



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.065.2024
19 de julio, 2024

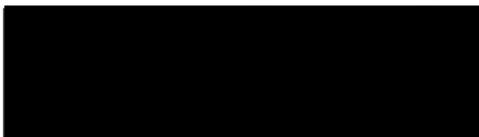
Dr. Román Linares Romero
Presidente del Consejo Divisivo
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Por este medio me permito solicitarle la inclusión de la solicitud de disfrute de periodo sabático del **Dr. Roberto Quezada Batalla (598)**, en el Orden del Día de la próxima sesión del Consejo Divisivo.

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

A t e n t a m e n t e

“Casa Abierta al Tiempo”



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. [Redacted]

[Redacted] @xanum.uam.mx, www.izt.uam.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Roberto Quezada Batalla N° empleado: 598
Departamento: Matemáticas Área: Análisis
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 6 meses Fecha de inicio: 14.10.2024 Fecha de término: 13.04.2025
Institución donde se realizará: UAM-Iztapalapa
Depto., Laboratorio, etc.: AT-347
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco 186
Teléfono: [REDACTED] Fax: --- E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Investigación. Escritura del libro "Análisis": Dirección de dos tesis de doctorado. Participación en maestría antes de inicial o durante este periodo sabático.

METAS DEL PERÍODO SABÁTICO

Memorias *in extenso* en libro de resúmenes* Artículos de investigación en revista indexada* Presentaciones en congresos
 Libros o capítulos de libros* Grado % Avance de estudios de posgrado
 Otros (especifique): Dirección de dos tesis de doctorado e inicio de otra.

* 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
- Formación académica
- Otros (especifique): Escritura de un libro de texto.
- Docencia
- Formación profesional
- Difusión
- Entrenamiento técnico

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

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

1.- Continuar la dirección de dos tesis de doctorado (Guadalupe Salgado Castorena y Luis

2.- Un artículo publicado o sometido.

3. Una tesis de maestría concuida en la UAGro. (Enedino Onofre Sebastián)

4.- Participación en eventos.

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.

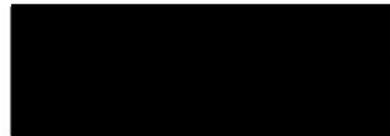
*Se refiere a los proyectos de investigación que forman parte de la curricula de las Licenciaturas de la División y en los cuales se integran conocimientos adquiridos en la carrera.



Firma
Profesor



Firma de enterado
Jefe de Departamento



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

Fecha: 18.07.2024

CDMX, 18 de julio de 2024

Plan de trabajo
(Periodo sabático (2024-2025) de R. Quezada)

1 Antecedentes

Actualmente tengo bajo mi responsabilidad la dirección de dos tesis de doctorado (Guadalupe Salgado Castorena y Luis Daniel Regalado Hernández) en la UAM-Iztapalapa y una tesis de maestría (Enedino Onofre Sebastián) en la Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro.). Colaboro con colegas del Área de análisis en el proyecto “Semigrupos cuánticos de Markov en Análisis, Probabilidad y Física” del cual soy responsable. Soy editor asociado del Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana y miembro de algunas comisiones académicas externas. Estoy escribiendo un libro de introducción al Análisis Matemático, que pretende servir como texto para los cursos de Análisis I y II de la licenciatura en Matemáticas. He completado la escritura de una parte de este texto (50% aproximadamente) y completaré el resto durante este periodo sabático. Adjunto los avances que tengo hasta ahora. El contenido de este texto sería:

1. 1.- Primera parte: **Espacios Métricos.**

- Desigualdades
- Funciones convexas y la desigualdad de Jensen
- Desigualdades de Holder, Cauchy-Schwarz y Minkowski
- Espacios vectoriales normados
- Espacios métricos.
- Topología de espacios métricos
- Subconjuntos densos y espacios métricos separables
- Funciones continuas entre espacios métricos
- Límite y sucesiones en espacios métricos
- Espacios métricos completos

- Espacios métricos compactos

2. 2.- Segunda parte: **Medida e Integral de Lebesgue.**

2.1 Medida de Lebesgue en \mathbb{R} .

- La medida exterior de Lebesgue.
- La σ -álgebra de los conjuntos medibles.
- Subconjuntos no medibles.
- Espacios de medida.

