



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA - Iztapalapa**  
 División de Ciencias Básicas e Ingeniería  
 Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica



Ciudad de México, a 22 de agosto de 2024.  
 IPH.01.1.8773/2024/AIQ.3

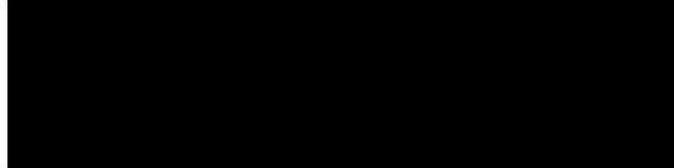
**DR. ROMÁN LINARES ROMERO**  
**Presidente del Consejo Divisional**  
**de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.**

Presente

Por medio de este conducto solicito a Usted de la manera más atenta, incluir en el orden del día de una próxima sesión del Consejo Divisional, la solicitud de extensión del periodo sabático del Profesor **Eduardo Jaime Vernon Carter** por 2 meses; las fechas de la extensión del periodo sabático son del 26 de diciembre del año 2025, al 25 de febrero del año 2026.

Sin otro particular, reciba Usted un cordial saludo.

**A t e n t a m e n t e**  
**"Casa abierta al tiempo"**



**Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez**  
**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE**  
**INGENIERIA DE PROCESOS E**  
**HIDRAULICA**

Anexo: Formatos de solicitud y disfrute de periodo sabático.  
 Plan de actividades  
 Constancia Oficial de Servicios.

**Ferrocarril San Rafael Atlixco No. 186, Col. Leyes de Reforma 1ª. Sección, C.P. 09310, Iztapalapa, CDMX.**

Tel. [Redacted]; [Redacted] Email: [Redacted]@xanum.uam.mx



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

## DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Eduardo Jaime Vernon Carter N° empleado: 8773  
Departamento: Ingeniería de Procesos s Hidráulica Área: Ingeniería Química  
Teléfono particular: 5534860874 Extensión UAM-I: 6538 E-mail: jvc@xanum.uam.mx

## DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 2 Fecha de inicio: 26/12/2025 Fecha de término: 25/02/2026  
Institución donde se realizará: UAMI  
Depto., Laboratorio, etc.: Laboratorio W-107  
Domicilio de la institución: \_\_\_\_\_  
Teléfono: 5558044648 ext 6538 Fax: 5558044900 E-mail: jvc@xanum.uam.mx

## OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Asesorar a alumnos de Licenciatura y Posgrado en el desarrollo de su experimentación, análisis de resultados y escritura de avances de tesis y/o su graduación. Participación en tutorías de alumnos asignados. Participar en Comisiones (internas y externas) de revisión de proyectos, premios y artículos. Continuar como co-editor en jefe de la Revista Mexicana de Ingeniería Química y Carbohydrate Polymers. Difundir resultados de investigación en Congresos. Publicar memorias en extenso y artículos científicos en revistas indizadas en JCR.

## METAS DEL PERÍODO SABÁTICO

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Docencia   | <input type="checkbox"/> Difusión              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Formación académica  | <input type="checkbox"/> Formación profesional | <input type="checkbox"/> Entrenamiento técnico |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otros (especifique): <u>Comités Editoriales; Revisor Proyectos artículos</u> |  |  |

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

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

Graduar a 3 alumnos de doctorado de la UAMI y 1 alumno de doctorado externo. Participar en el comité tutorial de 2 alumnos de doctorado. Graduar a 1 alumno de la maestría en IQ. Cocluir la dirección de 1 proyecto terminal en IQ. Fungir como tutor de los alumnos asignados de la Lic. en IQ. Participar como editor de la Revista Mexicana de Ingeniería Química y del comité editorial de Carbohydrate Polymers. Participar como revisor en por lo menos 30 proyectos de investigación y de artículos científicos. Por lo menos realizar 4 Presentaciones en Congresos, 3 publicaciones de Memorias en extenso, 6 publicaciones de artículos indizados en el Journal Citation Reports. Buscar que proveedores de equipos nos proporcionen diagnósticos de su estado, y lograr en la medida de los posible que nos apoyen con mantenimiento preventivo/correctivo gratuito en espera de poder conseguir recursos para su pago en el futuro. Coordinar el Proyecto Divisional.

