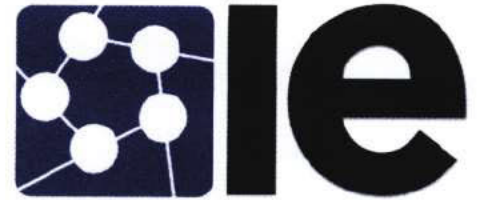


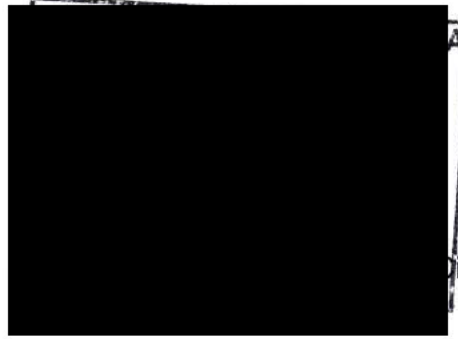


UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



JDIE. 2024.1.10.05



Ciudad de México, a 24 de octubre de 2024.

DR. ROMÁN LINARES ROMERO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL
DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
P R E S E N T E

Asunto: Solicitud de Periodo Sabático.

Por este medio le solicito, atentamente, incluir en el orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional que usted, acertadamente, preside, la solicitud del período sabático del **PROFESOR JOSÉ RAFAEL GODÍNEZ FERNÁNDEZ**, con número de empleado **18194**, adscrito a este Departamento.

Dicha solicitud contempla un periodo de **12 meses, a partir del 3 de febrero del 2025 y hasta el 2 de febrero del 2026.**

Sírvase encontrar en anexo la documentación que complementa esta solicitud, en la que se incluye:

- El Formato Institucional de SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO
- El Formato del Consejo Divisional de DISFRUTE DE PERIODO SABÁTICO
- La Constancia Oficial de Servicios
- El Plan de Actividades a Desarrollar.

Le agradezco su atención y quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

Atentamente
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"



M. en C. Omar Lucio Cabrera Jiménez
Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco, Núm. 186, Col. Leyes de Reforma 1A Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, Ciudad de México.

Tels.: [Redacted] www.die.izt.uam.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: José rafael Godínez Fernández N° empleado: 18194
Departamento: Ing. Eléctrica Área: Ing. Biomédica
Teléfono particular: _____ Extensión UAM-I: ██████ E-mail: ██████@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 12 Fecha de inicio: 03-02-2025 Fecha de término: 02-02-2026
Institución donde se realizará: UAM-I
Depto., Laboratorio, etc.: Laboratorio de Biofísica e Ing. de Tejidos
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco No. 186 Vicentina, Iztapalapa, 09340 Ciudad de México
Teléfono: ██████ Fax: _____ E-mail: ██████@xanum.uam.mx

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Objetivo General: Fortalecer el trabajo de investigación del laboratorio de Biofísica e Ing. de Tejidos del Depto. de Ing. El

- a) Puesta en operación plena de las técnicas de medición electrofisiológica a nivel celular
- b) Puesta en operación plena del cuarto de cultivos celulares. Obtención rutinaria de cultivos celulares como de islotes p
- c) Medición electrofisiológica tales como potenciales de acción y corrientes iónicas de las células cultivadas. Esto se real
- e) Continuación con el trabajo de caracterización biológica de biomateriales.

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 checked="" type="checkbox"/> Presentaciones en congresos |
| <input type="checkbox"/> Libros o capítulos de libros* | <input checked="" 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)

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigación | <input type="checkbox"/> Docencia | <input type="checkbox"/> Difusión |
| <input 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)

Las actividades se desarrollarán fundamentalmente en el trabajo de investigación y las de gestión asociadas para contar con los recursos de financiamiento. Actualmente se están desarrollando trabajos de investigación con colegas de Ing. Biomédica, Química y Física de CBI; además, de colegas de CBS y el CINVESTAV. Esperamos un avance importante en los proyectos una vez que el laboratorio funcione apropiadamente. Asimismo, se continuará la asesoría de los estudiantes de posgrado los cuales concluirán sus proyectos en este periodo sabático.

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.

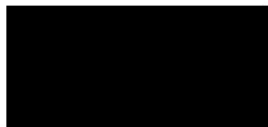
- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna | <input type="checkbox"/> Servicio social | <input type="checkbox"/> Proyecto terminal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tesis de maestría | <input checked="" type="checkbox"/> Tesis de doctorado | |

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.



Firma
Profesor



Firma de enterado
Jefe de Departamento

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

Fecha: 21-10-2024

PLAN DE TRABAJO

Fecha de inicio: 03-02-2025 Fecha terminación: 02-02-2026

Objetivos por desarrollar.

Objetivo General

Fortalecer el trabajo de investigación del laboratorio de Biofísica e Ing. de Tejidos del Depto. de Ing. Eléctrica de la división de CBI.

Objetivos Particulares:

- a) Puesta en operación plena de las técnicas de medición electrofisiológica a nivel celular
- b) Puesta en operación plena del cuarto de cultivos celulares. Obtención rutinaria de cultivos celulares como de islotes pancreáticos, células gliales, células de hipocampo, células alfa y beta del páncreas y cultivo de rebanadas de corteza cerebral (hipocampo).
- c) Medición electrofisiológica tales como potenciales de acción y corrientes iónicas de las células cultivadas. Esto se realizará con diferentes protocolos de investigación que actualmente se desarrollan en el laboratorio.
- d) Continuación con el trabajo de biofísica teórica que consiste en el modelado matemático y computacional de procesos fisiológicos celulares con énfasis en aquellos relacionados con la diabetes mellitus tipo 2.
- e) Continuación con el trabajo de caracterización biológica de biomateriales.

