO	EC.I.CBI.a.0027.22		M	SABÁTICO
26	MECANICA ESTADISTICA	47020	NOYOLA POBLETE JOSE MIGUEL	I.CBI.a.022.24		M	SABÁTICO
27	POLIMEROS	44100	ESCOBAR RUIZ CARLOS ANDRES	EC.I.CBI.a.014.24		M	SABÁTICO
28	FISICA DE LÍQUIDOS	43940	LEON MARROQUIN ELSA YAZMIN	EC.I.CBI.a.001.24		F	SABÁTICO
29	FÍSICA TEÓRICA	43940	LEON MARROQUIN ELSA YAZMIN	I.CBI.a.023.24		F	SABÁTICO
30	POLIMEROS	37883	HUERTA CUEVAS EVELYN FERNANDA	I.CBI.a.024.24		F	SABÁTICO

Se contó con 28 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 algunos se asignaron a cursos complementarios

Tabla 7. Plazas Ocupadas por ayudantes del DF

N	No Empl	APELL1	APELL2	NOMB	Fecha inicio	Fecha fin	CON VOC	CATEG	NIV
---	---------	--------	--------	------	--------------	-----------	---------	-------	-----

							ATO RÍA		
1	46929	SILVA	ROY	DAVID	17/09/2024	16/09/2025	ICBIA021.24	AYUD A	B
2	44917	VILLASANA	BARRERA	ALDAIR	29/08/2022	28/08/2025	ICBIA010.22	AYUD A	B
3	44797	LUJAN	ALARCON	FRANCISCO JAVIER	11/07/2022	10/07/2025	ICBIA005.22	AYUD A	A
4	45018	DELGADO	VAZQUEZ	ERIC	03/10/2022	02/10/2025	ICBIA016.22	AYUD A	B
5	44914	QUIJANO	GUZMÁN	CESAR IVAN	03/10/2022	02/10/2025	ICBIA018.22	AYUD A	A
6	44804	AGUILA	VILLICAÑA	JULIETA SARAI	11/07/2022	10/07/2025	ICBIA007.22	AYUD A	B
7	45822	CARRILLO	GIL	JUAN MIGUEL	07/08/2023	06/08/2025	ICBIA009.23	AYUD A	A
8	44930	RIOS	ROLDAN	ABRAHAM DE JESUS	29/08/2022	28/08/2025	ICBIA012.22	AYUD A	B
9	46154	VIVAR	VELAZQUEZ	FLOR IVONNE	18/12/2023	17/12/2025	ICBIA010.23	AYUD A	B
10	44919	BAUTISTA	ESCAMILLA	ANALLETZI N	29/08/2022	28/08/2025	ICBIA011.22	AYUD A	A
11	46940	GARCIA	MUÑOZ	OSCAR HIGINIO	05/08/2024	04/08/2025	ICBIA018.24	AYUD A	A
12	46031	MONTOYA	MOLINA	FIDEL	13/11/2023	12/11/2025	ICBIA013.23	AYUD A	B
13	45350	SANTIAGO	GARCIA	YAEL ALBERTO	30/01/2023	29/01/2025	ICBIA026.22	AYUD A	A
14	46155	CABALLERO	CARDENAS	RICARDO MISAEAL	18/12/2023	17/12/2025	ICBIA011.23	AYUD A	A
15	44798	GALICIA	LOPEZ	JUAN FRANCISCO	11/07/2022	10/07/2025	ICBIA006.22	AYPOS	A
16	46156	CARDENAS	LARA	VICENTE EMMANUEL	18/12/2023	17/12/2025	ICBIA012.23	AYUD A	A
17	45345	ZEPEDA	RAMIREZ	JOSE ALEJANDRO	30/01/2023	29/01/2025	ICBIA028.22	AYPOS	C
18	44799	RAMIREZ	RABELO	ANGEL MARTIN	11/07/2022	10/07/2025	ICBIA004.22	AYUD A	B
19	45059	SANCHEZ	ESPIN	AUREA NICTEHA	10/10/2022	09/10/2025	ICBIA017.22	AYPOS	A
20	45343	TREJO	GARCIA	GABRIELA	30/01/2023	29/01/2025	ICBIA025.22	AYPOS	A
21	46941	GARCIA	TORRES	JUAN ANTONIO	17/09/2024	16/09/2025	ICBIA020.24	AYUD A	B
22	45450	RODRIGUEZ	REZA	OSCAR	20/02/2023	19/02/2025	ICBIA001.23	AYPOS	C
23	46424	SALGADO	SANTANA	ANA LILIA	05/03/2024	04/03/2025	ICBIA002.24	AYUD A	A
24	46425	VÉLEZ	MONTESINOS	SARA NAYELY	05/03/2024	04/03/2025	ICBIA003.24	AYUD A	A
25	46616	CISNEROS	CORTES	NAYELY AKETZALLI	08/04/2024	07/04/2025	ICBIA010.24	AYUD A	A
26	46620	MARQUEZ	RAMIREZ	JUAN CARLOS	01/07/2024	30/06/2025	ICBIA011.24	AYUD A	A

27	47089	JULIAN	SALGADO	PEDRO JESUS	11/11/2024	10/11/2025	ICBIA033.24	AYPOS	C
28	47086	FELICIANO	ZENON	JESUS	11/11/2024	10/11/2025	ICBIA034.24	AYPOS	A

La administración del DF estuvo sustentada 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, Física Experimental Intermedia I. Sus nombres, puesto y nivel se muestran en la tabla 8

Tabla 8, Personal administrativo del Departamento de Física y técnicos de los laboratorios de docencia (a diciembre de 2024)					
	Nombre	Puesto	Nivel	Empleado	Ubicación
1	Erika Karina Ambrosio Sánchez	Asistente Administrativa	B	43746	T-332
2	Gutiérrez Vargas Irma Erika	Secretaria Bilingüe	C	33561	T-331
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	Sánchez López Rosa Alejandra	Secretaria Bilingüe	C		T-322
8	Fuentes Quiroz Alberto Jorge	Auxiliar de Oficina	C	36156	T-348
Técnicos Especializados de Laboratorios.					
1	Camarillo García Ignacio	Técnico Especializado	C	8410	T-361
2	Almanza Granados Héctor	Técnico Especializado	C	837	AT-02
3	García Guerrero Carlos Mario	Técnico Especializado	C	843	T-364
4	Rocha Arellano Jorge Arturo	Técnico Especializado	C	12523	AT-04/05
5	Ramírez Valdez Ariel	Técnico Laboratorista	C	27871	AT-06/07
6	Ramos Sanpedro Ma. de Lourdes	Técnico Especializado	C	29545	AT-06/07
7	Carlos Erick Pérez Corona	Técnico de Laboratorio y Taller			AT-04/05
8	Alejandro Zamorano Hernández	Técnico de Laboratorio y Taller			AT-04/05
9	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 diversos temas que se abordan en el trabajo de investigación se ve reflejado en los 37 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 113 trabajos en eventos especializados, también se realizó la coordinación de 67 eventos como simposios y coloquios de carácter académico. 12 memorias de congreso in extenso, 5 artículos de divulgación y 1 reporte 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
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

2. 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 2024 atendió 354 UEA.

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

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.

Tabla 11. Dirección de Tesis y Servicio Social del DF					
Área de Investigación	Curso de Actualización	Proyecto Terminal	Tesis Maestría	Tesis Doctorado	Servicio Social
FOTOM	1	4	14	10	3
Física de Líquidos			11	9	6
Física de Sistemas Complejos			1	1	2
Física Teórica	1	4	12	3	8
Gravitación y Cosmología		15	5	5	
Polímeros				1	

Jefatura					
Mecánica		10	2	1	3
Mecánica Estadística			1		2
Polímeros		3			
Total	2	36	46	30	24

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 2024 cada área presentó alrededor de 30 seminarios, distribuidos en períodos de 11 durante los trimestres 24I, 24P y 24°. 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.

Tabla 12. Organización de Eventos y Trabajos presentados			
Área de Investigación	Coordinación de Congresos	Eventos de Vinculación o Divulgación	Trabajos en Eventos Especializados
FOTOM	9		45
Física de Líquidos	4		7
Física de Sistemas Complejos	1		1
Física Teórica	7	1	16
Gravitación y Cosmología			
Jefatura			
Mecánica			24
Mecánica Estadística			3
Polímeros			8
Total	21	1	104

Plan del Departamento para 2025.

1. Contratación de 8 profesores invitados de TC,.
2. En este año 2025 se mantendrá actualizada la página web del departamento de física, se puede consultar se encuentra en <http://abaco.izt.uam.mx>.
3. Una tarea que a quedado pendiente es la implementación de 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 2024.

ANEXO 1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS. -C.A Guarín, L.G. Mendoza Luna, J.A. Díaz Ponce X(2) and X(3) enhancement by arylamine substituents in aromatic conjugated polyenyne polymers . PUBLICACION: Results in Optics . CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2024/04/07. PUBLICACION: 2024/04/21. VOLUMEN: 16. PAG. INICIAL: 10068. PAG. FINAL: 10068. PAIS: Países Bajos. IDIOMA: Ingles.

MANUEL FERNÁNDEZ GUASTI Time division interferometer setups. PUBLICACION: Journal of Optics. ACEPTACION: 2024/09/02. PUBLICACION: 2024/09/10. VOLUMEN: 26. PAG. INICIAL: 10520. PAG. FINAL: 9. PAIS: Reino unido. IDIOMA: Inglés.

