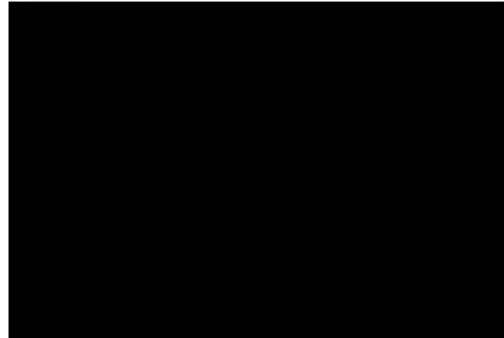




Casa abierta al tiempo

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.032.2024  
06 de marzo, 2024

**Dr. Román Linares Romero**  
**Presidente del Consejo Divisional**  
**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. Josué Meléndez Sánchez (29367)**, en el Orden del Día de la próxima sesión del Consejo Divisional.

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](http://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: Josué Meléndez Sánchez N° empleado: 29367  
Departamento: Matemáticas Área: Ecuaciones Dif. y Geometría  
Teléfono particular: 55 8089 6180 Extensión UAM-I: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_@xanum.uam.mx

## DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

Nº meses solicitados: 12 Fecha de inicio: 8 Julio 2024 Fecha de término: 7 Julio 2025  
Institución donde se realizará: \_\_\_\_\_  
Depto., Laboratorio, etc.: Departamento de Matemáticas, UAM-Iztapalapa  
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina, 09349, Iztapalapa, CDMX  
Teléfono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_@xanum.uam.mx

## OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

\_\_\_\_\_  
-Realizar investigación en la teoría de subvariedades.  
\_\_\_\_\_  
-Difundir la investigación en eventos nacionales y/o internacionales.  
\_\_\_\_\_  
-Continuar con la dirección de un estudiante de posgrado.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 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): Someter 1 artículo de investigación

\* 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 type="checkbox"/> Docencia              | <input checked="" 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>Participación en el Instituto Carlos Graef</u> |  |  |

### RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

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

1. Formación de un estudiante de doctorado.
2. Elaboración de un artículo de investigación.
3. Participación y difusión en eventos académicos internos y externos.

### ASESORÍA DE ALUMNOS EN PROCESO

Indique, en su caso, que tipos de asesorías a alumnos de la UAM continuarán bajo su responsabilidad, durante el periodo sabático.

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ninguna           | <input type="checkbox"/> Servicio social               | <input type="checkbox"/> Proyecto terminal |
| <input 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: 6 marzo 2024

**Plan de actividades a desarrollar  
durante el Período Sabático  
del 8 de julio de 2024 a 7 de julio de 2025**

Josué Meléndez Sánchez

Las actividades se realizarán en el Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa. A continuación se desglosa el plan que se desarrollará en el período sabático.

**1. Formación de un estudiante de posgrado**

Eduardo Rodríguez Romero (doctorado) con la tesis titulado “Propiedades geométricas de las subvariedades normales y tangentes”. Hasta el momento, el alumno tiene aprobado el examen predoctoral y también contribuyó con resultados nuevos y un artículo, aceptado y publicado en una revista de investigación de circulación internacional, por lo que hasta este momento se estima un avance del 50%. Durante el periodo sabático se tratará de termina de escribir y someter un segundo artículo de investigación y comenzar a trabajar con un tercer manuscrito. El objetivo es que la tesis este compuesta de tres capítulos correspondientes a tres artículos y/o manuscritos de investigación.

**2. Elaboración de un artículo de investigación**

Se propone estudiar, bajo la imposición de ciertas condiciones de rigidez, el comportamiento del cuadrado del operador de forma  $|A|^2$  asociado a una familia de hipersuperficies invariantes bajo la acción de un subgrupo  $G$  de isometrías del espacio euclidiano. Cabe mencionar que dicha familia es la generalización natural de las bien conocidas superficies de rotación o de revolución. Más precisamente, se pretende demostrar o refutar la conjetura hecha por Alías y colaboradores en *The principal curvature theorem and its applications to constant mean curvature hypersurfaces in Euclidean space*, donde proponen ciertas estimaciones para el cuadrado del operador de forma  $|A|^2$  de las hipersuperficies  $G$ -invariantes.

### **3. Participación y difusión en eventos académicos internos y externos.**

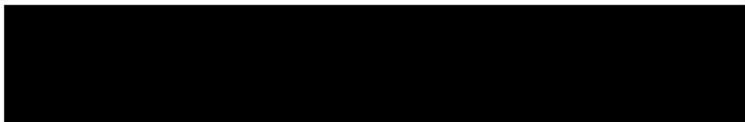
En el próximo Congreso Nacional de la SMM y/o eventos organizados por la UAM o externos, incluyendo la participación en el Instituto Carlos Graef.

#### **Atentamente**



Dr. Josué Meléndez Sánchez  
Profesor Asociado D  
Departamento de Matemáticas  
UAM-Iztapalapa

Vo. Bo.



Dra. María de Lourdes Palacios Fabila  
Coordinadora del Posgrado en Matemáticas



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

**CRHIC.035.2024**  
Marzo 01, 2024

Asunto: Constancia Oficial de Servicios

**Consejo Divisional de Ciencias**  
**Básicas e Ingeniería**  
Unidad Iztapalapa  
P r e s e n t e

Por este conducto hago constar que el profesor **JOSUÉ MELÉNDEZ SÁNCHEZ** con número de empleado 29367 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 01 de septiembre de 2016, en el Departamento de Matemáticas de esta División y Unidad.

El profesor Meléndez tiene un tiempo acumulado de servicios de: 07 años, 06 meses.

**A t e n t a m e n t e**  
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
	6	3	2024

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

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO
Meléndez	Sánchez	Josué	29367

CATEGORÍA Y NIVEL: Asociado D

UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Matemáticas

FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO	DÍA	MES	AÑO
	1	9	2016

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

FECHA DEL PERIODO SABÁTICO SOLICITADO:	A PARTIR DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		8	7	2024		7	7	2025	12

(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