



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
DR. JUAN MORALES CORONA
Jefe del Departamento de Física



7 de febrero de 2025.

DR. ROMÁN LINARES ROMERO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL
DEVISIÓN DE CBI
P R E S E N T E.

Estimado Dr. Linares:

Me permito solicitar a Usted de la manera más atenta, incluya en la orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional que Usted preside, la solicitud de periodo sabático del **Dr. Moisés Martínez Mares** adscrito a este Departamento. Esta solicitud es por un periodo de 18 meses, iniciando el día 19 de mayo de 2025 y finaliza el 18 de noviembre de 2026.

Sin más por el momento, agradezco a usted de antemano su atención a la presente



Atentamente,
Casa Abierta al Tiempo



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Moisés Martínez Mares Nº empleado: 23973
Departamento: Física Área: Física Teórica
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

Nº meses solicitados: 18 Fecha de inicio: 19/05/2025 Fecha de término: 18/11/2026
Institución donde se realizará: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
Depto., Laboratorio, etc.: Departamento de Física
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco 186, Leyes de Reforma 1a Sección, Iztapalapa 09310, CDMX
Teléfono: [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail [REDACTED]@xanum.uam.mx

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Recuperar mis actividades de investigación rezadas al dar prioridad a la participación universitaria.
Establecer colaboración con el grupo de Ondas y Metamateriales de la UAM-A e ICF-UNAM
Escribir las notas de un curso breve de Mecánica Cuántica.
Asesorar a mis alumnos de posgrado y de servicio social de licenciatura.
Organizar un evento internacional.

METAS DEL PERÍODO SABÁTICO

Memorias *in extenso* en libro de resúmenes* Artículos de investigación en revista indexada* Presentaciones en congresos
 Libros o capítulos de libros* Grado % Avance de estudios de posgrado
 Otros (especifique): Notas de curso breve de Mecánica Cuántica

* Indicar en anexo si se trata de trabajo publicado, aceptado o sometido.

TIPO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

(Marque aquellas que se relacionan a su plan de actividades)

<input checked="" type="checkbox"/> Investigación	<input type="checkbox"/> Docencia	<input checked="" type="checkbox"/> Difusión
<input type="checkbox"/> Formación académica	<input type="checkbox"/> Formación profesional	<input type="checkbox"/> Entrenamiento técnico
<input checked="" type="checkbox"/> Otros (especifique): <u>Preparación de material didáctico</u>		

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

(El llenado de esta sección no sustituye el plan de actividades)

Recuperar mi colaboración con el grupo de Ondas y Metamateriales para iniciar un proyecto sobre el modelo de enlace fuerte. Pero en investigación me comprometo a publicar dos artículos durante el período. Dedicar tiempo de calidad a mis alumnos de licenciatura (tres en servicio social). apoyar la etapa final de tesis de doctorado de dos alumnos e iniciar el proyecto de uno alumno que inicia su maestría conmigo. Organizar el IX Leopoldo García-Colín Mexican Meeting que se espera pueda llevarse a cabo en el año 2026.

ASESORÍA DE ALUMNOS EN PROCESO

Indique, en su caso, que tipos de asesorías a alumnos de la UAM continuarán bajo su responsabilidad, durante el período sabático.

<input type="checkbox"/> Ninguna	<input checked="" type="checkbox"/> Servicio social	<input type="checkbox"/> Proyecto terminal
<input checked="" type="checkbox"/> Tesis de maestría	<input checked="" type="checkbox"/> Tesis de doctorado	

En caso afirmativo, indique en el plan de actividades, el nombre de los alumnos bajo su asesoría, el tipo de actividades que realizan y el grado de avance, así como la manera en que continuará su asesoría durante el sabático. El apartado respectivo en el plan de actividades, deberá llevar el Vo. Bo., del Coordinador de estudios correspondiente.

*Se refiere a los proyectos de investigación que forman parte de la curricula de las Licenciaturas de la División y en los cuales se integran conocimientos adquiridos en la carrera.