MANUEL FERNÁNDEZ GUASTI - Jesús Feliciano Zenón Medición directa de la polarización de la luz. PUBLICACION: Revista Mexicana de Física. ACEPTACION: 2024/02/05. PUBLICACION: 2024/05/02. VOLUMEN: 70. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 3130. PAIS: México. IDIOMA: Español.

MANUEL FERNÁNDEZ GUASTI - Jesús Feliciano Zenón Extrema method for the state of polarization evaluation. PUBLICACION: Optics Comm. ACEPTACION: 2024/11/21. PUBLICACION: 2024/11/29. VOLUMEN: 576. PAG. INICIAL: 13134. PAIS: UK. IDIOMA: Inglés.

L. Escobar-Alarcón, D.A. Solis-Casados, S. Romero, E. Haro-Poniatowski TiO₂-Fe₂O₃ nanocomposite thin films prepared by magnetron sputtering for photocatalytic applications PUBLICACIÓN: Materials Science and Engineering B ACEPTACIÓN: 2024/02/16 PUBLICACIÓN: 2024/02/23 VOLUMEN: 302 PAG. INICIAL 1 PAG. FINAL 12 PAIS: Holanda IDIOMA : Inglés.

L.M. Vidal-Escobar, E. Haro-Poniatowski, D.A. Solis-Casados, S. Romero, E. Pimentel, L. Escobar-Alarcón Novel imidacloprid nanoribbons prepared by laser fragmentation/ exfoliation in liquid media PUBLICACIÓN : Materials Letters ACEPTACIÓN: 2024/07/17. PUBLICACIÓN: 2024/07/22. VOLUMEN: 372 PAG. INICIAL : 1. PAG. FINAL : 4 . PAIS: Holanda, IDIOMA: Inglés.

Shumbayawonda, E.; , Beyer, C.; , de Celis Alonso, B.; , Hidalgo-Tobon, S. Reference Range of Quantitative MRI Metrics Corrected T1 and Liver Fat Content in Children and Young Adults: Pooled Participant. PUBLICACION: Children . ACEPTACION: 2024/10/08. PUBLICACION: 2024/10/10. IDIOMA: ingles.

García Beristain, J. C., de Celis Alonso, B., Barragan Perez, E., Dies-Suarez, P., & Hidalgo-Tobón, S.

BOLD Activation During the Application of MOXO-CPT in School Patients With and Without Attention Deficit Hyperactivity Disorder. PUBLICACION: Journal of Attention Disorders. ACEPTACION: 2023/12/28. PUBLICACION: 2024/02/01. IDIOMA: ingles.

Benito de Celis Alonso, Elizabeth Shumbayawonda, Cayden Beyer, Silvia Hidalgo-Tobon, Briseida López-Martínez.

Liver magnetic resonance imaging, non-alcoholic fatty liver disease and metabolic syndrome risk in pre-pubertal Mexican boys. PUBLICACION: Scientific Reports. ACEPTACION: 2024/09/25. PUBLICACION: 2024/10/30.

H.I. Francisco-Rodríguez, O. Soriano-Romero, , A.N. Meza-Rocha, , U. Caldiño

Sodium zinc phosphate glasses doped with Tb³⁺ and Tb³⁺/Eu³⁺ as multicolor phosphor for green laser stimulated emission and WLED applications.

PUBLICACION: Optical Materials . ACEPTACION: 2023/12/23. PUBLICACION: 2024/01/01. VOLUMEN: 147

W. Romero-Romo, O. Soriano-Romero, U. Caldiño, S. Carmona-Tellez, R. Lozada-Morales, Sergio A. Tomás, A.N. Meza-Rocha

Optical spectroscopy of Nd³⁺-doped cadmium-rich borate glasses for near-infrared laser applications.

PUBLICACION: Journal of Materials Science: Materials in Electronics. ACEPTACION: 2024/10/25. PUBLICACION: 2024/11/16. VOLUMEN: 35. NUMERO: 2093. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14.

» FÍSICA DE LÍQUIDOS

Interaction of HIV-1 Gag matrix domain with plasma membrane from coarsegrainmolecular dynamics simulations, P. Mendoza-Espinosa, J. Quintana-H, J.C. Armas-Perez, O. Guzmán, and Gustavo A. Chapela, Molecular Physics, 122, (2024), Issue 19-20.

Self-Assembly of Single Species Polygons with Patchy Models in 2D, B. I. Machorro-Martínez, J. C. Armas-Pérez, Gustavo A. Chapela and J. Quintana-H Molecular Physics, 122, (2024), Issue 19-20.

On information, entropy, and early stone tools, Fernando del Río, R. López-Hernández and C. Chaparro Velázquez, Molecular Physics, 122, (2024), Issue 19-20.

Edge-on anchored discotic liquid crystals in spherical shells: A computational study of the phases and defects, D. Salgado-Blanco, J. A. Martínez-González, E. Díaz-Herrera and C. I. Mendoza., Physical Review E. 110 (2024) Issue 3.

Hydrogen halides HBr/DBr/TBr and HI/DI/II: Born-Oppenheimer rovibrational spectrum D. Aguilar-Díaz, H. Olivares-Pilón, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 53 (2024) Issue

On the equation of state of the hard disk system: the fluid-hexatic phase transition, Luis Mier-y-Terán, Molecular Physics, 122, (2024), Issue 19-20

Molecular Dynamics simulations and discrete perturbation theory for systems interacting via the parabolic-well pair potential A. de J. Ríos-Roldán, M. A. Chávez-Rojo, V. M. Trejos and J. A. Moreno-Razo, J. Mol. Liq. 400, (2024)

Rotational and translational dynamics and rheology in a granular system, J. Espinosa-Rodríguez, P. Díaz-Leyva and R. Sánchez, J. Stat. Mech., 6, (2024) 063206

¿La inteligencia artificial puede contribuir a mejorar la calidad del aire? , F. Montoya Molina J. A. Moreo-Razo and M. A. Mora-Ramírez, Contactos.,139, (2024) 105.

» FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

TITULO: Exact solutions for shock waves in polyatomic dilute gases. PUBLICACION: Molecular Physics. ACEPTACION: 2023/10/30. PUBLICACION: 2024/11/28. VOLUMEN: 122. NUMERO: 1920. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12. COAUTOR(ES):F. J. Uribe, W. Marques Junior

TITULO: Explicit exact solutions for plane shock waves in dilute polyatomic gases. PUBLICACION: Studies in Applied Mathematics. ACEPTACION: 2024/10/09. PUBLICACION: 2024/11/05. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 18. IDIOMA: Inglés.

Titulo: Máquinas Térmicas Brownianas . Publicacion: Contactos. Ciudad: Mexico. Aceptacion: 2024/07/11. Publicacion: 2024/12/18. Pais: México. Idioma: Español. Artículo Aceptado Para Un Número Especial De La Revista Contactos, Por El 50 Aniversario De La Uam

Titulo: Performance At Maximum Figure Of Merit For A Brownian Carnot Refrigerator. Publicacion: Physical Review E. Aceptacion: 2024/07/10. Publicacion: 2024/08/12. Volumen: 110. Numero: 24123. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 7. Pais: U.S.A. Idioma: Ingles. Coautor(ES):O. Contreras-Vergara , G. Valencia Ortega , N. Sánchez-Salas

TITULO: Explicit exact solutions for plane shock waves in dilute polyatomic gases. PUBLICACION: Studies in Applied Mathematics. ACEPTACION: 2024/10/02. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):R, M. Velasco

TITULO: Structure of the active Fokker-Planck equation. PUBLICACION: PHYSICAL REVIEW E. ACEPTACION: 2024/01/29. PUBLICACION: 2024/01/29. PAIS: USA. IDIOMA: ENGLISH. COAUTOR(ES):SOLO UNO, MI ALUMNO DE DOCTORADO PEDRO HERRERA

TITULO: Time-dependent propulsion of fully inertial active stochastic particles: Theory and simulations. PUBLICACION: Journal of Physics:Condensed matter. ACEPTACION: 2024/12/07. PUBLICACION: 2024/12/27. PAIS: Europe. IDIOMA: English. COAUTOR(ES):solo uno, mi alumno de doctorado Lorenzo Gutierrez

» FÍSICA TEÓRICA

TITULO: About the force on a magnetic dipole. PUBLICACION: Revista Mexicana de Física E. CIUDAD: Ciudad de México. ACEPTACION: 2024/06/08. PUBLICACION: 2024/07/20. PAIS: México. IDIOMA: inglés. COAUTOR(ES): I. Campos, J.A.E. Roa-Neri

TITULO: Thermal transport of flexural phonons in a rectangular plate. PUBLICACION: Journal of Applied Physics. CIUDAD: Melville. ACEPTACION: 2024/09/16. PUBLICACION: 2024/10/01. VOLUMEN: 136. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Gerardo Rivas Álvarez, Ernesto Benítez Rodríguez, Miguel, Ángel Bastarrachea-Magnani, Rafael Alberto Méndez-Sánchez