**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.



Firma  
Profesor

Firma de enterado  
Jefe de Departamento

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

Fecha: 20/08/2024

## Reporte Parcial de Actividades del Periodo Sabático del Dr. Eduardo Jaime Vernon Carter

Periodo abarcado: 26 de febrero-20 de agosto de 2024

### **1. Busca de apoyo con proveedores de equipos**

Dado que varios equipos del laboratorio W-107 están fuera de servicio, o requieren de mantenimiento preventivo o correctivo, y ante la falta de recursos internos o externos, hemos iniciado la Dra. Angélica Román Guerrero (miembro del cuerpo académico Bioprocesos, y co-responsable del Laboratorio W-107) y yo, una aproximación con los proveedores para que nos apoyen con un diagnóstico y mantenimiento de los equipos gratuito. Sorpresivamente, algunos de ellos han dicho que van a considerar la petición, e incluso se han llevado los equipos para hacer un diagnóstico, y sobre ello hacer una valoración.

Sin equipos, no podemos buscar desarrollar proyectos financiados, ni ofrecer servicios a la industria, ni ofrecer el desarrollo de tesis experimentales.

### **2. Dirección/codirección/tutorías**

Alumnos graduados: Luis Pascual Barragán Martínez. Doctorado en Biotecnología; Adriana Herrero Galindo. Doctorado en Agrociencias de la Universidad Chapingo Participé en el examen de grado de esta última.

Dirección/Co-dirección en proceso: Isaac Arellano Valdín, Dilan David González Ortega, Oscar Eduardo Hernández García (Proyecto Terminal en IQ); Duviel Bermúdez Pérez (Maestría en IQ); Alfonso Morales Huerta (Doctorado en Biotecnología); Jessica Itzel Rosas Rivas (Doctorado en Biotecnología).

Miembro de Comités Tutoriales: Carolina Estudillo Márquez (Doctorado en Biotecnología); Julia de los Santos Trinidad (Doctorado en Biotecnología).

Tutoría individual: Silvia Sofía Pérez Beltrán (Licenciatura IQ).

Participando en evaluaciones, seminarios, etc. de todos ellos.

### **3. Comités Editoriales y Miembro como Jurado de Premios**

Continúo participando en los Comités Editoriales de la Revista Mexicana de Ingeniería Química y de Carbohydrate Polymers. Renuncié al Comité Editorial de Cyta-Journal of Food.

Continúo siendo miembro del Jurado del Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos, pero el premio ha sido suspendido hasta nuevo aviso por los patrocinadores.

### **4. Participación en Revisión de Proyectos/artículos**

He participado en el 2024 hasta la fecha en revisiones de proyectos Conahcyt (1 de Ciencia Básica de Frontera; 2 de Desarrollo Científico; 3 de Investigadores por México); revisiones de presentación a Congresos (3 AMIDIQ); 14 revisiones artículos de Revistas indizadas en JCR (2 Carbohydrate Polymers; 1 Food Hydrocolloids; 2 International Journal of Food Science and

Technology; 3 Journal of Food Process and Engineering; 1 Journal of Food Science; 3 Starch; 2 Revista Mexicana de Ingeniería Química).

##### **5. Trabajos presentados en Congresos, artículos en extenso y publicaciones en revistas indizadas**

###### Presentación en Congresos:

De Los Santos Trinidad, J., Vernon Carter, E.J., Pintor Jardines, A., Román Guerrero, A.  
Evaluación del efecto del pretratamiento de WPI sobre la formación y propiedades viscoelásticas de hidrogeles de almidón de yuca-WPI.

XLV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. Id 17. Ixtapa-Zihuatanejo 7 de mayo de 2024.

Ortiz-Deleón, A. M., Sandoval-Castilla, O., Cuevas-Bernardino, J. C., Vernon-Carter, E. J., Acosta-García, M.C., Román-Guerrero, A.

Características texturales y estructurales de yogur reducido en grasa adicionado con un emulgel O/W.

XLV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. Id 15. Ixtapa-Zihuatanejo 7 de mayo de 2024.

Niño Parra L.M. L., Román Guerrero, A., Vernon Carter, E.J.

Diseño de hidrogeles basados en complejos de quitosano y alginato funcionalizados con nanopartículas de óxido de hierro.

XLV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. Id 415. Ixtapa-Zihuatanejo 7 de mayo de 2024.

Flores-Hernández, C., Alonso-Carrillo, N., Vernon-Carter, E. J., Román-Guerrero, A.

Síntesis verde de nanopartículas de plata utilizando extracto de *Urtica dioica* y evaluación de su actividad antibacteriana.

XLV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. Id 742. Ixtapa-Zihuatanejo 7 de mayo de 2024.

###### Publicación de Memorias en Extenso

Ortiz-Deleón, A. M., Sandoval-Castilla, O., Cuevas-Bernardino, J. C., Vernon-Carter, E. J., Acosta-García, M.C., Román-Guerrero, A.

Características texturales y estructurales de yogur reducido en grasa adicionado con un emulgel O/W.

Avances en Ingeniería Química (ISSN: 2683-2925) Vol. 3 No. 1, Pp. BIO 1-Bio 4.

