



Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa



Dr. José Raúl Montes de Oca Machorro
Jefe del Departamento
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

C.B.I.MAT.043.2026
16, marzo, 2026

Dr. Román Linares Romero
Presidente del Consejo Divisional
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Por medio del presente me permito solicitar, se incluya en el Orden del Día de la próxima Sesión del Consejo Divisional, el informe del periodo sabático que presenta el **Dr. Carlos José Enrique Signoret Poillon (12243)**.

Agradeciendo la atención a la presente, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración que requiera al respecto.

A t e n t a m e n t e
“Casa Abierta al Tiempo”



Anexo: Informe.
Probatorios

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco, Núm. 186, Col. Leyes de Reforma 1 A Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310,
Ciudad de México.
Tels. 55-5804-4805,06 y 07
dmat@xanum.uam.mx, www.izt.uam.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

INFORME DE PERÍODO SABÁTICO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Carlos J.E. Signoret Poillon N° empleado: 12243
Departamento: Matemáticas Área: Álgebra
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM- [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 18 Fecha de inicio: 08/07/2024 Fecha de terminación: 07/01/2026
Institución donde se realizará: _____
Depto., Laboratorio, etc.: Departamento de Matemáticas, UAM-I
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Leyes de Reforma, 09340 CDMX
Teléfono: 5558044655 Fax: 5558044660 E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

- 1.- Realizar Investigación en Análisis Funcional en la línea de Álgebras Topológicas
- 2.- Realizar una estancia de Investigación corta en la Universidad de Atenas, Grecia
- 3.- Asistir a dos congresos internacionales y a dos congresos nacionales
- 4.- Preparar un artículo de investigación

METAS ALCANZADAS EN EL PERÍODO SABÁTICO

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Memorias in extenso en libro de resúmenes* | <input checked="" type="checkbox"/> Artículos de investigación en revista indexada* | <input checked="" type="checkbox"/> Presentaciones en congresos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Libros o capítulos de libros | <input type="checkbox"/> Grado | <input type="checkbox"/> % Avance de estudios de posgrado |
| <input type="checkbox"/> Otros (especifique): <u>Arbitrajes de proyectos y artículos. Jurado en exámenes de grado</u> | | |

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

TIPO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

(Indique aquellas relacionadas con las actividades desarrolladas)

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigación | <input type="checkbox"/> Docencia | <input checked="" type="checkbox"/> Difusión |
| <input type="checkbox"/> Formación académica | <input type="checkbox"/> Formación profesional | <input type="checkbox"/> Entrenamiento técnico |
| <input type="checkbox"/> Otros (especifique): <u>Asistencia y participación a congresos especializados</u> | | |

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

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

1 estancia de investigación en la Universidad de Atenas, Grecia, del 5 al 12 de septiembre 2025

1 artículo de investigación panorámico aceptado como Capítulo de Libro en un volumen especial de la editorial Springer

2 artículos de investigación enviados para su consideración a revistas especializadas de renombre

2 asistencias a congresos internacionales especializados y 2 participaciones como ponente invitado en 2 congresos nacionales

1 arbitraje de proyecto de investigación y 4 arbitrajes de artículos de investigación internacionales

2 reportes de artículos de investigación MathRev y 3 participaciones como jurado en exámenes de grado o predoctoral

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

16/Marzo/2026

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.

Carlos José Enrique Signoret Poillon

ANEXO del Informe de Periodo Sabático

Disfruté de mi Periodo Sabático del 8 de julio de 2024 al 7 de enero de 2026.

Los objetivos académicos de mi periodo sabático que planeé cuando lo solicité a mediados de 2024 fueron los siguientes:

I.- Investigación:

Realizar labores de investigación en el área de las Álgebras Topológicas, específicamente en las líneas de “el álgebra de multiplicadores asociada a un álgebra topológica” y las “álgebras de funciones continuas pesadas vector-valuadas”.

Como metas específicas para la primera línea de investigación planeé preparar un artículo de investigación con la Profesora Marina Haralampidou de la Universidad de Atenas en Grecia y la Profesora Lourdes Palacios del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Para cumplir con esta meta, realicé una visita académica corta a la Universidad de Atenas, Grecia, durante el año 2025 (carta de invitación anexa); esta visita tuvo lugar del 5 al 12 de septiembre. Previamente y posteriormente a esta visita, realicé un seminario intensivo de investigación con estas profesoras. Hemos estado trabajando en el tema del álgebra de multiplicadores izquierdos de un álgebra topológica dada. Los resultados que se van obteniendo van siendo preparados para un artículo de investigación.

En cuanto a la segunda línea de investigación, planeé preparar un artículo de investigación en este tema con la Doctora Lourdes Palacios y el Doctor Pavel Ramos-Martínez (profesor visitante) del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Para cumplir con esta meta, realicé un seminario semanal intensivo con los profesores arriba mencionados y obtuvimos varios resultados originales en este tema.

Los resultados de este seminario están contenidos en dos artículos de investigación que han sido enviados para su consideración a revistas internacionales de prestigio.

Además elaboramos un artículo de investigación panorámico que contiene las diversas contribuciones que este grupo de investigación ha realizado a la Teoría de las Álgebras de

Funciones. Este artículo fue enviado y aceptado para su publicación como Capítulo de Libro en un número especial por parte de la editorial Springer.

