



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

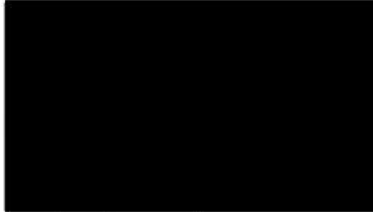
CdMx a 8 de enero de 2025.

**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 extensión de periodo sabático del Dr. Emmanuel Haro Poniowski adscrito a este Departamento. En la sesión 651 del Consejo Divisional de CBI, celebrada el día 5 de octubre de 2023, se aprobó la solicitud de período sabático del Dr. Haro por 12 meses, del 26 de febrero de 2024 al 25 de febrero de 2025. El Dr. Haro Poniowski solicita que se extienda su periodo sabático seis meses más, del 26 de febrero de 2025 al 25 de agosto 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: Emmanuel Haro Poniatowski N° empleado: 15692  
Departamento: Física Área: FOTM  
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: 4620 E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

## DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 6 Fecha de inicio: 26/02/2025 Fecha de término: 25/08/2025  
Institución donde se realizará: Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
Depto., Laboratorio, etc.: Instituto de Óptica Grupo de Procesado Láser  
Domicilio de la institución: Calle Serrano 121, 28006 Madrid España  
Teléfono: [REDACTED] Fax: \_\_\_\_\_ E-mail: http://www.io.csic.es

## OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Esta es una solicitud de extensión, anexo un reporte parcial así como un plan de actividades a desarrollar..

---

---

---

---

---

---

## METAS DEL PERÍODO SABÁTICO

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

Anexo un reporte parcial así como un plan de actividades a desarrollar.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ASESORÍA DE ALUMNOS EN PROCESO**

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

Ninguna

Servicio social

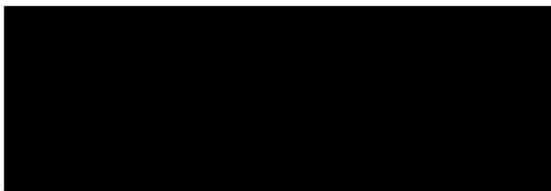
Proyecto terminal

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: 09/12/2024



Reporte parcial

Emmanuel Haro Poniatowski

Sabático del 26/02/2024 Al 25/02/2025

Del 26/02/2024 a0 31/07/2024 ICAT y UNAM

Del 01/08/2024 al 30/11/2024 CSIC-GPL-Madrid España

He de aclarar que inicialmente pedí mi sabático en el 2023 para realizar una estancia de un año en España, pero el apoyo de CONACYT no me fue otorgado. Por lo que volví a solicitar autorización en el periodo antes mencionado, así como un apoyo correspondiente al CONACYT apoyo que me fue otorgado para el periodo del Del 01/08/2024 al 30/11/2024 en CSIC-GPL-Madrid España. Del 26/02/2024 al 31/07/2024 trabajé en la UAM y en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) de la UNAM. Durante este periodo realicé investigaciones en la síntesis y caracterización de gelatinas nanoestructuradas con metales nobles mediante la técnica de ablación láser y la técnica tradicional de mezclado. Esta investigación es la base de la tesis de maestría de la alumna Estefanía Cernas con quien estuve colaborando activamente además de impartirle los cursos de Temas Selectos de Espectroscopía I y proyecto de investigación I. Estas mediciones las realizamos en dos sitios por un lado en nuestro laboratorio de la UAM Iztapalapa y por el otro en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la UNAM en colaboración con el Dr. Augusto García Valenzuela responsable del grupo de sensores en dicho instituto. Los resultados principales fueron la puesta en marcha de un refractómetro de Abbe para realizar mediciones del índice de refracción de gelatinas en función de la temperatura. Las primeras series de mediciones han dado resultados muy prometedores ya que pensamos que se observa el punto de gelación de las gelatinas puras y que este se manifiesta por un cambio de pendiente en las curvas obtenidas del índice de refracción en función de la temperatura. Así mismo hemos disuelto nanopartículas de cobre en la solución agua más grenetina de distintos tamaños (25 nm, 50nm, 70 nm, y 500 nm) y hemos medido su índice de refracción en función de la temperatura confirmando los resultados vistos en las gelatinas puras. En la UAMI hemos realizado las primeras mediciones de la viscosidad de las gelatinas en función de la temperatura en colaboración con los profesores Pedro Díaz-Leyva y Rodrigo Sánchez.

