



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

DQ.0311.2024

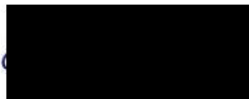
Octubre 25, 2024

Dr. Román Linares Romero
Presidente del Consejo Divisional
de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
PRESENTE

A través de este medio le solicito incluir en el orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional el informe sabático del Profesor Miguel Ángel García Sánchez, del Área Académica de Química Inorgánica del Departamento de Química. Dicho informe sabático comprende el período de 22 meses a partir del 10 de octubre de 2022.

Agradezco su atención a esta solicitud y le envío un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Dr. Jorge Garza Olguín
Jefe del Departamento de Química

UNIDAD IZTAPALAPA

División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Departamento de Química

Ave. Ferrocarril San Rafael Atlixco 186. Col. Leyes de Reforma 1A Sección. Iztapalapa 09310. CdMx, México.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

INFORME DE PERÍODO SABÁTICO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Miguel Ángel García Sánchez N° empleado: 18659
Departamento: Química Área: Química Inorgánica
Teléfono particular: ██████████ Extensión UAM-I: ██████████ E-mail ██████████@xamum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 22 Fecha de inicio: 10 de Octubre de 2022 Fecha de terminación: 8 de Agosto de 2024
Institución donde se realizará: UAM_iztapatlapa, CU-Valles de la U de G y CIICap de la UAMorelos
Depto., Laboratorio, etc.: Laboratorio R-101 de la UAM-I, CIICAP de la UAMor y Centro de Investigación en Nanociencia (CINN) y Nanotecnología de CU-Valles de la U deG
Domicilio de la institución: CU-Valles: CP46600, Ameca, Jalisco., CIICAP: Av. Universidad 1009, Chamilpa, Cuernavaca Morelos
██████████ Fax: ██████████ E-mail ██████████@uaem.mx y ██████████@hotmail.com

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

-Escritura de Notas de Química Orgánica I (UEA: 2140701) con esquemas, figuras y de listas de Cuestiones y Problemas para Resolver al final de cada Sección.
-Estancia de investigación corta a los laboratorios de investigación del CIICAP/UAEMor de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos ó CINN, CU-Valles de la Universidad de Guadalajara.
-Escritura y publicación de al menos un artículo en Revista Internacional con arbitraje
.Asesoría de alumnos de doctorado y graduación de al menos uno de ellos

METAS ALCANZADAS EN EL PERÍODO SABÁTICO

() Memorias in extenso en libro de resúmenes* (3) Artículos de investigación en revista indexada* (2) Presentaciones en congresos
() Libros o capítulos de libros () Grado () % Avance de estudios de posgrado
() Otros (especifique): _a) Asesoría de 2 alumnos de doctorado, b) Revisión de artículos de investigación para Revistas Internacionales y Participación como Jurado en Exámenes de grado.

* Indicar en anexo si se trata de trabajo publicado, aceptado o sometido

TIPO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

(Indique aquellas relacionadas con las actividades desarrolladas)

- (x) Investigación () Docencia (x) Difusión
(x) Formación académica () Formación profesional (x) Entrenamiento técnico
() Otros (especifique): _____

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

(El llenado de esta sección no sustituye el informe detallado de actividades)

-Se logró un 90 % de avance en la escritura de las Notas de Curso de Química Orgánica I (UEA: 2140701).

-Asesoría y Graduación de 2 alumnos de Doctorado, estando próximo a realizar su examen Doctoral el alumno Luis Antonio Díaz Alejo y con un 90 % de avance la alumna Ana Yamahura Palacios Enríquez.

-Se realizó una estancia en el CINN de CU-Valles de la U de G, durante la cual se realizaron experimentos, caracterizaciones y análisis de resultados en colaboración con investigadores de tales instituciones. Ahí mismo nos entrenamos en el manejo de los espectrómetros de Fluorescencia y Raman y auxiliamos a colaboradores y alumnos en el montaje de dispositivos experimentales de síntesis básica en aquellas instituciones.

