



**UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa

**Universidad Autónoma Metropolitana**

Unidad Iztapalapa

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Física

Ciudad de México, a 18 de mayo de 2026.

**Dr. Juan Morales Corona**

Director

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Presente

Por medio de la presente, solicito 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. Ulises Sinhue Alejandro Caldiño García** adscrito a este Departamento. Esta solicitud es por un período de 12 meses, iniciando el día 10 de septiembre de 2026 y finaliza el 9 de septiembre de 2027.

Agradezco de antemano la atención que brinde a la presente y quedo a su entera disposición.

**Atentamente**

**Casa abierta al tiempo**



**Dr. Roberto Olayo Valles**

Encargado de la Jefatura

Departamento de Física

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Iztapalapa

CRHIC.075.2026

Abril 04, 2026

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 **ULISES SINHUÉ ALEJANDRO CALDIÑO GARCÍA** con número de empleado 10026, ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 31 de octubre de 1994, en el Departamento de Física de esta División y Unidad, *no habiendo disfrutado licencia alguna.*

Periodos de sabático disfrutado:

del 16 de abril de 2000	al 15 de abril de 2001	(12 meses)
del 01 de septiembre de 2005	al 31 de agosto de 2006	(12 meses)
del 28 de agosto de 2017	al 27 de agosto de 2018	(12 meses)
del 03 de noviembre de 2021	al 02 de noviembre de 2022	(12 meses)

Tuvo las siguientes contrataciones temporales de profesor de tiempo completo:

del 23 de mayo de 1988	al 22 de mayo de 1989	(12 meses)
del 15 de junio de 1989	al 14 de junio de 1992	(03 años)
del 25 de junio de 1992	al 14 de enero de 1993	(06 meses, 20 días)
del 01 de noviembre de 1993	al 30 de octubre de 1994	(01 año)

El profesor Caldiño tiene un tiempo acumulado de servicios de: 09 años, 20 días.

Se extiende la presente para los fines a que haya lugar.

**Atentamente**

Casa abierta al tiempo

**Lic. Ciro Marcelo Díaz Rojas**  
Coordinador



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-I  
RECURSOS HUMANOS

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. 58-04-48-53

[ciro@xanum.uam.mx](mailto:ciro@xanum.uam.mx)



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

## DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Ulises Sinhue Alejandro Caldiño García N° empleado: 10026  
Departamento: Física Área: Fenómenos ópticos y de transporte en la materia  
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

## DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 12 Fecha de inicio: 10 de Septiembre, 2026 Fecha de término: 9 de Septiembre 2027  
Institución donde se realizará: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa  
Depto., Laboratorio, etc.: Física, Laboratorio de Fotoluminiscencia [REDACTED]  
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina, Iztapalapa, Ciudad de México, 09340  
Teléfono: 555804 [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

## OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

- 1) Llevar a cabo la investigación espectroscópica de óxidos metálicos vítreos activados con iones pertenecientes al grupo de las Tierras Raras para su aplicación en convertidores ópticos de radiación UV a visible (láser), y/o generación de luz blanca.
- 2) Contribuir a la formación de recursos humanos a nivel doctorado.

## METAS DEL PERÍODO SABÁTICO

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Memorias <i>in extenso</i> en libro de resúmenes* | <input checked="" type="checkbox"/> Artículos de investigación en revista indexada* | <input type="checkbox"/> Presentaciones en congresos      |
| <input type="checkbox"/> Libros o capítulos de libros*                     | <input type="checkbox"/> Grado  | <input type="checkbox"/> % Avance de estudios de posgrado |
| <input type="checkbox"/> Otros (especifique): _____                        |   |   |

\* 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)

Investigación

Docencia

Difusión

Formación académica

Formación profesional

Entrenamiento técnico

Otros (especifique): \_\_\_\_\_

**RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR**

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

Llevar a cabo la investigación espectroscópica de óxidos metálicos vítreos activados con iones pertenecientes al grupo de las Tierras Raras para su aplicación en convertidores ópticos de radiación UV a visible (láser), y/o generación de luz blanca.