Desde mi incorporación al laboratorio del CSIC en España he dedicado mi tiempo en las distintas partes de nuestro proyecto de trabajo original:

Elaboración de vidrios por la técnica de Sol-Gel e investigar distintas técnicas de secado de estos para obtener monolitos de vidrio. Montaje de un sistema para realizar ablación láser de líquidos. Esto implica la puesta en marcha de un láser de YAG y del diseño e implementación de un sistema óptico de irradiación. Caracterización de vidrios y gelatinas por las técnicas de absorción UV-visible y elipsometría.

Finalmente, en esta etapa hemos escrito un artículo que está en su etapa final sobre las propiedades termo ópticas de nanopartículas de CuCl embebidas en una matriz vítrea.

Estas investigaciones han dado resultados alentadores en sus distintas vertientes. Mismos que me interesa proseguir y fundamentan la necesidad de prolongar mi estancia sabática en España.

He seguido dirigiendo y revisando la tesis del M. C. José Guadalupe Morales Méndez que se encuentra en su etapa final de redacción.

Plan de trabajo (26/02/2025) al (31/08/2025)

Como consecuencia de haber empezado mi estancia de investigación varios meses después de lo previsto el plan de actividades propuesto inicialmente se vio retrasado y esta es la razón por la cuál hago la presente solicitud de extensión de sabático. Con respecto al proyecto inicial hemos cumplido con aproximadamente el 50% de nuestro programa. El hecho es que después de haber tratado de hacer nuestras metaestructuras utilizando un láser de exímero en la longitud de onda ultra-violeta nos hemos percatado que la absorción de las soluciones utilizadas para elaborar nuestros materiales es particularmente alta e impide realizar la ablación de un blanco de oro a pesar de la densidad de energía proporcionada. Hemos entonces optado por la puesta en marcha de un láser que estaba descompuesto y que funciona en infrarrojo y en el visible. Actualmente este láser funciona y está listo para ser utilizado en nuestro sistema de ablación láser en líquidos. Tenemos programado hacer una primera serie de muestras vítreas desde ahora (01/12/2024) hasta el (21/12/2024) esta primera serie se someterá a un secado de larga duración (un mes aproximadamente) para después empezar con una caracterización sistemática de las mismas. Después de esta etapa que terminará aproximadamente el 31/01/2025 y habiendo analizado los resultados determinaremos los mejores parámetros para optimizar el proceso de ablación de los vidrios, pretendemos fabricar una segunda serie de muestras incluyendo nuevos elementos como los descritos en nuestro plan de trabajo original. En paralelo prepararemos en el caso de las que lo ameriten las muestras correspondientes en gelatinas orgánicas que son más sencillas de preparar. Esta etapa se extenderá hasta el final del mes de febrero de 2025. En los meses siguientes haremos una caracterización sistemática de esta nueva serie de muestras y en las que lo ameriten haremos mediciones de sus propiedades termo-ópticas en un sistema diseñado por nosotros. De estas investigaciones pretendemos escribir dos trabajos y someterlos a revistas de circulación internacional así como dos presentaciones en congresos.

Continuaré dirigiendo desde aquí los trabajos de tesis de Dr. Del M. C. José Guadalupe Morales Méndez, y de la Física Estefanía Cernas Valentín. En caso de la alumna le impartiré las materias de Temas Selectos de Espectroscopía II y III y proyecto de investigación II y III.