» GRAVITACIÓN Y COSMETOLOGÍA

TITULO: Gravitational Waves From Thurston Geometries. PUBLICACION: PHYSICAL REVIEW D. ACEPTACION: 2024/06/06. PUBLICACION: 2024/07/22. VOLUMEN: 110. PAG. INICIAL: 24063. PAIS: USA. IDIOMA: INGLÉS. COAUTOR(ES): DANIEL FLORES-ALFONSO, CESAR S. LOPEZ MONSALVO

TITULO: "Quantum Jumps" as Bifurcations in non-linear Soliton type Models?. SUBTITULO: Article. PUBLICACION: Preprints.org, MDPI AG. CIUDAD: Bern. ACEPTACION: 2024/10/08. PUBLICACION: 2024/10/17. VOLUMEN: doi: 10.20944/preprints202410.1319.v1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: Suiza. IDIOMA: Ingles. COAUTOR(ES): Eckehard W. Mielke

TITULO: Empirical Mass Formula for Charged Leptons. SUBTITULO: Brief Report. PUBLICACION: Preprints.org. CIUDAD: Bern. ACEPTACION: 2024/08/13. PUBLICACION: 2024/08/19. VOLUMEN: doi: 10.20944/preprints202408.1309.v1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: Suiza. IDIOMA: ingles. COAUTOR(ES):Eckehard W. Mielke

TITULO: Unitary evolution and cosmic acceleration in Loop Quantum Cosmology. PUBLICACION: Physics Letters B. ACEPTACION: 2024/12/10. PUBLICACION: 2024/12/10. PAIS: Netherlands. IDIOMA: inglés. COAUTOR(ES): Omar Gallegos, Tonatiuh Matos

» MECÁNICA

AQUINO AQUINO NORBERTO

coautores: C.R. Estañón, H.E. Montgomery, J.C. Angulo. The confined helium atom: An information theoretic approach. PUBLICACIÓN: International Journal of Quantum Chemistry. Aceptación: 2023/12/28. Publicación: 2024/02/09. VOLUMEN: 124. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 17. PAIS: USA. IDIOMA: inglés.

coautores: Elizabeth Cruz Osorio; Vinod Prasad; Antonio Flores-Riveros. A twodimensional harmonic oscillator confined in a circle in the presence of a constant electric field. PUBLICACION: European Physics Journal D. Aceptación: 2024/05/02. PUBLICACION: 2024/06/07. VOLUMEN: 78. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: inglés.

coautores: Luis Manuel Arvizu; Eleuterio Castaño. Shannon entropy of a particle on a conical surface. PUBLICACION: Physica Scripta. Aceptación: 2024/08/15. PUBLICACION: 2024/08/29. VOLUMEN: 99. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 19. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: inglés.

coautores: Jorge Garza Olguín; Rubicelia Vargas; Salvador Antonio Cruz Jiménez. Contributions from UAM-Iztapalapa to the study of confined atoms and molecules. PUBLICACION: Journal of Mexican Chemical Society. Aceptación: 2024/06/11. PUBLICACION: 2024/10/03. VOLUMEN: 68. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 981. PAG. FINAL: 995. PAIS: México. IDIOMA: inglés.

coautores: Francisco M. Fernández; Javier García; Antonio Flores Riveros. On the twodimensional harmonic oscillator with an electric field confined to a circular box. PUBLICACION: Physica Scripta. Aceptación: 2024/11/13. PUBLICACION: 2024/11/25. VOLUMEN: 99. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: inglés.

DEL RIO CORREA JOSE LUIS

coautores: J. López García, Y. A. Álvarez Ballesteros. Estudio Análítico del Juego del Caos para Secuencias Genómicas. PUBLICACION: XXIV Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.

ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO

coautores: P.M. Juárez-Flores; L. Jiménez-Lara; F. Montoya-Molina; J. Moreno-Sáenz; M.A. Quiroz-Juárez. Data-driven reconstruction of chaotic dynamical equations: The Hénon-Heiles type system.

PUBLICACION: Chaos, Solitons and Fractals. Aceptación: 14 2024/05/13. PUBLICACION: 2024/05/23. VOLUMEN: 184. NUMERO: 11502. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 13. PAIS: Países Bajos. IDIOMA: inglés.

coautor: R. Azuaje. On particular integrability in classical mechanics. PUBLICACION: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. Aceptación: 2024/02/16. PUBLICACION: 2024/02/27. VOLUMEN: 57. NUMERO: 10520. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 22. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: inglés.

coautores: Alonso Contreras-Astorga; Román Linares. The SUSY partners of the QES sextic potential revisited. PUBLICACION: Physica Scripta. Aceptación: 2023/12/27. PUBLICACION: 2024/01/10. VOLUMEN: 99. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 19. PAIS: Suecia. IDIOMA: inglés.

coautores: Marco A. Zurita Martínez; Paini M. Juárez Flores. The Hénon-Heiles type system: Lyapunov exponent and physics-informed neural networks. PUBLICACION: Journal of Physics: Conference Series IOP. Aceptación: 2024/11/20. PUBLICACION: 2024/12/10. VOLUMEN: 2912. NUMERO: 1203. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: inglés.

JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA

coautores: A.M. Escobar-Ruiz; P.M. Juárez-Flores; F. Montoya-Molina; J. MorenoSáenz; M.A. Quiroz-Juárez. Data-driven reconstruction of chaotic dynamical equations: The Hénon-Heiles type system. PUBLICACION: Chaos, Solitons and Fractals. Aceptación: 2024/05/13. PUBLICACION: 2024/05/23. VOLUMEN: 184. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 13. PAIS: Países Bajos. IDIOMA: inglés.

NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI

coautores: R P Martínez y Romero; A L Salas-Brito; I Amisaday Zarco-Delgado. On the curious properties of ice. PUBLICACION: Latin American Journal of Physics Education. Aceptación: 2023/12/07. PUBLICACION: 2023/12/07. VOLUMEN: 17. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: Venezuela. IDIOMA: inglés.

PIÑA GARZA EDUARDO

coautora: Martha Álvarez Rodríguez. On the Euler collinear motion of three bodies interacting with the Newton gravitational force. PUBLICACION: Revista Mexicana de Física. Aceptación: 2024/10/01. PAIS: México. IDIOMA: inglés

» POLÍMEROS

CARDOSO MARTÍNEZ, JUDITH MARÍA DE LOURDES

TITULO: “Agua purificada en la Alcaldía de Iztapalapa”. PUBLICACION: Número Especial de la Revista ContactoS. ACEPTACION: 29/07/2024. PUBLICACION (online): 31/12/2024. VOLUMEN: X. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: México. IDIOMA: Español.

MORALES CORONA JUAN

TITULO: Enhanced neuronal differentiation using plasma synthesized amino polymers. PUBLICACION: International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials. ACEPTACION: 2024/01/29. PUBLICACION: 2024/03/21. VOLUMEN: 2024. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: USA. IDIOMA: INGLES.

TITULO: Development and Characterization of Electrodes Coated with Plasma-Synthesized Polypyrrole Doped with Iodine, Implanted in the Rat Brain Subthalamic Nucleus. PUBLICACION: POLYMERS. ACEPTACION: 2024/03/11. PUBLICACION: 2024/03/15. VOLUMEN: 16. NUMERO: 823. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 15. IDIOMA: INGLES.

TITULO: Interactions of Cardiac Proteins with Plasma-Synthesized Polypyrrole (PSPy) to Improve Adult Cardiomyocytes Culture. PUBLICACION: POLYMERS. ACEPTACION: 2024/05/19. PUBLICACION: 2024/05/22. VOLUMEN: 16. NUMERO: 1470. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 21. PAIS: USA. IDIOMA: INGLES.

OLAYO GONZÁLEZ, ROBERTO

TITULO: “Development and Characterization of Electrodes Coated with Plasma-Synthesized Polypyrrole Doped with Iodine, Implanted in the Rat Brain Subthalamic Nucleus”. PUBLICACION: Polymers. ACEPTACION: 11/03/2024. PUBLICACION: 15/03/2024. VOLUMEN: 16. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14. PAIS: Dinamarca. IDIOMA: Inglés.

TITULO: “Improved Recovery of Complete Spinal Cord Transection by a Plasma-Modified Fibrillar Scaffold”. PUBLICACION: Polymers. ACEPTACION: 13/04/2024. PUBLICACION: 18/04/2024. VOLUMEN: 16. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 26. PAIS: Dinamarca. IDIOMA: Inglés.

TITULO: “Interactions of Cardiac Proteins with Plasma-Synthesized Polypyrrole (PSPy) to Improve Adult Cardiomyocytes Culture”. PUBLICACION: Polymers. ACEPTACION: 19/05/2024.

PUBLICACION: 22/05/2024. VOLUMEN: 16. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 21. PAIS: Dinamarca.
IDIOMA: Inglés.

TITULO: “Quantitative Magnetic Resonance Biomarkers Identify Significant Recovery from Spinal Cord Injury after Bioactive Implants”. PUBLICACION: Archives of Medical Research. ACEPTACION: 22/05/2024. PUBLICACION: 30/05/2024. VOLUMEN: 55. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 4. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

VÁZQUEZ TORRES, HUMBERTO

TITULO: “The Effectiveness of the Havriliak-Negami Model in Predicting the Master Curves of the Asphalt Blends with SBS Triblock Copolymer and Organic-Montmorillonite at Different Temperatures and Frequencies”. PUBLICACION: ACEPTACION: 27/07/2024. PUBLICACION: 30/07/2024. VOLUMEN: J. Materias Science and Chemical Engineering. PAG. INICIAL: 23. PAG. FINAL: 39. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

ANEXO 2
ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS

» MECÁNICA

ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO

coautores: R.L Azuaje Hidalgo. ¿Se puede calcular la órbita de la Tierra alrededor del Sol usando únicamente las mates de secundaria? Contactos Núm.139, Número especial 50 Aniversario UAM. Aceptado: agosto 2024.

JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA

coautores: P.M. Juárez Flores, M.A. Quiroz Juárez. Orbitas Periódicas y el Caos Hamiltoniano. Contactos Núm.139, Número especial 50 Aniversario UAM. Aceptado: agosto 2024.

ANEXO 3 MEMORIAS IN EXTENSO

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA

Estefania Reyes Soto, Pilar Dies, S. **SILVIA HIDALGO TOBÓN**

Relaxometría por resonancia magnética en pacientes pediátricos con tumor en cerebro. PUBLICACION: Memorias en Extenso ISSSD 2024. ACEPTACION: 2024/09/06. PUBLICACION: 2024/12/17.

Jesai Muñoz Soriano1, **SILVIA HIDALGO TOBON**, Roberto Olayo Valles, Lilia Romero

Obtaining T2 relaxation times through relaxometry in polycaprolactone-iron oxide composite nanoparticles for use as contrast agents in magnetic resonance imaging. PUBLICACION: Memorias en Extenso ISSSD 2024. ACEPTACION: 2024/09/29. PUBLICACION: 2024/12/17. IDIOMA: ingles.

Leticia González Zamora, **SILVIA S. HIDALGO TOBÓN**

Campo electromagnético en antenas con geometría fractal. PUBLICACION: Memorias en Extenso ISSSD 2024. ACEPTACION: 2024/09/29. PUBLICACION: 2024/12/17. IDIOMA: ingles.

Estefania Reyes Soto Pilar Dies Suárez **SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN**

Estudio de la difusión y relaxometría por resonancia magnética en tumores cerebrales.

Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas. Libro científico <https://doi.org/10.24275/uama.128.10415>

Páginas: 76-87 (actividad realizada en 2024)

Leticia González Zamora, **SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN**

¿Cómo es la propagación aérea del COVID-19 en una habitación?

Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas. Libro científico I, ISBN

Libro digital: 978-607-28-3053-0 Obra completa: <https://doi.org/10.24275/uama.379.10407>

Página 11-20 (actividad realizada en 2024)

FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

JIMENEZ AQUINO JOSE INES

Movimiento Browniano Y La Relación De Fluctuación-Disipación. Memorias De La Xxixreunión Nacional Académica De Física Y Matemáticas De La Esfm-Ipn, Del 16-18 De Octubre De 2024

Teorema De Fluctuación-Disipación Bajo Campos Eléctricos Dependientes Del Tiempo. Memorias De La Xxix-Reunión Nacional Académica De Física Y Matemáticas De La Esfmipn, Del 16-18 De Octubre De 2024

Refrigerador De Carnot Browniano A Máxima Figura De Mérito. Memorias De La Xxixreunión Nacional Académica De Física Y Matemáticas De La Esfm-Ipn, Del 16-18 De Octubre De 2024

» POLÍMEROS

CARDOSO MARTÍNEZ, JUDITH MARÍA DE LOURDES

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2024. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Polímeros de impresión molecular en la remoción de contaminantes en el agua. Memorias del Congreso de la SPM

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2024. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Remoción de Mn(II) utilizando quitosano entrecruzado. Memorias del Congreso de la SPM

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2024. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Uso de biopolímero en el tratamiento de aguas residuales de lavandería: optimización y automatización. Memorias del Congreso de la SPM

ANEXO 4 ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA

Norma Pilar Castellanos Ábrego, José Luis Hernández Pozos.

Biometría por detección de luz infraroja en reflexión y transmisión.

PUBLICACION: Contactos, Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería. CIUDAD: Ciudad de México. ACEPTACION: 2024/07/25. PUBLICACION: 2024/10/01. NUMERO: 137. PAG. INICIAL: 26. PAG. FINAL: 35. PAIS: México. IDIOMA: Español

» FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

JIMENEZ AQUINO JOSE INES

Titulo: Máquinas Térmicas Brownianas . Publicacion: Contactos. Ciudad: Mexico. Aceptacion: 2024/07/11. Publicacion: 2024/12/18. Pais: México. Idioma: Español. Artículo Aceptado Para Un Número Especial De La Revista Contactos, Por El 50 Aniversario De La Uam

» MECÁNICA

ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO

coautores: R.L Azuaje Hidalgo. ¿Se puede calcular la órbita de la Tierra alrededor del Sol usando únicamente las mates de secundaria? Contactos Núm.139, Número especial 50 Aniversario UAM. Aceptado: agosto 2024.

JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA

coautores: P.M. Juárez Flores, M.A. Quiroz Juárez. Orbitas Periódicas y el Caos Hamiltoniano. Contactos Núm.139, Número especial 50 Aniversario UAM. Aceptado: agosto 2024.

» MECÁNICA ESTADÍSTICA

DR. MARCO ANTONIO NÚÑEZ PERALTA

Breve introducción a la cinemática de medios continuos

Publicación: Taller de Tipografía Computacional VI. Aceptación: 24/02/2024. Publicación: 01/06/2024.

Volumen: IV, Página inicial 74 Página final 95 País: México

ANEXO 5
LIBROS

» POLÍMEROS

MANZUR GUZMÁN, ÁNGEL

TITULO: Mecánica Elemental. ACEPTACION: 2023/03/08. EDITORIAL: CBI. PAIS: México.
IDIOMA: Español

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

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA

Mendoza Tellez Jorge Luis, García Torres Juan Antonio, Silva Roy David, Serratos Álvarez Iris Natzielly, Leyva López Norma Elena, Rodríguez González Hervey, Soto Estrada Ana María, Sylvie Le Borgne, Karla Lorena Sánchez Sánchez, Sosa Fonseca Rebeca

I CONGRESO BIOMATERIALES Y MEDICINA REGENERATIVA, CBMR,

Estudio de las propiedades químicas y físicas de un biopolímero compostable de cáscara de plátano.

UAMI, Ciudad de México. México

27 y 28 de mayo del 2024.

POSTER

Mr. Alfredo Jiménez Mondragón, Ms. Andrea Correa-Medel, Prof. Miriam Soriano Santiago, Dr. Rebeca Sosa Fonseca, Dr. Norma Castañeda Villa, Dr. Iris N. Serratos, Dr. Federico González García, Dr. Ana María Soto Estrada. INTERNATIONAL SOL-GEL SOCIETY ISGS materials through chemistry INTERNATIONAL SOL-GEL CONFERENCE BERLIN, ALEMANIA

“Zirconium oxide materials with copper nanoparticles, gold nanoparticles-europium(III) prepared by sol-gel technique: characterization and properties”

1 - 6 SEPTEMBER 2024 BOOK OF ABSTRACT

POSTER

DR. ULISES ALEJANDRO SINHUÈ CALDIÑO GARCÍA

Instituto Carlos Graef, Jóvenes Hacia La Ciencia Y La Ingeniería.

Laboratorio de Fotoluminiscencia.

17/04/ 2024 .

Conferencia

DR. JUAN AZORÍN NIETO

32nd International Materials Research Congress

STUDY ABOUT THE OPTICAL AND THERMOUMINISCENT PROPERTIES OF

SiO₂:HAP, and SiO₂ : HAP:Eu³⁺ SYNTHESIZED.

2024/08/20.

Coautor

DR. JUAN AZORÍN NIETO

XXIV International Symposium on Solid State Dosimetry

Thermoluminescent properties of alpha/gamma_ irradiated beryllium oxide.

2024/09/25.

Coautor

DR. JUAN AZORÍN NIETO

Conmemorando los 50 años del Departamento de Física

La dosimetría termoluminiscente aplicada en física médica.

UAM-I

09/10/2024

Conferencia Magistral

DR. MANUEL FERNÁNDEZ GUASTI

XXI Encuentro Xalapeño de Física, Universidad Veracruzana.

2024/10/16

Incertidumbre cuántica: Desmitificación y observación directa.

Conferencia

DR. MANUEL FERNÁNDEZ GUASTI

INAOE, Puebla. Seminario de la coordinación de óptica

24/04/2024

Fenómeno de corrimiento de amplitud/fase (Gouy).

Conferencia

DR. MANUEL FERNÁNDEZ GUASTI

50 aniversario del Departamento de Física UAM-I.

08/10/2024

De los albores al interferómetro por división temporal.

Conferencia

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS

Glóbulos Rojos atrapados por pinzas ópticas, una alternativa para el seguimiento de diabetes mellitus.

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM.

12/11/2024.

Conferencia

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS

50 aniversario del Departamento de Física UAM-I.

07/10/2024

“Reflexiones sobre el Desarrollo y Futuro del Departamento de Física”

Mesa Redonda

DR. EMMANUEL HARO PONIATOWSKI

(L. Escobar-Alarcón, J. L. Hernández-Pozos, L. I. Vera-Robles, C. A. Guarín, L. G. Mendoza Luna)

17th International Conference on Laser Ablation Crete, Greece

29 September – 4 October 2024

Au Nanostructured glasses fabricated simultaneously by PLD and Sol-Gel techniques.

