



Ciudad de México, a 13 de Marzo de 2024.

IPH.01.1.16773/2024/AIQ.1

DR. ROMÁN LINARES ROMERO
Presidente del Consejo Divisional
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 del periodo sabático del Profesor **Sergio Antonio Gómez Torres** por 22 meses, del 8 de Julio del año 2024, al 7 de Mayo del año 2026.

Sin otro particular, aprovecho para enviarle 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] 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: SERGIO ANTONIO GÓMEZ TORRES N° empleado: 16773
Departamento: INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRAÚLICA Área: INGENIERÍA QUÍMICA
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: 1234 E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 22 Fecha de inicio: 8/07/2024 Fecha de término: 7/05/2026
Institución donde se realizará: UAM-IZTAPALAPA
Depto., Laboratorio, etc.: CUB. T234; LAB T256; LAB T258
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco 186, Leyes de Reforma 1ra Secc., Iztapalapa, 09340 CDMX
Teléfono: [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Continuar actividades de investigación en catálisis heterogénea, en particular en la producción de hidrógeno y en el reciclado químico de plásticos. Concluir con la obtención del grado de un alumno del doctorado en ciencias IQ y dos de maestría en ciencias en IQ. Enviar al menos dos artículos de investigación a revistas internacionales. Concluir proyecto Pronaces 321072 en el cual colaboran la UAM y la UASLP. Enviar un artículo de divulgación sobre Arte y Ciencia y continuar el Taller de dibujo UAM.

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 checked="" 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)

Continuar con la síntesis y caracterización in situ de nanopartículas de oro soportadas vía UV-Vis y Raman, para su aplicación como catalizadores y fotocatalizadores en procesos ambientales y sostenibles. Los resultados se enviarán en dos artículos de investigación a revistas internacionales indexadas y permitirán la obtención del grado de 2 alumnos del posgrado de IQ de la UAM-I.

Iniciar y concluir el proyecto de maestría relacionado con la síntesis y caracterización de zeolitas jerárquicas con acidez controlada para su aplicación en la obtención de olefinas y aromáticos. Esto permitirá la obtención del grado de una alumna de la maestría en IQ.

Concluir el proyecto Pronaces 321073 en el cual participan la UASLP, la UAM y los productores de piloncillo de la Huasteca Potosina con el fin de lograr el uso eficiente de energía y la incidencia social en la producción de piloncillo.

Continuar la promoción y difusión de la cultura a través de la organización del Taller de Dibujo UAM-I.

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 entelado
Jefe de Departamento

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

Fecha: 12/03/2024

PLAN DE TRABAJO SABÁTICO

Sergio Antonio Gómez Torres

No. Económico: 16773; Área de Ing. Química, Cub. T234

Departamento de INGENIERIA DE PROCESOS e HIDRÁULICA

División CBI, UAM - IZTAPALAPA

1. INVESTIGACIÓN

Continuaré con la síntesis y caracterización in situ de nanopartículas de oro soportadas vía UV-Vis y Raman, para su aplicación como catalizadores en la reacción de desplazamiento de gas de agua y en la degradación fotocatalítica de colorantes. Estos temas están relacionados con el proyecto de maestría en IQ de Miriam Sánchez Ordaz y con proyectos terminales de la licenciatura en IQ.

Se avanzará en la síntesis de zeolitas jerárquicas para correlacionar la acidez y la actividad catalítica en el cracking de parafinas con las propiedades texturales a través del factor jerárquico. Esto es relevante para el procesamiento del aceite de pirólisis del reciclado químico de desechos plásticos. Este tema es el proyecto de maestría en IQ de Myriam Leiter Bormey.

Durante el 2024 se concluirá el proyecto Pronaces 321073 "*Desarrollo Social y Económico de Pequeñas Unidades Agroindustriales con base en la Socialización, Gestión, Generación y/o Uso Eficiente de Energía Sustentable*", que ejecutan colaborativamente la UASLP y la UAM en las Comunidades Productoras de Piloncillo Artesanal del municipio de Tanlajás, S,L.P., del cual soy responsable técnico de parte de la UAM

Se continuará el proyecto terminal sobre reactores de membrana que se asesoramos el profesor visitante Dr. Oscar Ovalle Encina y el Dr. Hugo Ávila Paredes y yo. Se espera finalizarlo el 2025, y proponer al menos otro proyecto. Los alumnos de la licenciatura en Ing. Química de este proyecto terminal son: Darina Ríos Hernández, David Guerrero González y Carlos Daniel Díaz Narciso. Las asesorías serán presenciales cada 15 días durante los tres trimestres que dura el proyecto terminal en la Licenciatura en Ingeniería química.

Se planea enviar al menos dos artículos de investigación a revistas indexadas sobre los resultado de los temas de investigación aquí descritos.

2. PARTICIPACION EN FOROS, CONGRESOS, TALLERES, ETC.

Se piensa participar con al menos un trabajo en el 29th North American Catalysis Society Meeting

(NAM29) Junio 8 a 13, 2025, y en tres congresos nacionales.

3. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Continuaré con la asesoría del Proyecto Doctoral del IQ Enrique Cervantes Trujillo que trata sobre la síntesis de un material fotoluminiscente. Enrique se encuentra en la escritura de su tesis y ya envió su artículo de investigación y esperamos la resolución de la revista, por lo que la asesoría se refiere a la escritura y revisión de la tesis que se realiza cada dos semanas. Se espera que la obtención del grado sea durante el 2024 o inicios del 2025.

La alumna de MC en IQ Miriam Sánchez Ordaz se encuentra realizando los experimentos finales y en la escritura de su tesis. Debido a esto, las asesorías son semanales. Se espera solicitar sinodales durante el trimestre 24P, así, ella obtendrá el grado durante el 2024.

Myriam Leiter Bormey está iniciando su proyecto de tesis de maestría en IQ sobre la síntesis y caracterización de zeolitas jerárquicas por lo que debe obtener el grado de MC en IQ en septiembre de 2025. Debido a la necesidad de planear y analizar resultados del proyecto, las asesorías son semanales.

Presentaré 2 proyectos a la maestría en IQ relacionados con la producción catalítica de H_2 y la obtención de productos de alto valor agregado a partir del reciclado químico de plásticos, para obtener nuevos alumnos durante el 2024 y el 2025.

4. DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Desde hace años he impartido la optativa divisional Arte y Ciencia, en la que describo el diálogo histórico entre la Ciencia y el Arte y su influencia en el pensamiento actual, en el entorno cultural de una sociedad y de un individuo con una formación particular. Debido a lo anterior, escribiré un artículo de divulgación sobre el diálogo entre Arte y Ciencia y su relación con la percepción, la cognición, los métodos de enseñanza y aprendizaje.

Continuaré las actividades del Taller de Dibujo UAM-I. Organizaré, al menos, una exposición del Taller durante el 2025. A la fecha, tenemos alrededor de 20 participantes, 11 sesiones semanales por trimestre, 15 años de sesiones ininterrumpidas y al menos una exposición anual.


Dr. Sergio Antonio Gómez Torres

@xanum.uam.mx

Área de Ingeniería Química


Vó. Bo
Coordinador PGIA


Vó. Bo Dr. Hugo S. Avila Paredes
Coordinador Lic. I. Q.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

CRHIC.051.2024
Marzo 12, 2024

Asunto: Constancia Oficial de Servicios

Consejo Divisional de Ciencias
Básicas e Ingeniería
Unidad Iztapalapa
Presente

Por este conducto hago constar que el profesor **SERGIO ANTONIO GÓMEZ TORRES** con número de empleado 16773 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 08 de septiembre de 1994 en el Departamento de Ingeniería de Procesos a Hidráulica de esta División y Unidad, *no habiendo disfrutado de licencia alguna.*

Disfruto de los siguientes periodos de sabático.

del 17 de septiembre de 1998	al 16 de septiembre de 1999	(12 meses)
del 01 de enero de 2014	al 31 de diciembre de 2014	(12 meses)

Contrataciones Temporales de Profesor de Tiempo Completo

del 17 de mayo de 1991	al 16 de mayo de 1993	(02 años)
del 01 de julio de 1993	al 25 de julio de 1994	(01 año, 25 días)

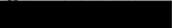
El profesor Gómez tiene un tiempo acumulado de servicios de: 18 años, 06 meses, 27 días.

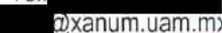
Atentamente


Lic. Ciro Marcelo Díaz Roja
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
	11	03	2024

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

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO
GÓMEZ	TORRES	SERGIO ANTONIO	16773

CATEGORÍA Y NIVEL: PROFESOT TITULAR C

UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA	INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRAÚLICA

FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO	DÍA	MES	AÑO
	08	09	1994

ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		01	01	2014		31	12	2014	12

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		08	07	2024		07	05	2026	22

(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)

NOMBRE Y FIRMA

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