Moisés Martínez Mares

Firma
Profesor



Juan Morales Corona

Firma de enterado
Jefe de Departamento

Vo. Bo.
Jefe de Departamento
(Sólo para periodo sabático menor a 12 meses)

Fecha: 3 de febrero de 2025

Programa de actividades académicas a
desarrollar en el periodo sabático
(19/05/2025 - 18/11/2026)

Moisés Martínez Mares

3 de febrero de 2025

Índice

1. Investigación	2
2. Asesoría de estudiantes	2
2.1. Estudiantes de licenciatura: servicio social	3
2.2. Estudiantes de posgrado	3
3. Material didáctico	4
4. Organización de eventos	4

El período sabático de dieciocho meses que estoy solicitando lo realizaré en mi lugar de trabajo, en el Departamento de Física de nuestra Institución. El objetivo principal es retomar actividades que se han rezagado a lo largo del tiempo e iniciar otros proyectos que han surgido recientemente, atender a mis estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado y terminar de escribir unas notas de un curso breve de Mecánica Cuántica que tengo preparado. Finalmente, mi intención es participar en la organización de un evento internacional.

1. Investigación

La dispersión de ondas electrónicas por medio de dispositivos cuánticos, desordenados o con dinámica clásica caótica, ha sido uno de los temas que hemos estudiado a lo largo de los años para describir propiedades de transporte. En el trabajo de tesis doctoral del alumno Felipe de Jesús Castañeda Ramírez consideramos dispositivos de dos, tres y cuatro terminales para estudiar las fluctuaciones de la conductancia, la caída de potencial y el voltaje, respectivamente. El análisis obtenido para las dos primeras cantidades surgieron dos publicaciones y una más está en proceso de revisión. Es posible que la etapa final del proceso de obtención del grado se lleve a cabo estando en período sabático, para entonces esperamos tener una publicación más considerando el sistema de cuatro terminales. Aparte, tenemos resultados que posiblemente podemos enviar a publicación.

Aunque hemos realizado varios trabajos para las simetrías ortogonal y unitaria en el esquema de Dyson, también hemos dejado de lado la simetría simpléctica. Por tanto, otro de los objetivos es retomar el estudio de la conductancia en presencia de esa simetría, cuando se tienen procesos directos. De hecho, este trabajo será la investigación que alumno José Eduardo Torral Zavaleta realizará como parte de trabajo de maestría. El resultado de su investigación lo enviaremos a publicar en una revista de prestigio.

Por otra parte, en comunicación con integrantes del grupo de investigación Ondas y Metamateriales, me he informado de que en las distintas áreas de la física se ha utilizado el modelo de enlace fuerte que se ha introducido en la física del estado sólido. En colaboración con el grupo estamos por iniciar un proyecto de revisión de este modelo, su uso en las distintas ramas de la física y el impacto que ha tenido en el desarrollo de la ciencia. A través de esta interacción comenzaremos nuevamente nuestra colaboración en el grupo, que se perdió desde la pandemia del covid y posteriormente por falta de tiempo suficiente que pudiera dedicar a esta actividad.

2. Asesoría de estudiantes

El período sabático que solicito me servirá para dar un seguimiento más cercano a mis estudiantes en los tres niveles, licenciatura, maestría y posgrado.

2.1. Estudiantes de licenciatura: servicio social

- Federico Espinoza Sosa.
Daré un seguimiento cercano y personalizado al alumno, quien está realizando una revisión de la ecuación de difusión y de la ecuación de transporte de Boltzmann, y su relación con el transporte electrónico en sistemas desordenados.
- César Eduardo Andrade Martínez.
No estaremos comunicando por *google meet* debido a cuestiones laborales del alumno. Él está realizando un resumen del concepto de la densidad de estados que aparece en varios temas del estado sólido.
- Andrés Russ Martínez.
Trabajaremos de manera personalizada y presencial. Él está interesado en aprender el tema de la resonancia magnética y desarrollaremos un proyecto en este tema con aplicaciones en física médica.