(Oral Contribution)

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

XVIII Mexican Symposium on Medical Physics

Study of cardiac muscle fibers in vivo using the Diffusion Tensor technique

2024/03/21.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

XVIII Mexican Symposium on Medical Physics

Construcción and analysis of patch antennas with pre-fractal geometry.

2024/03/21.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

XVIII Mexican Symposium on Medical Physics

Deep learning application in the classification of magnetic resonance imaging of brain tumor in pedi

2024/03/21

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Congreso Anual Sociedad De Neurologia Pediatrica Activación Bold Durante La Aplicación De Moxo-
Cpt En Pacientes Escolares Con Y Sin Trastorno Por Déf.

2024/05/11.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

XXIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLID STATE DOSIMETRY & THE 6th
SYMPOSIUM ON CLINICAL M

Obtaining T2 Relaxation Times Through Relaxometry In Polycaprolactone-Iron Oxide Composite
Nanoparti.

2024/09/26.

Plática

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

XXIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLID STATE DOSIMETRY & THE 6th
SYMPOSIUM ON CLINICAL M Campo electromagnético en antenas con geometría fractal.

2024/09/26.

Plática

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

XXIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLID STATE DOSIMETRY & THE 6th
SYMPOSIUM ON CLINICAL M Manteniendo la Seguridad: Evitando Riesgos en la Resonancia
Magnética.

2024/09/26.

Plática

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Neuroscience Meeting 2024, Chicago USA.

Adhd mr image classification using radiomic and neural networks techniques.

2024/10/07.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Neuroscience Meeting 2024, Chicago USA.

Compensatory Mechanism of cortical gray matter in Children with ADHD: insights from voxel-based
co.

2024/10/07.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Neuroscience Meeting 2024, Chicago USA.

Follow-up rs-fMRI study on Post COVID-19 children reveals functional implications of the Dorsal Attention Network.

2024/10/07.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física.

Modificación De La Licencia De Operación Del Instituto Nacional De Cancerología.

2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física.

Dosimetría interna en terapia con Lutecio.

2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física.

Algoritmo de Aprendizaje Profundo basado en imágenes generadas por Resonancia Magnética Nuclear para la detección de lesiones.

2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física.

Tractografía de las fibras musculares del corazón In Vivo: Un Enfoque en la Evaluación de Miocardiopatías.

2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física, Chihuahua, Chihuahua

Análisis de Imagen por Resonancia Magnética de Ceniza Volcánica del Volcán Popocatepetl.

2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física, Chihuahua, Chihuahua

Segmentación y caracterización de volúmenes en imágenes de resonancia magnética en pacientes pediátricos.

2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física, Chihuahua, Chihuahua

Alteración persistente en Red de Atención Dorsal en pacientes post Covid-19 a dos años de su seguimi.
2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física, Chihuahua, Chihuahua

Influencia del Tamaño e Iteraciones en los Patrones de Radiación de Antenas Pre-Fractales .

2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

LXVII Congreso Nacional de Física, Chihuahua, Chihuahua

Segmentación de imágenes de resonancia magnética en pacientes pediátricos con tumor en cerebro usand.

2024/10/09.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Congreso de Investigación de Pregrado 2024

"Algoritmo de Aprendizaje Profundo basado en imágenes generadas por Resonancia Magnética Nuclear par.

2024/11/27.

Poster

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Seminario Académico de la Unidad Académica de Física

Las mujeres en la física médica y la resonancia magnética nuclear

2024/02/15.

CONFERENCIA MAGISTRAL

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Seminario de investigación Departamento de Investigación en Física, Hermosillo

Sonora

La física en la medicina: núcleos de hidrógeno del cuerpo humano excitados por RF. 2024/03/15.

CONFERENCIA MAGISTRAL

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

XXIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLID STATE DOSIMETRY & THE 6th SYMPOSIUM ON CLINICAL M Relaxometría por resonancia magnética en pacientes pediátricos con tumor en cerebro. 2024/09/26.

CONFERENCIA MAGISTRAL

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

50 años del departamento de Física

El puente entre la física y la medicina: Física Médica Clínica en el Departamento de Física UAM-I.

2024/10/07.

CONFERENCIA

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Trayectoria Académica De Las Mujeres En La UAM.

2024 .

CONFERENCIA

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Bioseguridad en el área de RM. LUGAR

Instituto Nacional de Pediatría, CDMX.

2024 .

CONFERENCIA

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Imagen Por Resonancia Magnetica Nuclear.

CICLO DE SEMINARIOS 2024 MexSocUK- UNAM-UK..

CONFERENCIA

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

La Física en la Medicina.

EVENTO COLBACH 17, HUAYAMILPAS, PEDREGAL.. PROYECTO DE VINCULACIÓN JOVENES HACIA LAS CIENCIAS.

2024 .

CONFERENCIA

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Física Médica Clínica. LUGAR: UAM Iztapalapa.

11/05/2024

CONFERENCIA

DRA. REBECA SOSA FONSECA.

32nd International Materials Research Congress- Sociedad Mexicana de Materiales

Study about the optical and thermoluminescent properties of SiO₂:HAP, and SiO₂: HAP:Eu³⁺ synthesized

2024/08/18.

Poster

DRA. REBECA SOSA FONSECA

32nd International Materials Research Congress- Sociedad Mexicana de Materiales Synthesis and characterization of thin compostable biopolymers obtained from banana peels. 2024/08/19.

Poster

Gabriela Trejo García¹, Héctor Daniel Muñoz Urby², Ignacio Camarillo García¹, Gerardo Muñoz Hernández¹

LXVII Congreso Nacional de Física 2024

Reciclaje de Fósforos Luminescentes de Lámparas Fluorescentes para la Generación de Nuevos Materiales.

2024/10/09.

Poster

Arturo Hernández1, Héctor Daniel Muñoz Urby2, Ignacio Camarillo García1, Gerardo Muñoz Hernández1

LXVII Congreso Nacional de Física 2024

Impactador Controlado para Lesiones en Médula Espinal de Ratas Wistar

2024/10/07.

Poster

» FÍSICA DE LIQUIDOS

RODRIGO SÁNCHEZ GARCÍA,

Lugar: Shared Challenges in Physics Fecha: 2024/07/08. Título: Granular Particles at Interfaces Actividad desarrollada: 2024

RODRIGO SÁNCHEZ GARCÍA,

Lugar: Seminarios del Departamento de Física, UAMI Fecha: 2024/11/29. Título: Conductividad Eléctrica de Líquidos Iónicos. Actividad desarrollada: 2024

HORACIO OLIVARES PILÓN,

Lugar: Reunión anual de la División de Información Cuántica y la División de Física Atómica y Molecular Fecha: Julio 2024 Título: Espectro rovibracional de los haluros de hidrógeno HBr y HI, Actividad desarrollada: 2024

HORACIO OLIVARES PILÓN,

Lugar: Seminario del Departamento de Química, UAMI. Fecha: Marzo 2024 Título: El dímero de cromo Cr₂: un problema con múltiples grados de libertad, Actividad desarrollada: 2024.

HORACIO OLIVARES PILÓN,

Lugar: Seminario Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha: Marzo 2024 Título: Hacia una teoría de curvas de energía potencial: una aplicación al dímero de cromo Cr₂, Actividad desarrollada: 2024.

HORACIO OLIVARES PILÓN,

Lugar: Instituto Carlos Graef, UAMI. Fecha: Título: Ondas en la Naturaleza, Actividad desarrollada: 2024.

HORACIO OLIVARES PILÓN,

Lugar: Colegio de Bachilleres Plantel 8. Fecha: Título: Jóvenes hacia las ciencias y las ingenieras, Actividad desarrollada: 2024.

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha: Título: Simulaciones computacionales cristales líquidos nematicos confinados, Actividad desarrollada: 2024.

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Lugar: Departamento de Química, UAMI. Fecha: Título: Autoensamblado de Patchy Particles, Actividad desarrollada: 2024.

ORLANDO GUZMÁN LÓPEZ,

Lugar: Seminarios del Departamento de Física, UAMI. Fecha: 2024/04/05, Título: Entendiendo y controlando a los cristales líquidos. Actividad desarrollada: 2024

ORLANDO GUZMÁN LÓPEZ,

Lugar: 14th Meeting on Molecular Simulations, CDMX. Fecha: 2024/10/05. Título: Mesa redonda: Simulation of Molecular Systems in Mexico and the World Actividad desarrollada: 2024

ORLANDO GUZMÁN LÓPEZ,

Lugar: LXVII Congreso Nacional De Física. Fecha: 2024/10/09. Título: Entendiendo y controlando el auto ensamble. Actividad desarrollada: 2024

» FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

Nombre Del Evento: Xxix Reunión Nacional Académica De Física Y Matemáticas Nombre Del Trabajo: Movimiento Browniano Y La Relación De Fluctuación-Disipación . Fecha: 2024/10/18. Trabajo Presentado En Forma De Poster En La Xxix-Rnafm En La Esfm-Ipn

Nombre Del Evento: Xxix Reunión Nacional Académica De Física Y Matemáticas Nombre Del Trabajo: Teorema De Fluctuación-Disipación Bajo Campos Magnéticos Dependientes Del Tiempo . Fecha: 2024/10/18.