-Se Publicaron 6 Artículos en Revistas Internacionales.

-Se fungió como Revisor de la Tesis de Maestría de una alumna.

- Se realizó la Revisión de 6 artículos para Revistas Internacionales

Se colaboró en la elaboración de dos presentaciones en congresos internacionales.

PARA USO DEL JEFE DE DEPARTAMENTO

Después de haber evaluado el informe detallado de actividades del período sabático del interesado según los lineamientos establecidos para tal efecto; informo al Consejo Divisional que:

- Los objetivos SE cumplieron satisfactoriamente
() Los objetivos SE cumplieron parcialmente
() Los objetivos NO se cumplieron
() NO se cumplió el propósito del sabático

Firma del Jefe de Departamento

Fecha

PARA USO DEL CONSEJO DIVISIONAL

El Consejo Divisional, en su Sesión No. _____ del _____ sobre el Período sabático del interesado acordó que:

- () Los objetivos SE cumplieron satisfactoriamente
() Los objetivos SE cumplieron parcialmente
() Los objetivos NO se cumplieron
() NO se cumplió el propósito del sabático

Secretario del Consejo Divisional

*Además de este formato-resumen, el interesado deberá entregar su Informe detallado de actividades junto con la documentación probatoria correspondiente.



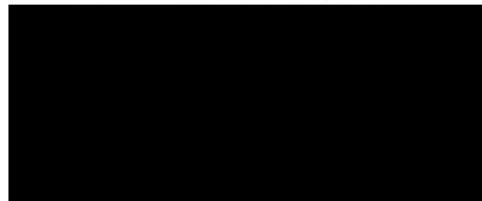
Ciudad de México a 9 de Agosto de 2024

Dr. Jorge Garza Olgún
Jefe del Departamento de Química
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
UAM-Iztapalapa
PRESENTE

Habiendo concluido el periodo Sabático que disfrute del 10 de Octubre de 2022 al 8 de Agosto de 2024 (22 meses), le informo sobre mi reincorporación a mis actividades normales y someto a su consideración los resultados derivados de mis actividades en dicho periodo, mismas que detallo en el documento adjunto.

Agradeciendo de antemano su atención, le envío un cordial saludo y le reitero mi compromiso.

ATENTAMENTE
"Casa Abierta al Tiempo"



Dr. Miguel A. García Sánchez
Química Inorgánica
Departamento de Química
(No. Empleado 18659)
Tel: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
Mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx



Ciudad de México a 11 de Julio de 2022

**H. Consejo Divisional
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
UAM-Iztapalapa
PRESENTE**

Por este conducto informo a Ustedes mi intención de tomar un periodo Sabático de un año, por lo que a continuación planteo los objetivos del mismo y el cronograma de actividades:

Objetivos:

- El objetivo principal será concluir la escritura de un texto introductorio (Libro o mínimo Notas de Curso) a la Química Orgánica que se imparte en la DCBI, sobre todo para los alumnos de la UEA Química orgánica I (UEA 21410701); texto que se basa sobre todo en las experiencias acumuladas durante el reciente periodo de resguardo por la Pandemia de Covid-19.
- Realizar al menos una estancia de investigación cortas (de entre dos semanas, un mes o más) para realizar algunos experimentos, escritura de artículos, asesoría de alumnos en aquellas instituciones y entrenamiento en el manejo de equipos existentes en los laboratorios de investigación de colegas de:
 - Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (CINN) del CU-Valles/U de G: Universidad de Guadalajara, CU-Valles, C,P 46600 Ameca, Jalisco, México.
 - Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIICAP, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEMor), Av. Universidad 1009, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Mor. C.P. 60010.
- Así mismo, contemplo trabajar en la consolidación de la línea de investigación: *“Síntesis, Caracterización y Aplicación de Macrociclos Tetrapirrólicos en Nuevos Materiales”* de la cual soy el responsable.