2.2. Estudiantes de posgrado

- José Eduardo Toral Zavaleta.
Ya he mencionado que trabajaremos en su proyecto de tesis de maestría analizando las fluctuaciones de la conductancia de una cavidad caótica en presencia de procesos directos. Nos reuniremos al menos una vez a la semana para discutir los avances.
- Felipe de Jesús Castañeda Ramírez.
Está terminando de escribir los resultados de su tesis doctoral, esperando la respuesta de los revisores de un artículo que enviamos a publicación y escribiendo otro artículo que esperamos se pueda enviar pronto a publicación. Nos reunimos todos los días revisando sus avances.
- Gerardo Rivas Álvarez.
El alumno está realizando los trámites para la obtención de su grado de doctor. Es posible que su examen se lleve a cabo ya durante el período sabático.

3. Material didáctico

Durante algún tiempo el Posgrado en Física impartía cursos “propedéuticos” como preparación y regularización de alumnos que deseaban incorporarse al posgrado. Esos cursos ahora forman la UEA Seminario de Física Teórica de la Licenciatura en Física. Así, surgieron unas notas de un curso breve de Electromagnetismo que publiqué en la División de CBI, y que han servido como notas de apoyo en cursos que otros profesores imparten en la UNAM. De la misma manera, he diseñado un curso breve de Mecánica Cuántica que deseo escribir y publicar en la misma División. Espero realizar esta actividad en este período sabático.

4. Organización de eventos

Desde el año 2010 hasta el 2023 participé en la organización de lo que ahora se denomina el *Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics*, que se llevaba a cabo cada tres años. Mi participación en la organización de este evento con carácter internacional siempre fue por invitación del Dr. Alfredo Macías. Después de su fallecimiento, el Departamento de Física desea dar continuidad al evento y me gustaría participar en su organización que correspondería en el año 2026.

Atentamente



Moisés Martínez Mares

Vo. Bo.



Dr. Marco A. Maceda
Coordinador de la
Licenciatura en Física



Dr. Orlando Guzmán
Coordinador del
Posgrado en Física



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

CRHIC.014.2025
Enero 30, 2025

Asunto: Constancia Oficial de Servicios

**Consejo Divisional de Ciencias
Básicas e Ingeniería**
Unidad Iztapalapa
P r e s e n t e

Por este conducto hago constar que el profesor **MOISÉS MARTÍNEZ MARES** con número de empleado 23973 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 26 de junio de 2006, en el Departamento de Física de esta División y Unidad, *no habiendo disfrutado de licencia alguna.*

Disfrutó del siguiente periodo de sabático:

del 01 de septiembre de 2011 al 30 de junio de 2012 (10 meses)

El profesor Martínez tiene un tiempo acumulado de: 12 años, 09 meses, 04 días.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Lic. **Ciro Marcelo Díaz Rojas**
Coordinador



COORDINACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Avenida Ferrocarril San Rafael Atlixco, número 186, Colonia Leyes de Reforma 1ª Sección, Alcaldía Iztapalapa,
Código Postal 09310, Ciudad de México

Tel. [Redacted]
[Redacted]@xanum.uam.mx



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

FI-DRH-20 / 12182013

SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO

Dr. Román Linares Romero

FECHA DE ELABORACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	03	02	2025

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIDAD IZTAPALAPA

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO
Martínez	Mares	Moisés	23973

CATEGORÍA Y NIVEL: Profesor Titular C

UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Física

FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO	DÍA	MES	AÑO
	26	06	2006

ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		01	09	2011		30	06	2012	10

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		19	05	2025		18	11	2026	18

(PARA SER LLENADO POR LA OFICINA DEL CONSEJO DIVISIONAL)
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL CON EL ACUERDO DE LA SESIÓN

DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD:

- CONSTANCIA OFICIAL DE SERVICIOS EN LA UNIVERSIDAD
- PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

INTERESADO



Moisés Martínez Mares

FIRMA

APROBACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL (PRESIDENTE)

Dr. Román Linares Romero
NOMBRE Y FIRMA

- T1 SUBDIRECCIÓN DE PERSONAL
- T2 ÁREA DE RECURSOS HUMANOS DE UNIDAD
- T3 CONSEJO DIVISIONAL
- T4 INTERESADO