Nombre Del Evento: Xxix Reunión Nacional Académica De Física Y Matemáticas Nombre Del Trabajo: Refrigerador De Carnot Browniano A Máxima Figura De Mérito. Fecha: 2024/10/18. Trabajo Presentado En Forma De Poster En La Xxix-Rnafm En La Esfm-Ipn

Máquinas Térmicas Microscópicas. Lugar: Colegio De Bachilleres Plantel 11. Actividad Realizada En: 2024 .

Termodinámica Estocástica Y Máquinas Térmicas Brownianas. Lugar: Uam-Iztapalapa. Actividad Realizada En: 2024 .

Brownian Carnot Heat Engine And Refrigerator Under Law Dissipation Approach. Lugar: Uam-Azcapotzalco. Actividad Realizada En: 2024 . Conferencia Impartida En El 2nd Symposium On Irreversibility And Complexity, Del 22-25 De Abril De 2024

Out-Of-equilibrium Phenomena In The Presence Of Curvature And Non-Reciprocal Interactions Conferencia: Survival Time Of Active Brownian Particles On Flat Curves And Wave Speed In Active Elastic Solids. Fecha: 2024/07/02.

Acs Colloids (University Of Washington) Conferencia: Active Elastic Solids. Fecha: 2024/07/13.

» **MECÁNICA**

AQUINO AQUINO NORBERTO

NOMBRE DEL EVENTO: Física antes y ahora, conmemorando los 50 años del Departamento de Física.
Nombre del trabajo: Valores propios de la energía y funciones propias de un electrón sobre un cono .
FECHA: 2024/10/10.

NOMBRE DEL EVENTO: Física computacional de la materia condensada
Nombre del trabajo: Valores propios de la energía y funciones propias de los estados electrónicos de un electrón. FECHA: 2024/09/13.

NOMBRE DEL EVENTO: Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Nombre del trabajo: Estudio teórico de las propiedades de la cumarina y derivados de la 2 selenocumarina . FECHA: 2024/11/07.

DEL RIO CORREA JOSE LUIS

NOMBRE DEL EVENTO: LXVI Congreso Nacional de Física (SMF)
Nombre del trabajo: Representación Genómica Binaria . FECHA: 2024/10/07.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVI Congreso Nacional de Física (SMF)
Nombre del trabajo: Representación Gráfica de la Secuencia Completa del Genoma Humano. FECHA: 2024/10/08.

NOMBRE DEL EVENTO: 50 Aniversario del Departamento de Física de UAM-I
Nombre del trabajo: Representación Genómica Binaria del CGR de Jeffrey . FECHA: 2024/10/10.

NOMBRE DEL EVENTO: Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas
Nombre del trabajo: Estudio Analítico del Juego del Caos para Secuencias Genómicas . FECHA: 2024/10/16.

ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física de la SMF.
Nombre del trabajo: Supersimetría (SUSY) aplicada en sistemas cuasi - exactamente solubles . FECHA: 2024/10/10. Plática presencial.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física de la SMF.
Nombre del trabajo: El átomo de hidrógeno en campo magnético constante: efectos del confinamiento espacial. FECHA:

2024/10/08. Plática presencial impartida por la alumna de Doctorado en Física en la UAM-I Angelina Nohemi Mendoza Tavera.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física de la SMF.
Nombre del trabajo: Redes Neuronales Informadas por la Física Aplicadas a Sistemas Dinámicos. FECHA: 2024/10/08. Plática presencial impartida por el alumno de Maestría en Física en la UAM-I, Paini Miguel Juárez Flores.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física de la SMF. Nombre del trabajo: El problema armónico bidimensional (clásico y cuántico) de dos centros fijos. FECHA: 2024/10/08. Póster presentado en el CNF 2024.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física de la SMF. Nombre del trabajo: Desarrollo de Redes Neuronales Artificiales para la reconstrucción de Sistemas Hamiltonianos. FECHA: 2024/10/08. Póster presentado en el CNF 2024

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física de la SMF. Nombre del trabajo: Clasificación de potenciales evocados visuales para el reconocimiento de caracteres usando RN . FECHA: 2024/10/09. Póster presentado en el CNF 2024

NOMBRE DEL EVENTO: 57 Congreso Nacional Sociedad Matemática Mexicana. Nombre del trabajo: Problema de dos centros con interacciones tipo armónico: órbitas periódicas e integrabilidad . FECHA: 2024/10/23. Presentación de conferencia presencial.

NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII International Colloquium on Integrable Systems (ISQS28) Nombre del trabajo: Data - driven reconstruction of chaotic dynamical equations: the Hénon - Heiles type system FECHA: 2024/07/02.

NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI

NOMBRE DEL EVENTO: Reunión anual 2024 DICu-DFAM-TaDEM. Nombre del trabajo: Modulación de caos clásico en un billar suave con geometría sintonizable. FECHA: 2024/06/11.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física Nombre del trabajo: ¿Hielo super calentado o agua sobre enfriada? FECHA: 2024/10/08.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física Nombre del trabajo: Comparación teórico - experimental en péndulos acoplados . FECHA: 2024/10/07.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física Nombre del trabajo: Solamente enfriando . FECHA: 2024/10/07.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso Nacional de Física Nombre del trabajo: Exponentes de Lyapunov en un billar suave de geometría sintonizable . FECHA: 2024/10/09.

PIÑA GARZA EDUARDO

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Física Nombre del trabajo: Movimiento Colineal de tres cuerpos de Euler con Interacción Newtoniana . FECHA: 2024/10/07. Coautora Martha Álvarez Rodríguez.

NOMBRE DEL EVENTO: LXVII Congreso de a Sociedad Mexicana de Física Nombre del trabajo: Sobre un antiguo trabajo de Historia de la Astronomía Griega . FECHA: 2024/10/09.

NOMBRE DEL EVENTO: 50 Años del Departamento de Física. Nombre del trabajo: Movimiento colineal de tres cuerpos de Euler . FECHA: 2024/10/07. Cartel en coautoría con Martha Álvarez.

NOMBRE DEL EVENTO: 50 años del Departamento de Física Nombre del trabajo: Reflexiones sobre el Desarrollo y Futuro del Departamento de Física . FECHA: 2024/10/10. Mesa Redonda.

ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO

NOMBRE DEL EVENTO: 50 Aniversario del Departamento de Física de la UAM-I. CONFERENCIA: ¿Cómo obtenemos la órbita de la Tierra alrededor del Sol usando únicamente operaciones algebraicas? FECHA: 2024/10/07. Conferencia plenaria.

NOMBRE DEL EVENTO: Xth International Workshop on new challenges in quantum mechanics. CONFERENCIA: On quasi - exactly SUSY - generated systems: the sextic potential . FECHA: 2024/05/23. 2

PIÑA GARZA EDUARDO

NOMBRE DEL EVENTO: Seminario Jesús Reyes Corona del Instituto de Física de la BUAP. CONFERENCIA: Simetría y orden en la Dinámica caótica no - integrable. FECHA: 2024/12/06. Taller de Sistemas complejos.

» **MECÁNICA ESTADÍSTICA**

M. en C. Luis Alberto Medina Juárez

Impartición de la charla titulada “Algunos ejemplos de cinemática traslacional y rotacional con Desmos” en el evento titulado “Noche de Estrellas” en la UACM unidad San Lorenzo Tezonco.
Fecha: 9 de noviembre de 2024.

M. en C. Luis Alberto Medina Juárez

Impartición de Talleres de Matemáticas en la UACM unidad San Lorenzo Tezonco.
Inicio: 12 de agosto.
Fin: 29 de noviembre.

M. en C. Luis Alberto Medina Juárez

Impartición del Taller “Python para las ciencias” en la UACM unidad San Lorenzo Tezonco.
Inicio: 13 de enero de 2025.
Fin: 17 de enero de 2025

» **POLÍMEROS**

CARDOSO MARTÍNEZ, JUDITH MARÍA DE LOURDES

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso de la Sociedad Polimérica de México NOMBRE DEL TRABAJO: Polímeros de impresión molecular en la remoción de contaminantes en agua residual. FECHA: 09/10/2024. Conferencia invitada

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso de la Sociedad Polimérica de México NOMBRE DEL TRABAJO: Remoción de MN(II) utilizando quitosano entrecruzado. FECHA: 09/10/2024. Póster.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso de la Sociedad Polimérica de México NOMBRE DEL TRABAJO: Uso de biopolímero en el tratamiento de aguas residuales de lavandería: optimización y automatización. FECHA: 09/10/2024. Oral.

OLAYO GONZÁLEZ, ROBERTO

NOMBRE DEL EVENTO: I Congreso de Biomateriales y Medicina Regenerativa NOMBRE DEL TRABAJO: METABOLITOS CUANTIFICABLES POR RESONANCIA MAGNÉTICA IN VIVO EN LESIÓN DE MEDULA ESPINAL IMPLANTADA C. FECHA: 27/05/2024. Axayacatl Morales-Guadarrama, Diana Osorio Londoño, Yessica Heras Romero, Roberto Olayo González

NOMBRE DEL EVENTO: I Congreso de Biomateriales y Medicina Regenerativa NOMBRE DEL TRABAJO: Ingeniería de Tejidos de Cartílago: Andamios y Propiedades Mecánicas. FECHA: 27/05/2024. Roberto Olayo, Nancy C. Islas Arteaga, Rubén Contreras Mestre.