2.2 Funciones medibles.

- Los teoremas de Egoroff y Lusin.

2.3 La integral de Lebesgue.

- La integral de funciones no negativas.
- El lema de Fatou y el teorema de convergencia monótona.
- La integral de funciones complejas.
- El teorema de convergencia dominada de Lebesgue.

2.4 Los espacios de Lebesgue $L_p(\mathbb{R})$, $1 \leq p \leq \infty$.

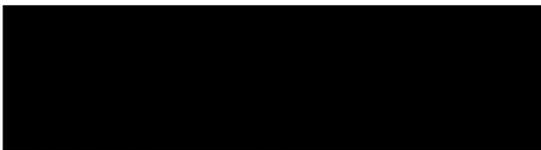
- Convergencia en $L_p(\mathbb{R})$, $1 \leq p \leq \infty$.
- Otros modos de convergencia.

2 Objetivos del periodo sabático

Durante este periodo sabático:

1. Continuaré realizando investigación en el proyecto arriba mencionado. Al final del periodo espero tener al menos un artículo publicado o aceptado para su publicación en una revista indexada.
2. Concluiré la escritura del libro arriba mencionado.
3. Un alumno de doctorado presentará su examen predoctoral durante el periodo sabático y ambos alumnos tendrán avances sustanciales en sus tesis.
4. Enedino Onofre concluirá su tesis de maestría antes del inicio o durante el periodo sabático.

5. Participaré en congresos especializados.
6. Continuaré desarrollando mis actividades editoriales y participando en comisiones externas.



Roberto QuezadaBatalla

Monsieur P... de ...



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

CRHIC.077.2024
Julio 03, 2024

Asunto: Constancia Oficial de Servicios

Consejo Divisional de Ciencias
Básicas e Ingeniería
Unidad Iztapalapa
Presente

Por este conducto hago constar que el profesor **ROBERTO QUEZADA BATALLA** con número de empleado 0598 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 24 de febrero de 1976, en el Departamento de Matemáticas de esta División y Unidad, *habiendo disfrutado de los siguientes periodos de licencia sin goce de sueldo.*

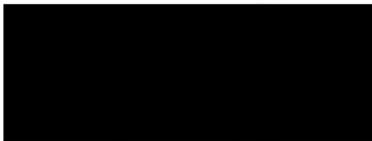
del 01 de septiembre de 1979	al 28 de febrero de 1981	(18 meses)
del 09 de agosto de 1986	al 08 de agosto de 1989	(03 años)
del 09 de agosto de 1989	al 31 de enero de 1990	(05 meses, 22 días)

Disfruto de los siguientes periodos de sabático:

del 09 de diciembre de 1985	al 08 de agosto de 1986	(08 meses)
del 01 de septiembre de 1997	al 31 de agosto de 1989	(12 meses)
del 05 de septiembre de 2008	al 04 de septiembre de 2010	(24 meses)
del 25 de marzo de 2020	al 24 de septiembre de 2021	(18 meses)

Tiempo acumulado de servicios para disfrutar de un periodo sabático: 03 años, 03 meses, 28 días. **Cabe señalar que el profesor Quezada para disfrutar de un nuevo periodo sabático deberá ajustarse a lo señalado en el Artículo 8 del Acuerdo 01/90, suscrito entre la Universidad y el Sindicato además de lo señalado en el Contrato Colectivo de Trabajo vigente.**

Atentamente



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. [Redacted]
[Redacted]@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
	18	07	2024

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

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO
Quezada	Batalla	Roberto	598

CATEGORÍA Y NIVEL: Titular C

UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Matemáticas

FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO	DÍA	MES	AÑO
	01	09	1974

ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		25	03	2020		24	09	2021	18

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		14	10	2024		13	04	2025	6

(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



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