**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Iztapalapa**

**CRHIC.164.2024**  
Noviembre 25, 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 **EMMANUEL HARO PONIATOWSKI** con número de empleado 15692 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 22 de enero 1987, en el Departamento de Física de esta División y Unidad, *habiendo disfrutado de licencia con el 50% de sueldo:*

*del 01 de marzo de 2004                      al 30 de junio de 2004                      (04 meses)*

Periodos de sabático disfrutados:

*del 01 de septiembre de 1996              al 31 de agosto de 1997              (12 meses)*  
*del 01 de octubre de 2002                al 31 de enero de 2004              (16 meses)*  
*del 04 de enero de 2016                 al 03 de enero de 2017              (12 meses)*

Cabe señalar que el profesor Haro disfruta de un periodo sabático del 26 de febrero de 2024 al 25 de febrero de 2025 restándole un tiempo acumulado de servicios de: 07 años, 09 meses, 03 días.

**A t e n t a m e n t e**  
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
	09	12	2024

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

APELLIDO PATERNO Haro	APELLIDO MATERNO Poniatowski	NOMBRE (S) Emmanuel	NÚM. DE EMPLEADO 15692
CATEGORÍA Y NIVEL: Profesor por tiempo indeterminado titular C			
UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	DEPARTAMENTO Física	
FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO			
	DÍA 22	MES 01	AÑO 1987
ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA 26	MES 02
		AÑO 2024	AL
		DÍA 25	MES 02
		AÑO 2025	No. DE MESES 12

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA 26	MES 02	AÑO 2025	AL	DÍA 25	MES 08	AÑO 2025	No. DE MESES 6
--	--------------	-----------	-----------	-------------	----	-----------	-----------	-------------	-------------------

(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	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR	<input checked="" type="checkbox"/>

INTERESADO  
  
 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



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
	09	12	2024

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

APELLIDO PATERNO Haro	APELLIDO MATERNO Poniatowski	NOMBRE (S) Emmanuel	NÚM. DE EMPLEADO 15692						
CATEGORÍA Y NIVEL: Profesor por tiempo indeterminado titular C									
UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	DEPARTAMENTO Física							
FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO									
			DÍA 22						
			MES 01						
			AÑO 1987						
ÚLTIMO 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	08	2025	6

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

<b>DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD:</b>	CONSTANCIA OFICIAL DE SERVICIOS EN LA UNIVERSIDAD	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR	<input checked="" type="checkbox"/>

INTERESADO  
  
 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





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
	09	12	2024

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

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO
Haro	Poniatowski	Emmanuel	15692

CATEGORÍA Y NIVEL: Profesor por tiempo indeterminado titular C

UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Física

FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO	DÍA	MES	AÑO
	22	01	1987

ÚLTIMO 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	08	2025	6

(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	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR	<input checked="" type="checkbox"/>

INTERESADO  
  
 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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

FI-DRH-20 / 12182013

### SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO

Dr. Román Linares Romero

FECHA DE ELABORACIÓN

DÍA  
09

MES  
12

AÑO  
2024

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE:

CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

DE LA UNIDAD

IZTAPALAPA

APELLIDO PATERNO Haro	APELLIDO MATERNO Poniatowski	NOMBRE (S) Emmanuel	NÚM. DE EMPLEADO 15692
CATEGORÍA Y NIVEL: Profesor por tiempo indeterminado titular C			
UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	DEPARTAMENTO Física	
FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO			
	DÍA 22	MES 01	AÑO 1987
ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA 26	MES 02
		AÑO 2024	AL
		DÍA 25	MES 02
		AÑO 2025	No. DE MESES 12

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA 26	MES 02	AÑO 2025	AL	DÍA 25	MES 08	AÑO 2025	No. DE MESES 6
(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. Román Linares Romero  
NOMBRE Y FIRMA

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