



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

DR. JUAN MORALES CORONA

Jefe del Departamento de Física

13 de marzo de 2024.


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 extensión de periodo sabático del Dr. Hugo Morales Tecotl adscrito a este Departamento.

En la sesión 654 del Consejo Divisional de CBI, celebrada el 6 de diciembre de 2023, se aprobó la solicitud de período sabático del Dr. Morales por 12 meses, del 26 de febrero de 2024 al 25 de febrero de 2025. El Dr. Hugo Morales solicita que se extienda su periodo sabático cuatro mese más, del 26 de febrero de 2025 al 25 de junio de 2025.

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: Hugo Aurelio Morales Técotl N° empleado: 14922
Departamento: Física Área: Gravitación y Cosmología
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 4 Fecha de inicio: 26.02.2025 Fecha de término: 25.06.2025
Institución UAM Iztapalapa donde se
realizará: Física Depto., Laboratorio,
etc.: Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco, Núm. 186, Col. Leyes de Reforma 1 A Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, Ciudad de México Domicilio de la
institución [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]@xanum.uam.mx
Teléfono: _____ Fax: _____ E-mail: _____

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Se extienden los del periodo sabático previo inmediato (26.02.2024-25.02.2025).

1. Cuantización por lazos en forma hamiltoniana de modelos gravitacionales, campos y sistemas mecánicos simples.
2. Cuantización usando modelos de espuma de espín de sistemas gravitacionales y mecánicos
3. Planteamiento de teorías de gravitación efectivas y su posible conexión con teoría de gravedad cuántica por lazos, hamiltoniana o covariante.
4. Investigar los efectos efectos relativistas en sistemas gravitacionales o de altas energías.

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): Direcciones de proyectos de posgrado

* 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 checked="" type="checkbox"/> Formación académica	<input type="checkbox"/> Formación profesional	<input type="checkbox"/> Entrenamiento técnico
<input type="checkbox"/> Otros (especifique): _____		

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

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

Se extienden el plan del periodo sabático previo inmediato (26.02.2024-25.02.2025):

El objetivo general de este plan de trabajo es investigar las consecuencias de la estructura del espacio tiempo en el ámbito de la gravitación y la materia. Formar recursos humanos especializados a nivel licenciatura y posgrado. Difundir y divulgar los avances y perspectivas en eventos especializados, así como para el público en general.

ADICIONALMENTE

Se plantea someter los resultados obtenidos a publicación

Concluir la dirección de los proyectos de posgrado cuyo límite coinciden con este periodo de extensión.

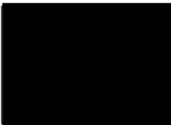
ASESORÍA DE ALUMNOS EN PROCESO


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 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.


Dr. Hugo Aurelio Morales Técutl
Firma
Profesor


Dr. Juan Morales Corona
Firma de enterado
Jefe de Departamento


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

Fecha: 11.03.2024

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DEL PERIODO
26.02.2024 – 11.03.2024

Dr. HUGO A MORALES TÉCOTL

Formación de recursos humanos

Se mantuvieron reuniones de trabajo semanales sobre los proyectos de tesis de los alumnos de posgrado siguientes:

	Nombre	Nivel
1	Benjamín García Contreras	Maestría (Coasesoría)
2	Ángel Joel Sanjuán García	Maestría
3	Leonardo Saúl Rubio Vázquez	Maestría
4	Juan Carlos Ruelas Vázquez	Doctorado
5	Gustavo Alejandro Sánchez Herrera	Doctorado (Cotutoría)
6	Juan Carlos del Águila Ramírez	Postdoctorante
7	Francisco Campos Oviden	Maestría (Tutoría)

Investigación

Se inició la preparación de los siguientes trabajos con el objetivo de someterlos para su publicación en revistas especializadas de circulación internacional:

- *Unitary evolution and emergent cosmological constant in Loop Quantum Cosmology.* Omar Gallegos, Tonatiuh Matos, and Hugo A. Morales-Técotl
- *Alternative quantization for a closed universe in loop quantum cosmology.* Omar Gallegos, Tonatiuh Matos and Hugo A. Morales-Técotl


Dr. Hugo A. Morales Técotl

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, 09340, Iztapalapa, D.F.

Tel. 

e-mail: @xanum.uam.mx

Ciudad de México a 11 de marzo de 2024.