Niño Parra L.M. L., Román Guerrero, A., Vernon Carter, E.J.

Diseño de hidrogeles basados en complejos de quitosano y alginato funcionalizados con nanopartículas de óxido de hierro.

Avances en Ingeniería Química (ISSN: 2683-2925) Vol. 3 No. 1, Pp. AMB 328– AMB 331.

Flores-Hernández, C., Alonso-Carrillo, N., Vernon-Carter, E. J., Román-Guerrero, A.

Síntesis verde de nanopartículas de plata utilizando extracto de *Urtica dioica* y evaluación de su actividad antibacteriana.

Avances en Ingeniería Química (ISSN: 2683-2925) Vol. 3 No. 1, Pp. BIO 420- BIO 424.

### Artículos publicados

Alvarez-Ramirez, J. J., Vernon-Carter, E.J., Bello-Perez, L.A.

A fractional-order kinetics approach for modeling enzymatic starch multiscale digestion.

Doi: 10.1002/star.202300205

Starch – Stärke 76(5-6), 2300205 (1-9), 2024

Godoy-Ramirez, A., Rodriguez-Huezo, M.E., Lara-Corona, V.H., Vernon-Carter, E.J., Alvarez-Ramirez, J.

Wheat bread supplemented with potato peel flour: color, molecular organization, texture and in vitro starch digestibility. Doi: 10.24275/rmiq/Alim24201

Revista Mexicana de Ingeniería Química 23(1), Alim 24201 (1-11), 2024.

Alvarez-Ramirez, J., Vernon-Carter, E.J.

A memory-based approach to modeling chemical reaction kinetics. Doi: 10.1007/s11144-024-02593-2

Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis 137(2), 737–753, 2024.

Vernon-Carter, E.J., Bello-Perez, L.A., Perez-Alonso, C., Alvarez-Ramirez, J.

A bootstrap approach for the reliable estimation of digestible starch fractions from digestograms.

Doi: 10.1007/s11694-024-02514-w

Journal of Food Measurement and Characterization 18, 4558-4570, 2024.



Eduardo Jaime Vernon Carter

CDMX a 20 de Agosto de 2024.

PLAN DE TRABAJO PARA LA EXTENSIÓN DEL PERÍODO SABÁTICO DEL DR. EDUARDO JAIME  
VERNON CARTER

COMENTARIOS

El Consejo Divisional me aprobó un periodo sabático por 22 meses abarcando del 26 de febrero de 2024 al 25 de diciembre de 2025. Mi solicitud original fue de 22 meses, ya que tenía entendido que este era el plazo máximo a pedir por legislación. Pero la restricción anterior solo aplica si luego de reincorporarse uno a la UAM, quiere luego disfrutar de otro(s) periodos sabáticos. El sábado venidero (24 de agosto de 2024) cumpla 75 años, y difícilmente al reintegrarme a la UAM, podré acumular suficiente tiempo para disfrutar de otro periodo sabático, siendo más probable que empiece a tramitar mi jubilación. Sin embargo, como se podrá verificar en mi constancia de tiempo acumulado de servicios emitido por Servicios Escolares tenía 12 años, 01 mes, 21 días al 28 de agosto de 2023. De allí que solicito al Consejo Divisional una extensión de 2 meses, para que mi periodo sabático abarque del 26 de febrero de 2024 al 25 de febrero de 2026.

Cabe mencionar que mi Plan de Trabajo será modificado levemente para ser más congruente con eventos que han surgido desde que el Consejo Divisional me hizo partícipe del conocimiento de periodo sabático el 21 de septiembre de 2023 (CRHI.291.2023).

1. BUSCA DE APOYO DE PROVEEDORES DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO W-107

Durante los últimos 4 años he buscado financiamientos externos para poder adquirir/dar mantenimiento a mis equipos de laboratorio, los cuales son en su gran mayoría están obsoletos y/o requieren de mantenimiento preventivo o correctivo. En cuestión de obtener financiamiento (interno o externo) no he tenido fortuna durante el último año, siendo mis últimos apoyos 2 proyectos PEADI (2020 y 2022). Como básicamente todos los equipos del Laboratorio W-107 están fuera de servicio, me he embarcado en un intento por convencer a los proveedores de mis equipos que me apoyen en su mantenimiento y reparación gratuitos en aras a nuestra añeja relación. Algunos lo están considerando.