Artículo aceptado (como Capítulo de Libro):

- L. Palacios, P. Ramos-Martínez, C. Signoret. "*The Algebra of Weighted Vector-valued Continuous Functions*", aceptado para su publicación en "*Advancing Mathematical Analysis: Theory, Methods and Applications*", Springer-Verlag.

Artículos enviados:

- L. Palacios, P. Ramos-Martínez, C. Signoret. "*On Projective Limits in some Function Algebras*", enviado para su consideración a Proceedings of NSF-CBMS Conference: "Representations of p-Adic Groups and Noncommutative Geometry. - Methods and Applications".
- L. Palacios, P. Ramos-Martínez, C. Signoret. "*On Ideals in weighted continuous function algebras*", enviado para su consideración al Bulletin of the Iranian Mathematical Society.

Resumen de Investigación: un artículo aceptado (capítulo de libro) y dos artículos enviados.

II.- Participación en Congresos.

Para difundir los resultados de investigación entre la comunidad especializada y conocer los temas relevantes actuales en la disciplina, planeé asistir a un congreso internacional especializado cada año. Además, planeé asistir a un congreso nacional cada año.

Para cumplir con estas metas, asistí y participé en diversos congresos (constancias de participación anexas), como detallo a continuación.

Asistí a dos congresos internacionales especializados en temas de Análisis Funcional. Estos congresos fueron los siguientes:

- "*Workshop on Operator Theory, Complex Analysis and Applications*" (WOTCA 2025), Universidad de Aveiro, Aveiro, Portugal, del 7 al 11 de julio de 2025.
- "*International Workshop on Operator Theory and its Applications*" (IWOTA 2025), Universidad de Twente en Enschede, Países Bajos, del 14 al 18 de julio de 2025.

Participé como ponente en una reunión académica internacional por año. Estas reuniones fueron las siguientes:

- "*The 15th BUAP-UAM-I-UTRGV Joint International Conference (2024)*", Edimburg, Texas, Estados Unidos, del 22 al 23 de noviembre de 2024, con la ponencia invitada "*On Some*

Applications of the Stone- Weierstrass Theorem in Algebras of Weighted Vector Valued Continuous Functions”.

- *“The 16th BUAP-UAM-I-UTRGV Joint International Conference (2025)”*, en línea y auspiciada por la BUAP, Puebla, del 13 al 15 de noviembre de 2025, con la ponencia invitada *“Multiplication and Composition Operators on some Continuous Function Algebras”.*

Participé como ponente en una reunión académica nacional por año. Estas reuniones fueron las siguientes:

- *“57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana”*, Universidad Juárez del Estado de Durango, Dgo., del 21 al 25 de octubre 2024, con la ponencia invitada *“Aplicaciones del Teorema de Stone-Weierstrass en álgebras de funciones continuas pesadas vector-valuadas”.*
- *“58 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana”*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Pue., del 20 al 24 de octubre 2024, con la ponencia invitada *“Sobre operadores en algunas álgebras de funciones continuas”.*

Resumen de Congresos: dos asistencias internacionales, dos participaciones internacionales como ponente invitado, dos participaciones nacionales como ponente invitado.

III.- Actividades Adicionales.

Adicionalmente a las actividades planeadas, realicé varios arbitrajes de artículo o proyecto, así como reportes de artículos (constancias anexas). Detallo a continuación:

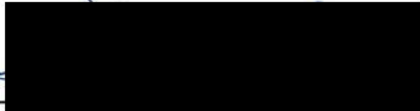
- Arbitraje de proyecto de investigación para CONAHCYT correspondiente a la Convocatoria “Estancias Posdoctorales por México Iniciales 2024”.
- Arbitraje de Artículo de Investigación para Journal of Algebra and its Applications (JAA), 2025.
- Arbitraje de artículo de investigación para Mediterranean Journal of Mathematics (MJOM), 2025.
- Arbitraje de artículo de investigación para Open Mathematics (OpenMath), 2025.
- Arbitraje de artículo de investigación para Proceedings of the Estonian Academy of Sciences (PEAS), 2025.
- Reporte de artículo de investigación para Mathematical Reviews (MathRev.), 2024.
- Reporte de artículo de investigación para Mathematical Reviews (MathRev.), 2025.

Además, participé como jurado en exámenes de grado (constancias anexas). Detallo a continuación:

- Jurado de Examen de Doctorado: Luis Roberto Hernández Chávez, Doctor en Ciencias, UAM-I (2024).
- Jurado de Examen de Doctorado: Rodrigo Domínguez López, Doctor en Ciencias Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM (2024).
- Jurado en Examen Predoctoral: Ángel Martínez Avelar, UAM-I (2025).

Resumen de Actividades Adicionales: un arbitraje de proyecto de investigación, cuatro arbitrajes de artículos de investigación, dos reportes de artículo de investigación, dos participaciones como jurado en exámenes de grado y una participación como jurado en examen predoctoral.

Atentamente,

A black rectangular box redacting the signature of the sender.

Dr. Carlos José Enrique Signoret Poillon
Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
No. 12243