Esta investigación se llevará a cabo con la colaboración de los grupos de investigación del Postgrado en Física Aplicada (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla),

**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.

Ninguna

Servicio social

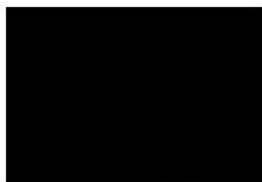
Proyecto terminal

Tesis de maestría

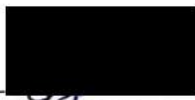
Tesis de doctorado

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.



Firma  
Profesor



Firma de enterado  
Jefe de Departamento

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

Fecha: 14 de Mayo de 2026



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

FI-DRH-20 / 12182013

# SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO

Dr. Juan Morales Corona

FECHA DE ELABORACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	14	05	2026

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

APELLIDO PATERNO Caldiño	APELLIDO MATERNO García	NOMBRE (S) Ulises Sinhué Alejandro	NÚM. DE EMPLEADO 10026
CATEGORÍA Y NIVEL: Profesor Titular C			
UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	DEPARTAMENTO Física	
FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO			
	DÍA 31	MES 10	AÑO 1994
ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA 03	MES 11
		AÑO 2021	AL
		DÍA 02	MES 11
		AÑO 2022	No. DE MESES 12

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA 10	MES 09	AÑO 2026	AL	DÍA 09	MES 09	AÑO 2027	No. DE MESES 12
--	--------------	-----------	-----------	-------------	----	-----------	-----------	-------------	--------------------

(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



FIRMA

APROBACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL (PRESIDENTE)

Dr. Juan Morales Corona

NOMBRE Y FIRMA

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

## **Plan de actividades a desarrollar durante el periodo sabático del profesor Ulises Caldiño García en el Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.**

Previamente mi grupo en colaboración con otros grupos de investigación del Postgrado en Física Aplicada (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla), del Departamento de Física (Universidad Autónoma del Estado de México), de la Universidad de Verona (Italia) y del Postgrado en Nanotecnología (Universidad de Sonora), hemos logrado la preparación de óxidos metálicos vítreos dopados con diversos iones metálicos para su aplicación en convertidores ópticos de radiación UV a visible (láser) y/o generación de luz blanca.

La presente propuesta a ser realizada durante el periodo sabático en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, estará dirigida a la investigación espectroscópica de óxidos metálicos vítreos activados con diversos iones metálicos pertenecientes al grupo de las Tierras Raras para su aplicación en convertidores ópticos de radiación UV a visible (láser), y/o generación de luz blanca. Para ello, se analizarán los parámetros espectroscópicos de aplicación láser, los procesos de transferencia de energía entre los iones involucrados y la emisión global a través de sus coordenadas de cromaticidad y temperatura (pureza) de color. Estos fósforos serán sintetizados en laboratorios del Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa y del Postgrado en Física Aplicada de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Por lo tanto, el desarrollo de dispositivos ópticos basados en convertidores ópticos de radiación UV a visible, y/o generación de luz blanca, será la principal contribución en trabajos de investigación de frontera sobre materiales luminiscentes capaces de generar luz blanca o luz láser. Esto repercutirá en la formación de recursos humanos de alto nivel para los posgrados de Doctorado del Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

### **Resultados esperados:**

- 1) Obtener fósforos (activados con iones metálicos pertenecientes al grupo de las Tierras Raras) emisores de luz blanca y/o láser al ser bombeados por LEDs UV mediante el proceso de conversión de radiación UV a visible. Los más novedosos resultados de la investigación espectroscópica de estos fósforos serán sometidos para su publicación en revistas indexadas (Journal of Luminescence, Optical Materials).
- 2) Se espera que los estudiantes de doctorado bajo mi dirección M. en F. Edith González Suárez, Heidi Isela Francisco Rodríguez y M. en F. José Luis Narciso Gálvez Sandoval obtengan el grado durante mi período sabático. De hecho ambos estudiantes se encuentran en proceso de elaboración de su tesis, de modo que durante mi periodo sabático estaré

revisando el desarrollo de las mismas. Así mismo llevaré a cabo la conducción de las unidades de enseñanza-aprendizaje Trabajo de Investigación VIII y IX que cursará mi estudiante de Doctorado en Ciencias, M. en F. José Luis Narciso Gálvez Sandoval, durante mi periodo sabático.



---

Dr. Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

Vo.Bo.



---

Dr. Orlando Guzmán López

Coordinador de estudios de posgrado, Física