NOMBRE DEL EVENTO: X Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica NOMBRE DEL TRABAJO: METABOLITES QUANTIFIABLE BY MAGNETIC RESONANCE IN SPINAL CORD INJURY IMPLANTED WITH PLASMA-SYNTHESIZ. FECHA: 20/10/2024. Thania Ortega Cruz, Melissa Puebla-García, Diana Osorio-Londoño, Yessica Heras-Romero, Juan Morales-Corona, Roberto Olayo-González, Axayácatl Morales-Guadarrama.

VÁZQUEZ TORRES, HUMBERTO

NOMBRE DEL EVENTO: I Congreso de Biomateriales y Medicina Regenerativa NOMBRE DEL TRABAJO: Cultivo de fibroblastos en membranas de cáscara de huevo. FECHA: 27/05/2024.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso Nacional de la Soc. Polim. de México, A.C. NOMBRE DEL TRABAJO: Membranas aniónicas de copolímeros de acetato de vinilo y el líquido iónico vinil-butil imidazolío. FECHA: 07/10/2024.

OLAYO GONZÁLEZ, ROBERTO

NOMBRE DEL EVENTO: CI3Mposium CONFERENCIA: Los polímeros por plasma en ingeniería de Tejidos. FECHA: 2024/10/12.

ANEXO 7
ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESENTEN EL SERVICIO SOCIAL

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS

Microscopia Óptica y Multifotónica y materiales con aplicaciones para sensores fluorescentes
UAM-Iztapalapa.

Carolina Rodríguez Núñez

Fecha de Término : 2024/02/02.

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS

Teoría, simulaciones e instrumentación de armónicos de orden superior
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Juan Alberto Oaxaca Téllez

Fecha de Término: 2024/11/12

DR. JUAN AZORÍN NIETO

"ESTUDIO DEL DESVANECIMIENTO DE LA SEÑAL TERMOLUMINISCENTE (TL) DE LA
CURVA DE BRILLO DEL NITRURO DE

Itzel Ocaña Flores

UAM-I.

FECHA DE TERMINO: 2024/11/26.

» FÍSICA DE LÍQUIDOS

RODRIGO SÁNCHEZ GARCÍA

Título: Divulgación y/o difusión de temas de física relacionados con sistemas ambientales Asesoría de
Servicio Social, Licenciatura en Ciencias Atmosféricas Alumno: Grado de avance del trabajo: Terminado

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Título: Diagrama de fases de fluidos con interacciones hombro-pozo cuadrado continuo Asesoría de
Servicio Social, Licenciatura en Física Alumno: Natalia R. Ávila González. Grado de avance del trabajo:
50%

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Título: Transiciones estructurales bidimensionales bajo confinamiento Asesoría de Servicio Social,
Licenciatura en Física Alumno: Alfredo Cruz Sánchez. Grado de avance del trabajo: 90%

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Título: Dinámica molecular de fluidos con interacciones tipo Jagla bidimensionales. Asesoría de Servicio
Social, Licenciatura en Física Alumno: Axel Alejandro Alavez Bárcenas. Grado de avance del trabajo:
90%

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Título: Auto-ensamblado de coloides moleculares en 2D Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física Alumno: Fernando García Camarillo. Grado de avance del trabajo: 90%

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Título: Efecto del alcance en el potencial triangular sobre el diagrama de fases en mezclas binarias. Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física Alumno: Genaro Miguel Membrillo Rodríguez. Grado de avance del trabajo: 90%

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Título: Transición de fase isotropa-nemática de un modelo de red para cristales líquidos. Asesoría de Servicio Social, Licenciatura en Física Alumno: Luis Eduardo Guevara Navarro. Grado de avance del trabajo: 90%

» MECÁNICA ESTADÍSTICA

M. en C. Luis Alberto Medina Juárez Servicio social

Título: Solución lagrangiana de ecuaciones de transporte y su visualización computacional.

Licenciatura en Matemáticas,

Universidad Autónoma Metropolitana

Luis Angel Vega Cruz.

Inicio 20/02/2023 Termino 22/02/2024

» POLÍMEROS

Cardoso Martínez, Judith María De Lourdes

NOMBRE DEL PROYECTO: "Estrategias para mejorar la calidad de la sal artesanal en 5 comunidades salinas de Puebla" INSTITUCION: UAMI. FECHA DE TERMINO: 2024/11/11. NO. DE ALUMNOS

ATENDIDOS: 1. Laisa Andrea Solís Sánchez

ANEXO 8 OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS

Asesor en Comisiones Dictaminadoras.

Actividad realizada: Asesor para el examen de promoción de Anatolio Martínez Jiménez.

Solo fue asesoría para un examen, con fecha: 29 de Julio del 2024

DR. JUAN AZORÍN NIETO

Licenciatura en Física

Oswaldo Cruz Martínez.

2024/08/14 A 2024/12/20.

Tutoría Académica

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ

Luis Manuel Arellano García (2233012990).

DE 2024/01/01 A 2024/12/31.

TUTORIA ACADEMICA

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ

ISMAEL JACTTHAR ESCAMILLA (2203043950).

DE 2024/01/01 A 2024/12/31. EDWIN

TUTORIA ACADEMICA

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ

OSCAR ISAAC MONTIEL LOPEZ 2213009764

DE 2024/01/01 A 2024/01/01.

TUTORIA ACADEMICA

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ

PEDRO BARRERO SILVA 2213010436.

2024/01/01 A 2024/01/01.

TUTORIA ACADEMICA

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ

OSCAR RICARDO ROLDAN GALVAN 2213043426 .

DE 2024/01/01 A 2024/12/31.

TUTORIA ACADEMICA

» FÍSICA DE LÍQUIDOS

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

Tutoría académica Actividad realizada de 2024/09/25 - 2024/12/31. Nombre del alumno: Ortiz Vázquez Eric.

ORLANDO GUZMÁN LÓPEZ

Objetivo del trabajo realizado: Asesor en la presentación. Institución: UAMI Nombre del Alumno: Erick Javier López Sánchez. Grado de avance del trabajo:

» MECÁNICA ESTADÍSTICA

DR. MARCO ANTONIO NÚÑEZ PERALTA

Jurado en Examen Profesional de Grado.

Israel López Ireta

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

Maestría

2024

» POLIMEROS

MANZUR GUZMÁN, ÁNGEL

Asesor en Concurso de Oposición CO.A.CBI.c.001.19.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2024.

ANEXO 9
ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA EN PROCESO

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA

DRA. REBECA SOSA FONSECA

“Estudio de daños por radiación en hidroxiapatita incorporada en monolito de sol-gel de SiO₂”.

Institución: UAM-I

Maestría en Física

Iván Alexceyvir Martínez García

Grado de avance: 100% (Sólo falta presentar el examen, ya tiene los votos aprobatorios de la tesis)

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS.

Transferencia de momento angular en pinzas ópticas

Fís. Christian Omar Aguayo López.

75% de avance.

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS.

Generación de armónicos ópticos superiores y dinámica ultrarápida en materiales.

Maestría en Ciencias

Fís. Oscar Cisneros Fernández

75% 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 Al₂O₃:C por el método de termoluminiscencia

Institución UAMI

Maestría en Física

Omar Medina Arreguín

Grado de avance 100% Falta presentar examen

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

98% Avance

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ. –Tesis dirigida
Preparación y caracterización óptica de fibras poliméricas luminiscentes.
Maestría en Física
Gabriela Trejo García
100% Avance FINALIZANDO REDACCION.

ANEXO 10
ASESORÍAS ACADÉMICAS DE MAESTRÍA CONCLUIDA

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA

DR. MANUEL FERNÁNDEZ GUASTI

Polarización, energía y contenido rotacional en haces cilíndricos parabólicos.

Institución: UAM-I

Maestría en Física

Jesús Feliciano Zenón

Avance 100% PRESENTO EXAMEN EL 3 de octubre de 2024

DR. EMMANUEL HARO PONIATOWSKI

Preparación de nanoestructuras de carbono por la técnica de ablación láser en medio líquido

Maestría en Ciencias

Anahí Limas Escobar

100% Examen presentado el 30/07/2024

Jurado en examen profesional.

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

100% EXAMEN PRESENTADO 17/10/2024

Jurado en examen profesional.

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN - Tesis Dirigida

“Estudio De Distrofia Muscular En Pediatría Por Resonancia Magnética Nuclear

Maestría En Física

Verenisse Najera Delgado

100% Avance EXAMEN PRESENTADO EL 03/10/2024

Jurado en examen profesional.

DRA. REBECA SOSA FONSECA

Uso de la luminiscencia para el estudio de fenómenos no lineales que involucran procesos ultrarrápidos en moléculas

Juan Francisco Galicia López.

Maestría, UAMI

26 de marzo, 2024

Sinodal del Jurado de examen

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS.

Transmisión Mejorada de luz a través de películas metálicas

Fís. Estefanía Castañeda de la Vega

100% presento su examen el 31/01/2024.

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% presento su examen el 26/03/2024

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS.

Diseño y calibración de un espectrómetro de Czerny-Turner para el estudio de glóbulos rojos atrapados con Pinzas Ópticas.

Maestría en Ciencias

Fis. Aurea Nichtea Sánchez Espín.