2. TUTORÍAS Y TITULACIÓN DE ALUMNOS

Actualmente soy director/co-director de 1 alumno de posgrado en IQ, 2 alumnos del posgrado en Biotecnología, y de 1 proyecto terminal en IQ (total 4 alumnos). Durante el transcurso de este año, gradué a 1 alumno del Doctorado en Biotecnología, una alumna del Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Universidad Chapingo. Además, participo como miembro del Comité tutorial

de 2 alumnos de Doctorado, y 1 alumna de la Lic. En I.Q. Lamentablemente, 1 alumno de Doctorado en Biotecnología se enfermó del corazón y no se ha presentado desde febrero.

Para cumplir con los requisitos de graduación de tiempo y forma del Sistema Nacional de Posgrados (SNP). Esto involucra el proporcionar tutorías/asesorías/docencia a los alumnos bajo mi dirección, además de proporcionarles el apoyo de los insumos y equipos necesarios para desarrollar su protocolo experimental, sea con recursos internos o externos.

### 3. COMITÉS EDITORIALES

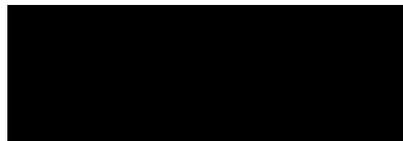
Durante 22 años he fungido como co-editor en jefe de la Revista Mexicana de Ingeniería Química (RMIQ), desde su fundación hasta la actualidad, estando durante los últimos 5 años indizada en el Journal Citation Reports, actualmente con un factor de impacto de 1.5. Asimismo, llevo varios años siendo miembro de los Comités Editoriales de Carbohydrate Polymers (Elsevier, F.I. = 10.723) y de CyTA-Journal of Food (Taylor and Francis, F.I. = 2.1), pero ya es tiempo de un relevo generacional, por lo que buscaré recomendar a pares expertos en las temáticas relevantes, y proceder a la transferencia de mis conocimientos para que puedan desempeñar sus funciones adecuadamente.

### 4. COMISIONES ACADÉMICAS Y COMITÉS DE EVALUACIÓN

Sigo siendo miembro del jurado del premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (PNCTA), pero el premio no se ha efectuado en los últimos 2 años, debido a una crisis financiera por parte de los patrocinadores. Me encuentro participando en consultas con los otros jurados para discernir si es posible relanzar el premio. Así mismo, seguiré actuando como revisor o miembro de comisiones académicas institucionales o externas en que se me solicite participar. Durante el transcurso del año he participado en 27 revisiones de proyectos de distintos comités del Conahcyt y de revistas indizadas.

### 5. COORDINACIÓN DE PROYECTO DIVISIONAL Y PUBLICACIONES

Continuaré coordinando mi proyecto divisional y generando los indicadores comprometidos como metas.



Eduardo Jaime Vernon Carter

20 de agosto de 2025



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

**CRHI.170.2023**  
Agosto 28, 2023

Asunto: Constancia Oficial de Servicios

**Consejo Divisional de Ciencias**  
**Básicas e Ingeniería**  
**Unidad Iztapalapa**  
**Presente**

Por este conducto hago constar que el profesor **EDUARDO JAIME VERNON CARTER** con número de empleado 8773 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 07 de mayo de 1981 en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de esta División y Unidad, *habiendo disfrutado de una licencia sin goce de sueldo:*

del 01 de febrero de 1989	al 31 de enero de 1990	(12 meses)
---------------------------	------------------------	------------

*Ha disfrutado de los siguientes Periodos de sabático:*

del 01 de febrero de 1988	al 31 de enero de 1989	(12 meses)
del 17 de septiembre de 1993	al 16 de mayo de 1994	(08 meses)
del 01 de febrero de 1997	al 31 de julio de 1997	(06 meses)
del 01 de octubre de 2002	al 30 de marzo de 2003	(06 meses)
del 17 de septiembre de 2009	al 16 de septiembre de 2010	(12 meses)
del 05 de enero de 2015	al 04 de julio de 2015	(06 meses)

El profesor Vernon tiene un tiempo acumulado de servicios de: 12 años, 01 mes, 21 días.

**Atentamente**

Casa abierta al tiempo

  
**Lic. Ciró 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



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
	20	08	2024

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

APELLIDO PATERNO VERNON	APELLIDO MATERNO CARTER	NOMBRE (S) EDUARDO JAIME	NÚM. DE EMPLEADO 8773
CATEGORÍA Y NIVEL: PROFESOR TITULAR C, T.C. INDETERMINADO			
UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	DEPARTAMENTO IPH	
FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO			
	DÍA 07	MES 05	AÑO 1981
ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA 19	MES 01
		AÑO 2015	AL
		DÍA 18	MES 06
		AÑO 2015	No. DE MESES 6 MESES

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA 26	MES 12	AÑO 2025	AL	DÍA 25	MES 02	AÑO 26	No. DE MESES 2 MESES
(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



DR. EDUARDO JAIME VERNON CARTER  
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