PLAN DE TRABAJO
PERIODO SABÁTICO (Febrero 26, 2025 – Junio 25, 2025)
Dr. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL

Antecedentes

En línea con el Proyecto de Investigación Divisional “Estructura del Espacio tiempo” del cual soy responsable, mi trabajo de investigación, difusión y formación de recursos humanos se ha desarrollado en los siguientes temas:

- Gravedad cuántica por lazos. Una propuesta de teoría que conjunta los marcos teóricos de la mecánica cuántica y de la relatividad general que ha dado lugar a una explicación de la entropía de agujeros negros y a una regularización de las singularidades en agujeros negros y modelos cósmico, consecuencia de la relatividad general clásica
- Física estadística relativista. Derivada de la modificación de la física estadística requerida por la relatividad conceptos de equilibrio requieren modificación, como por ejemplo el reemplazo de la distribución de Maxwell-Boltzmann por la de Maxwell-Juttner y que es necesaria en la descripción de sistemas físicos a altas temperaturas.

El presente proyecto plantea continuar el estudio de estos temas.

Objetivo general, objetivos específicos y metas

Objetivos Generales.

- Investigar las consecuencias de la estructura del espacio tiempo en el ámbito de la gravitación y la materia.
- Formar recursos humanos especializados a nivel licenciatura y posgrado.
- Difundir y divulgar los avances y perspectivas en eventos especializados, así como para el público en general.

Como objetivos específicos tenemos los siguientes.

1. Cuantización por lazos de modelos gravitacionales, campos y sistemas mecánicos.
2. Cuantización con base en modelos de espuma de espín de modelos gravitaciones en bajas dimensiones.
3. Estudiar la relación entre teorías de gravitación efectivas y gravedad cuántica por lazos.
4. Investigar los efectos relativistas en sistemas gravitacionales o de altas energías.

Las metas por alcanzar son:

1. Completar y someter a publicación 1 artículo de investigación en una revista de prestigio y circulación internacional.
2. Concluir la dirección de un proyecto de alumnos del posgrado en Física de UAMI en 25P.

Dirección de proyectos de posgrado.

Actualmente dirijo en el Posgrado en Física de UAMI los siguientes proyectos

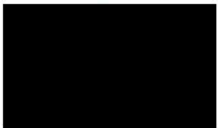
	Nombre	Nivel	Examen de Grado
5	Gustavo Alejandro Sánchez Herrera	Doctorado (Tutoría)	26-I
7	Francisco Campos Oliden	Maestría (Tutoría)	25-P


Se indican el proyecto que se planea concluir en el período sabático 26.02.25-25.06.2024.

Lugar de realización del sabático.

Aunque inicialmente se plantea realizar las actividades mencionadas en nuestra Unidad, existe la posibilidad de cambiar de sede de realización del periodo sabático en función de la viabilidad contemplada con algunas instituciones de educación superior. En caso de concretarse este cambio se notificará en tiempo y forma al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

VoBo


Dr. Orlando Guzmán López
(Coordinador del Posgrado en Física)


Dr. Hugo A. Morales Técotl
Profesor del Departamento de Física



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

CRHIC.052.2024

Marzo 13, 2024

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 **HUGO AURELIO MORALES TECOTL** con número de empleado 14922, ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 06 de mayo de 1994 en el Departamento de Física de esta División y Unidad no *habiendo disfrutado de licencia alguna.*

Habiendo disfrutado de los siguientes periodos de sabático:

del 01 de septiembre de 2000	al 31 de agosto de 2001	(12 meses)
del 01 de enero de 2008	al 31 de diciembre de 2008	(12 meses)
del 17 de abril de 2017	al 16 de abril de 2018	(12 meses)

El profesor Morales tiene un tiempo acumulado de servicios de: 08 años, 10 meses, 11 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
	11	03	2024

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

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)		NUM. DE EMPLEADO					
MORALES	TECOTL	HUGO AURELIO		14922					
CATEGORÍA Y NIVEL: TITULAR C									
UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO							
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	FÍSICA							
FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO									
	DÍA	MES	AÑO						
	06	05	1994						
ULTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		26	02	2024		25	02	2025	12

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		26	02	2025		25	06	2025	4
(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



DR. HUGO AURELIO MORALES TECOTL
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