



Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

**DR. JUAN MORALES CORONA**

Jefe del Departamento de Física

22 de Julio de 2023

**DR. ROMÁN LINARES ROMERO**  
**PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL**  
**DIVISIÓN DE CBI**  
**P R E S E N T E.**

Estimado Dr. Linares:

Me permito solicitar a usted de la manera más atenta, incluya en el orden del día de la próxima sesión de Consejo Divisional que usted preside, la solicitud de periodo sabático del **Dr. Jiang Yu Mei** adscrito a este Departamento. Esta solicitud es por un periodo de 12 meses, a partir del 14 de Octubre de 2024 al 13 de Octubre de 2025.

Sin más por el momento, agradezco a usted de antemano su atención a la presente.

**A T E N T A M E N T E**  
**"CASA ABIERTA AL TIEMPO"**





# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

DISFRUTE DE PERÍODO SABÁTICO

SOLICITUD

CONOCIMIENTO

## DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Jiang Yu Nº empleado: 24947

Departamento: FISICA Área: \_\_\_\_\_

Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

## DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

Nº meses solicitados: 12 Fecha de inicio: 14 de Octubre de 2024 Fecha de término: 13 de octubre de 2025

Institución donde se realizará: Beijing Normal University

Depto., Laboratorio, etc.: Department of Physics

Domicilio de la institución: No. 19, Xijiekou St, Haidian District, Beijing, China 100875

Teléfono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

## OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

En colaboracion con Prof. Dr. Guojian Yang, realizaremos unos trabajos acerca de las transiciones de fases topologicas en sistemas no hermitianos. Trataré de ampliar los vínculos académicos y de investigación con el grupo liderado por Dr. Guo Jiang Yang, y con otros investigadores de diferentes instituciones en Beijing.

## METAS DEL PERÍODO SABÁTICO

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Memorias <i>in extenso</i> en libro de resúmenes* | <input checked="" type="checkbox"/> Artículos de investigación en revista indexada* | <input type="checkbox"/> Presentaciones en congresos      |
| <input type="checkbox"/> Libros o capítulos de libros*                     | <input type="checkbox"/> Grado  | <input 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)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigación   | <input type="checkbox"/> Docencia              | <input type="checkbox"/> Difusión              |
| <input type="checkbox"/> Formación académica        | <input type="checkbox"/> Formación profesional | <input type="checkbox"/> Entrenamiento técnico |
| <input type="checkbox"/> Otros (especifique): _____ |  |  |

### RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR

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

- 1) establecer un criterio mas amplio de como determinar la zona generalizada de Brillouin (GBZ) para diferentes intervalos de energía, de un sistema no-hermitiano, terminando el trabajo en proceso.
- 2) Manipular y controlar el frontera de movilidad de sistemas no-hermitianos con on-site potenciales moduladas de manera cuasiperiódico ó caótico.
- 3) Estudiar los efectos de los estados localizados sobre el transporte en un sistema no hermitiano, usando los matrices de traspasar, con multiples conexiones. En particular, estudiar la transmision atraves de interferometer Mach-Zehnder descrito por Hamiltoniano no-hermitiano.

### 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.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna | <input type="checkbox"/> Servicio social    | <input type="checkbox"/> Proyecto terminal |
| <input type="checkbox"/> Tesis de maestría  | <input 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: 17 de julio de 2024

# **Plan de trabajo 2024-2025**

**Jiang Yu**

Durante este año realizaré los siguientes trabajos de investigación sobre las propiedades topológicas de sistemas no Hermitianos:

1. Estudiar los criterios que marcan la existencia de transición de fase topológico y la formación de los estados localizados en las fronteras o interfaces, y determinar las zonas de Brillouin generalizada para el sistema no Hermitiano. En particular, tratamos de establecer los límites de los vectores generalizados de onda para un sistema finito.
2. Propiedades de transporte en sistemas no-Hermitianos. Estudiaremos los impactos de las transición de fase, particularmente la formación de estados localizados sobre los coeficientes de transmisión, usando las matrices de transferencia. Enfocaremos al modelo de interferómetro Mach-Zehner, donde dos brazos están descritos por Hamiltonianos de distintos parámetros.



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

**CRHIC.109.2024**

Julio 23, 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 **JIANG YU MEI** con número de empleado 24947 ingresó a esta Institución como Profesor de Tiempo Completo a partir del 15 de enero de 1997 en el Departamento de Física de esta División y Unidad, *habiendo disfrutado de una licencia sin goce de sueldo.*

*del 01 de mayo de 1998 al 31 de agosto de 1998 (04 meses)*

*Periodos de sabático disfrutados:*

del 01 de septiembre de 2003	al 31 de agosto de 2004	(12 meses)
del 10 de enero de 2011	al 09 de enero de 2012	(12 meses)
del 01 de enero de 2018	al 31 de diciembre 2018	(12 meses)

El profesor Jiang tiene un tiempo acumulado de servicios de: 06 años, 02 meses, 08 días.

**Atentamente**  
Casa abierta al tiempo



Lic. Ciro Marcelino 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
	17	07	2024

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

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	NÚM. DE EMPLEADO
Yu	Mei	Jiang	24947

CATEGORÍA Y NIVEL: Titular C

UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
IZTAPALAPA	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Física

FECHA DE INGRESO A LA UAM COMO PERSONAL ACADÉMICO	DÍA	MES	AÑO
	25	05	1997

ÚLTIMO PERIODO SABÁTICO DISFRUTADO, EN SU CASO	DEL	DÍA	MES	AÑO	AL	DÍA	MES	AÑO	No. DE MESES
		01	01	2018		31	12	2018	12

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