PLAN DE ACTIVIDADES:

Dr. Miguel Ángel García Sánchez

No de Empleado: 18659

Duración: 17 de Octubre de 2022 a 15 de Octubre de 2022

Área de Química Inorgánica

Departamento de Química

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa

Actividad	Trimestre 22-O	Trimestre 23-P	Trimestre 23-P
Escritura de Texto de Química Orgánica	Escritura de Texto de Química Orgánica	Escritura de Texto de Química Orgánica	Escritura de Texto de Química Orgánica
Adiestramiento Técnico		CIICAp-UAEMor	(CINN-CU-Valles/U de G
Investigación	Consolidación de línea de Investigación	Consolidación de línea de Investigación	Consolidación de línea de Investigación

Agradeciendo de antemano su atención, les envío un cordial saludo y les reitero mi compromiso.

ATENTAMENTE

"Casa Abierta al Tiempo"



Dr. Miguel A. García Sánchez

Química Inorgánica

Departamento de Química

(No. Empleado 18659)

Tel: 52 55 58044577

Fax: 52 55 58044666

Mail: mags@xanum.uam.mx

VoBo



Dr. Jorge Garza Olgún

Jefe del Departamento de Química

UAM-Iztapalapa



Ciudad de México a 9 de Agosto de 2024

H. Consejo Divisional
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
UAM-Iztapalapa
PRESENTE

INFORME DE PERIODO SABATICO

Por este conducto informo a Ustedes los resultados de las actividades realizadas en el periodo Sabático que disfrute del 10 de Octubre de 2022 al 8 Agosto de 2024 (22 meses). Durante este tiempo se han logrado las siguientes metas:

- 1- Se escribieron casi en su totalidad las Notas de Química Orgánica I, faltando solo el capítulo final de Compuestos Aromáticos y listas de ejercicios al final de la mayoría de los capítulos.
- 2- Se realizó una breve estancia en el CINN de CU-Valles de la U de G que fue principalmente para iniciar la optimización de algunos resultados de investigación para luego escribir sendos artículos de investigación, así mismo se inició el adiestramiento sobre el uso de equipo de espectroscopia que existe en CU-Valles.
- 3- Se continuó con la asesoría de los alumnos de Doctorado:
 - Luis Antonio Díaz Alejo (próximo a presentar su examen de Doctorado).
 - Ana Yamahura Palacios Enríquez
- 4- Se logró la publicación de los siguientes artículos:
 - a) Berenice González Santiago, Jonathan Osiris Vicente Escobar, Verónica de la Luz Tlapaya, Ponciano García Gutiérrez, Miguel Ángel García Sánchez, Porphyrins Embedded in Translucent Polymeric Substrates: Fluorescence Preservation and Molecular Docking Studies, Journal of Fluorescence, 33(6), 2023, 1-12, Received: 16 July 2023 / Accepted: 10 August 2023, Springer Science Business Media, LLC, part of Springer Nature, ISSN (print): 1053-0509, ISSN (online): 1573-4994, <https://doi.org/10.1007/s10895-023-03396-9>,
 - b) Berenice Gonzalez-Santiago, Alexis García-Carrillo, Leonardo Chavez-Guerrero Martha Poisot, Ana Adela Lemus-Santana, Miguel Angel García-Sanchez, Obdulía Medina-Juarez, Enhancing the synthetic routes to prepare MIL-96(Al) and their efficiency for CO₂ capture, Inorganic Chemistry Communications 155 (2023) 111095, Received 23 March 2023; Received in revised form 10 July 2023, Available online 20 July, ISSN(Online) 2023 1387-7003, Elsevier B.V., <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111095>,



- c) Ivette Morales-Salazar, Flora P. Montes-Enríquez, Carlos E. Garduño-Albino, M. A. García Sánchez, Ilich A. Ibarra, Yareli Rojas-Aguirre, Montserrat Elemi García-Hernández, Rosa Elena Sarmiento-Silva, Sofía Lizeth Alcaraz-Estrada, Erik Díaz-Cervantes,+ Eduardo González Zamora, and Alejandro Islas-Jácome, Synthesis of bis-furyl-pyrrolo[3,4-b]pyridin-5-ones via Ugi-Zhu Reaction and In Vitro Activity Assays Against Human SARS-CoV-2 and In Silico Studies on its main Proteins, RSC Med. Chem., 2022, 1-12, Aceptado el 11 de Noviembre de 2022, Publicado el 18 de Noviembre de 2022, Royal Society of Chemistry Publishing 2022. Registered charity number 207890,; DOI: 10.1039/D2MD00350C, (online) ISSN 2632-8682.