100% presento su examen el 27/09/2024

» FÍSICA DE LÍQUIDOS

ORLANDO GUZMÁN LÓPEZ

Objetivo del trabajo realizado: Jurado en examen profesional o de grado. maestría. Institución: UAMI

Nombre del Alumno: Jorge Luis Haro Santiago. Grado de avance del trabajo: Terminado

ORLANDO GUZMÁN LÓPEZ

Objetivo del trabajo realizado: Jurado en examen profesional o de grado. maestría. Institución: UAMI

Nombre del Alumno: Jorge Amauri Munguía Valadez. Grado de avance del trabajo: Terminado

ANEXO 11 ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO CONCLUIDAS

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA

DR. ULISES SINHUÉ ALEJANDRO CALDIÑO GARCÍA.

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% (GRADUADO EN 2024)

Jurado en examen profesional

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% (GRADUADO EN 2024)

Jurado en examen profesional

DRA. REBECA SOSA FONSECA

Convertidores ópticos de radiación UV a luz visible (blanca) a través de vidrios de fosfato activados por iones Dy^{3+} , Tb^{3+} , Eu^{3+} y/o Sm^{3+}

José Luis Narciso Gálvez Sandoval.

Posgrado en Ciencias (Física) CBI, UAMI,

27 de mayo de 2024

Jurado de examen predoctoral y revisora de propuesta de investigación doctoral

DRA. REBECA SOSA FONSECA

Síntesis y estudio de la luminiscencia térmicamente estimulada de nitruro de aluminio

Doctorado

Rodrigo Martínez Baltezar

del 9 de abril al 19 de Noviembre de 2024

UAMI

Jurado en examen profesional

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% Graduado . Fecha de examen 09 de julio de 2024

» FÍSICA DE LÍQUIDOS

GUSTAVO CHAPELA CASTAÑARES

Objetivo del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Doctorado. Institución: UAMI.
Nombre del Alumno: Jason Peña Grado de avance del trabajo: 2024.

GUSTAVO CHAPELA CASTAÑARES

Objetivo del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Doctorado. Institución: UAMI.
Nombre del Alumno: Valeria García Melgarejo Grado de avance del trabajo: 2024.

HORACIO OLIVARES PILÓN

Objetivo del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen de Doctorado Institución: UAMI.
Nombre del Alumno: Angelina Nohemí Mendoza Tavera Grado de avance del trabajo: 2024.

ANEXO 12
ASESORÍAS ACADÉMICAS DE DOCTORADO EN PROCESO

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ

Luis Alberto Nava Rodriguez.
UAMI-DCBI.
Examen predoctoral
2024
JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ

M. en C. Estephanny Jocelyn Alvarado Muñoz.
UAMI-DCBI.
2024.
JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL

DRA. REBECA SOSA FONSECA

“Estudio espectroscópico de lantánidos trivalentes Eu, Er, Tb, Yb y Tm en matrices de SiO₂
Doctorado en Física –UAM-Iztapalapa
Marisol Gómez Miranda
95%. 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 -Bi₂O₃ usando cálculos de primeros principios”
Doctorado en Materiales y Nanociencia de la Universidad Veracruzana
Avance:100%. Está en revisión de tesis para presentar el examen de doctorado

DR. EMMANUEL HARO PONIATOWSKI – 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

Diseño de una trampa de iones y enfriamiento por láser de Ba⁺
M. en C. Luis Albert Nava Rodríguez.
25% de avance

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN - Tesis Dirigida

Antenas Pre-Fractales en Imagenología por Resonancia Magnética Nuclear

Leticia González Zamora.

Doctorado

Grado de avance: 60%

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN - Tesis Dirigida

"Segmentación y clasificación de imágenes por resonancia magnética en tumor cerebral de pacientes pediátricos utilizando aprendizaje profundo (redes neuronales)"

Estefania Reyes Soto

Doctorado

Grado de Avance: 60%

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN - Tesis Dirigida

Estudio de las Fibras musculares del corazón por medio del tensor de difusión para la evaluación de miocardiopatías.

Jaime Torres Juárez

Doctorado

Grado de avance: 60%

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN - Tesis Dirigida

Análisis multimodal de imagen por resonancia magnética en sujetos con obesidad.

Yunuen Birzayit Rojas Lemus

Doctorado

Grado de avance: 20%

ANEXO 13
ASESORÍAS ACADÉMICAS DE PROYECTOS TERMINALES

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA

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

100% Avance

ANEXO 14
CURSOS DE ACTUALIZACION IMPARTIDOS

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE EN LA MATERIA

DR. JUAN AZORÍN NIETO

Métodos de Dosimetría de Estado Sólido.

CURSO DE ACTUALIZACIÓN 24P

CON UNA DURACION DE 20 HORAS.

ANEXO 15
PROFESORES VISITANTES E INVITADOS

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA

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

ANEXO 16
EVENTOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

» FENÓMENOS ÓPTICOS Y TRANSPORTE EN LA MATERIA

DRA. REBECA SOSA FONSECA

Comité Organizador del evento

Física antes y ahora. Conmemorando 50 Años del Departamento de Física SIMPOSIO. 2024/10/07-2024/10/11.

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS

“Taller de tecnologías cuánticas en la Ciencia y la Ingeniería 2024”

Parte del Comité organizador

UAM-Iztapalapa

30 y 31 de Julio 2024.

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

6to.Simposio de Física Medica Clínica 2024

Coordinadora del Simposio

UAM Iztapalapa

23/09/2024-27/09/2024

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

The XXIII International Symposium On Solid State Dosimetry Simposio.

Participación en el Comité organizador.

UAM-IZTAPALAPA

23/09/2024-27/09/2024

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

Día Internacional de la Física Médica

Coordinadora del Evento

UAM Iztapalapa

07/11/2024

DRA. SILVIA SANDRA HIDALGO TOBÓN

CBI-GRADUATE MEETING 2024

Coordinadora del Evento

UAM IZTAPALAPA

14 AL 19 DE ABRIL 2024

DR: JUAN AZORIN NIETO

The XXIV International Symposium On Solid State Dosimetry Simposio.
Participación en el Comité organizador.
UAM-IZTAPALAPA
23/09/2024-27/09/2024

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:27/04/2024. Fecha de Término:20/11/2024. (Periodo donde se llevan a cabo en 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:20/04/2024. Fecha de Término:04/07/2024. (Periodo donde se lleva a cabo 1 etapa de selección
y el examen final en la UAM-I)

» FÍSICA DE LÍQUIDOS

Física Antes y Ahora: Conmemorando los 50 Años de la UAM. Fecha: 2027/10/07-2024/10/11.

En memoria de los profesores del Departamento de Física. Fecha: 2024

Curso básico de python y machine learning con datos atmosféricos. Fecha: 2024/12/02 -2024/12/12

» FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

NOMBRE: winter meeting 2024 COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO:2024/01/07.
FECHA DE TERMINO:2024/01/10.

ANEXO 17 FINANCIAMIENTO EXTERNO

RECURSOS ECONOMICOS

En la Tabla se muestran los proyectos financiados en el Departamento de Física, el monto total de ellos asciende a 2 450 000.00 MN. Los recursos del presupuesto UAM asignados al Departamento fueron de \$1,846,020.

Proyectos Financiados En El Departamento De Física En 2024	
Nombre Del Proyecto	Responsable
Organización Social Y Transferencia De Tecnología En Cooperativas De Producción De Sal Artesanal De Cinco Comunidades De La Mixteca Poblana Y Su Impacto En La Salud De La Comunidad Infantil	Dra. Judith Cardoso Martínez
Optimización Y Automatización De Planta De Tratamiento De Aguas Residuales De Lavandería Y Su Reuso	Dra. Judith Cardoso Martínez
Propuesta De Nuevas Uea Y Aulas Virtuales De Física Computacional Para El Posgrado En Física	Dr. Orlando Guzman
Elaboración De Videos Educativos, Material Educativo Electrónico Interactivo Y Aulas Virtuales	Dr. Adrián Mauricio Escobar Ruiz
Diseño De Materiales De Impresión Molecular Para La Remoción De Compuestos Emergentes En Agua Sintética Y Su Mineralización Por Oxidación Avanzada	Dra. Judith Cardoso Martínez
Mantenimiento Y Desarrollo Del Laboratorio De Nanotecnología, Fotónica Y Procesos Ultrarápidos	Dr. José Luis Hernández Pozos
La Materia Nuclear En Las Condiciones Más Asimétricas Del Universo	Dr. Luis Alberto Hernández Rosas
Estudio De Materiales Biopolímeros Compostables Desarrollados Con Cáscara De Plátano	Dra. Rebeca Sosa Fonseca
Generación De Luz Blanca Modulable En Vidrios De SnO ₂ De Bajo Punto De Fusión Activados Con Lantánidos	Dr. Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García
Polaritones En Sistemas Exóticos Fuertemente Interactuantes	Dr. Miguel Angel Bastarrachea Magnani

Nuevos Insights En Teoría De Sistemas (Super)Integrables Usando Herramientas De Machine Learning	Dr. Adrián Mauricio Escobar Ruiz
La Materia Nuclear En Las Condiciones Más Extremas Del Universo	Dr. Luis Alberto Hernández Rosas
Aplicaciones Agrícolas Y Acuícolas De Biopolímeros Compostables De Cáscara De Plátano	Dra. Rebeca Sosa Fonseca

RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PATROCINADOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO
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	12/30/2024
MANUEL FERNANDEZ GUASTI	CONTENIDO ROTACIONAL EN ELECTRODINÁMICA	CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES, CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS	2023	30/11/2024