Justificación.

El laboratorio de Biofísica e Ing. de Tejidos mantenía un ritmo de trabajo aceptable asesorando a estudiantes de licenciatura y posgrado, publicando en revistas especializadas y participando en congresos nacionales e internacionales. Sin embargo, la discontinuidad ocasionada por el COVID afectó gravemente la dinámica de trabajo del laboratorio y el paro estudiantil no ayudó a la recuperación. Se han hecho esfuerzos para retornar al ritmo de trabajo previo al COVID pero no ha sido suficiente. El principal motivo es la exigencia de trabajo de laboratorio de tiempo completo sin interrupciones, en particular, para la habilitación de las técnicas electrofisiológicas y del cuarto de cultivos. Son técnicas experimentales vitales que dan soporte a una diversidad de proyectos y su funcionamiento óptimo requiere de una variedad de detalles técnicos que son difíciles de cumplir si no hay un compromiso pleno e ininterrumpido. El periodo sabático se solicita para cumplir estos requisitos.

Descripción de las actividades académicas.

Las actividades se desarrollarán fundamentalmente en el trabajo de investigación y las de gestión asociadas para contar con los recursos de financiamiento. Actualmente se están desarrollando trabajos de investigación con colegas de Ing. Biomédica, Química y Física de CBI; además, de colegas de CBS y el CINVESTAV. Esperamos un avance importante en los proyectos una vez que el laboratorio funcione apropiadamente. Asimismo, se continuará la

asesoría de los estudiantes de licenciatura y de posgrado los cuales concluirán sus proyectos en este periodo sabático.

Vinculación con los planes y programas académicos de la Universidad.

Los proyectos de investigación que se realizarán están vinculados al proyecto de investigación avalado por el Consejo. Asimismo, las asesorías forman parte del plan de estudios de la licenciatura y posgrado en Ing. Biomédica.

Lugar donde se desarrollará.

Laboratorio de Biofísica e Ing. de Tejidos del depto. de Ing. Eléctrica, división de CBI UAM-I, ubicado en el edificio anexo T 221.

Resultados previstos.

Puesta en operación óptima del laboratorio de Biofísica e Ing. de Tejidos. Se publicará al menos un artículo en revista JCR. Se enviará por lo menos un trabajo a congreso nacional y/o internacional. Se graduará al menos un estudiante de licenciatura y posgrado.

Si es el caso, la forma en que continuará asesorando a sus alumnos de posgrado.

Se continuará asesorando de manera presencial en la UAM-I a los estudiantes que realizan proyectos de posgrado.

- a) El estudiante de la maestría en Ing. Biomédica Ing. Martínez Sánchez Alejandro realizará bajo mi supervisión lo siguiente: concluirá su trabajo de tesis, la escritura de su tesis y la presentación de su examen de grado; el título de su proyecto es *Caracterización de la actividad eléctrica sináptica de neuronas de hipocampo con polimorfismos LPHN3*. Asimismo, iniciará su proyecto doctoral en el doctorado en Ciencias (Ing. Biomédica).
- b) La estudiante del doctorado en Ciencias (Física) M. en C. Kenia Lolbeg Juayerk Herrera ya concluyó su trabajo de tesis y su artículo de investigación fue publicado. Actualmente escribe su tesis la cual continuará bajo mi supervisión durante el sabático que le permitirá presentar su examen de grado durante este periodo. El título de su trabajo de tesis es *Modelado de corrientes iónicas unitarias y corrientes macroscópicas utilizando un sistema determinista caótico y un modelo estocástico de Markov*



Dra. Norma Castañeda Villa

Coordinadora del Posgrado en Ing. Biomédica

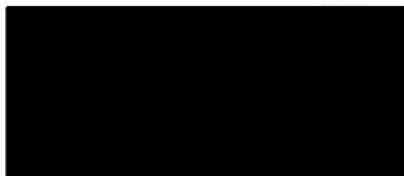
Vo. Bo.



Dr. Orlando Guzmán López

Coordinador del Posgrado en Física

Vo. Bo.



Prof. José Rafael Godínez Fernández



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

CRHI.147.2024
Octubre 22, 2024

Asunto: Constancia Oficial de Servicios

Consejo Divisional de Ciencias
Básicas e Ingeniería
Unidad Iztapalapa
Presente

Por este conducto hago constar que el profesor **JOSÉ RAFAEL GODÍNEZ FERNÁNDEZ** con número de empleado 18194 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 11 de octubre de 1990 en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de esta División y Unidad, *no habiendo disfrutado de licencia alguna.*

Periodos de sabático disfrutados:

del 06 de enero de 2003	al 05 de enero de 2005	(24 meses)
del 02 de enero de 2012	al 01 de enero de 2013	(12 meses)
del 06 de enero de 2018	al 05 de enero de 2019	(12 meses)

El profesor José Rafael tiene un tiempo acumulado de servicios de: 05 años, 09 meses 16 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. 

xanum.uam.mx

SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO

[Empty box for identification or reference number]

FECHA DE ELABORACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	24	10	2024

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

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO
Godínez	Fernández	José Rafael	18194

CATEGORÍA Y NIVEL: Profesor Titular C de tiempo completo por tiempo indeterminado

UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Ing. Eléctrica

FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO				DÍA	MES	AÑO
				07	05	1991

ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		03	01	2018		02	01	2019	12

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		03	02	2025		02	02	2026	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	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR	<input checked="" type="checkbox"/>

INTERESADO

[Redacted Signature]

FIRMA

APROBACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL (PRESIDENTE)

NOMBRE Y FIRMA

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