5- Se participó en los siguientes Congresos Internacionales:

- a) Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, Estudio espectroscópico e in silico del acoplamiento molecular de clorina e6 con albumina de suero bovino

Jonathan Osiris Vicente Escobar, Federico González y Miguel Ángel García Sánchez
5 al 7 de octubre del 2022

Cartel.

- b) XXXI International Materials Research Congress,
t.: FLUORESCENCE PRESERVATION AND MOLECULAR DOCKING STUDIES OF
SUBSTITUTED PORPHYRINS EMBEDDED IN TRANSLUCENT POLYMERIC
SUBSTRATES Miguel Ángel García Sánchez, Jonathan Osiris Vicente Escobar,
Veronica de la Luz Tlapaya, Ponciano García Gutiérrez, Berenice González Santiago
13 al 18 de Agosto del 2023

Cartel

6- Se realizó el arbitraje de los siguientes artículos internacionales para las revistas:

- a) Artículo: Target prediction of 5,10,15,20-tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphyrin using molecular docking., Pharmaceutics/MDPI, Octubre 20 de 2022
- b) Artículo: Glutathione fluorescence sensing based on a co-doped carbon dot/manganese dioxide nanocoral composite, Materials /MDPI, Noviembre 16 de 2022
- c) Artículo: A star-shaped copolymer with porphrin core and four 2 PNIPAM-b-PMAGA arms for targeted photodynamic therapy., Polymers/MDPI, Diciembre 11 de 2022
- d) Artículo: Tunability of Hybrid Silica Xerogels: Surface Chemistry and Porous Texture Based on the Aromatic Precursor, Gels/MDPI, Abril 12 de 2023.
- e) Artículo: Dual-Exciting Central Carbon Nanoclusters for the Dual-Channel Detection of Hemin., Inorganics/MDPI, Mayo 6 de 2023.
- f) Artículo: Synthesis of monofluorinated flavonoids and their interactions with bovine serum proteins, Journal of Molecular Structure, Mayo 13 de 2023.
- g) Artículo: Novel isosteviol based FXa inhibitors: molecular modeling, in silico design and docking simulation , Molecules/MDPI, Junio 13 de 2023.



h) Artículo: Alternative low-cost syntheses of highly ordered MCM-41 for CO₂ capture Inorganics/MDPI, Noviembre 11 de 2023.

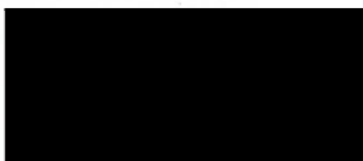
7- Se fungió como Jurado en los siguientes exámenes de Posgrado:

a) Jurado en Examen de Maestría de Perla Islas Jácome
Título. "Síntesis de moléculas poliheterocíclicas vía reacciones de multicomponentes tipo Ugi-Zhu", UAM-Iztapalapa (febrero de 2023).

8- Se funge como Miembro de la Junta Académica del Programa de Doctorado en Ciencias Físico Matemáticas del Centro Universitario de los Valles, universidad de Guadalajara del 1 de julio de 2022 al 30 de junio de 2025

Agradeciendo de antemano su atención, les envío un cordial saludo y les reitero mi compromiso.

ATENTAMENTE
"Casa Abierta al Tiempo"



Dr. Miguel A. García Sánchez

Química Inorgánica
Departamento de Química
(No. Empleado 18659)
Tel: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
Mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx