



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

DR. JUAN MORALES CORONA

Jefe del Departamento de Física

CdMx a 21 de abril de 2025.

DR. ROMAN LINARES ROMERO
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas en Ingeniería
P R E S E N T E.

Después de haber revisado el informe de actividades realizadas por el **Dr. Eleuterio Castaño Tostado**, durante su periodo sabático, me permito informarle a usted que, a mi juicio, los objetivos se cumplieron de forma satisfactoria.

De esta manera pongo a su consideración que se incluya en la orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional que usted preside la presentación del informe.

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.



ATENTAMENTE
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

INFORME DE PERÍODO SABÁTICO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Eleuterio Castaño Tostado N° empleado: 19858
Departamento: Física Área: Física teórica
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 20 Fecha de inicio: 12/05/2023 Fecha de terminación: 11/01/2025
Institución donde se realizará: UAM – Iztapalpa
Depto., Laboratorio, etc.: Departamento de Física, UAM - Iztapalpa
Domicilio de la institución: Conocido
Teléfono: [REDACTED] Fax: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Publicar un artículo de investigación
Escribir notas de cursos
Continuar asesoría de estudiantes de posgrado
Avanzar en el trabajo de investigación de sistemas mrsoscópicos electrónico

METAS ALCANZADAS EN EL 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): _____

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

TIPO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

(Indique aquellas relacionadas con las actividades desarrolladas)

Investigación

Docencia

Difusión

Formación académica

Formación profesional

Entrenamiento técnico

Otros (especifique): _____

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

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

Durante este periodo sabático realice actividades de investigación, docencia, gestión y presc cultura a través, principalmente, de la publicación de artículos de investigación, asesoría d la contionuada labor de revisar y elaborar notas de cursos que he impartido y participación e

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

10-Abril-2025

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.

Plan de Actividades - Periodo Sabático

12 de mayo, 2023 a 11 de enero, 11 de enero, 2025

Eleuterio Castaño Tostado
Profesor Titular C
Departamento de Física
Área de Física Teórica
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

No. Económico: 19858

Introducción

Durante este período sabático me dedicaré a labores de docencia, formación de recursos humanos e investigación a través de: elaboración de notas de clase, asesorías de una tesis de maestría, una de doctorado y la publicación de artículos de investigación.

Objetivos

- A) Continuar con el trabajo de investigación sobre sistemas electrónicos mesoscópicos relacionado con las propiedades de transporte electrónico, estudio de puntos cuánticos y al análisis de gráficas cuánticas.
- B) Escribir notas algunos de los cursos que he impartido: Teoría electromagnética I y II y Radiación y Óptica.
- C) Continuar con el trabajo asesoría de la tesis de maestría de Nayely Aketzalli Cisneros Cortés y la tesis de doctorado de Luis Manuel Arvizu Cornejo.

Metas

(Descritas de manera correspondiente a los objetivos ya señalados en la sección anterior)

- A) Publicar un artículo de investigación.
- B) Obtener tres conjuntos de notas de los cursos especificados.
- C) Concluir la tesis de maestría de Nayely Aketzalli Cisneros Cortés y lograr avances importantes en el trabajo de doctorado de Luis Manuel Arvizu Cornejo.

Actividades Académicas

- A) Trabajar en temas relacionados con la propagación de electrones en redes cuánticas, así como las propiedades cuánticas de electrones confinados a moverse en la superficie de un cono.
- B) Escribir notas breves y concisas sobre los principales temas de la electrodinámica contenida en los cursos de licenciatura de Teoría electromagnética I y II y Radiación y Óptica.
- C) Impulsar el trabajo de mis estudiantes posgrado colaborando. (a) Terminar el trabajo de tesis de maestría de Nayely Aketzally Cisneros Cortés relacionado con el transporte y el confinamiento electrónico en gráficas cuánticas. (b) Lograr avances importante en le trabajo de tesis doctoral de Luis Manuel Arvizu Cornejo en el campo de propiedades cuánticas de puntos cuánticos



20 de febrero, 2023

Vo.Bo.

Dr. José Inés Jiménez Aquino
Coordinador del Posgrado en Física

- D) Continuar y avanzar con las actuales colaboraciones de investigación con los profesores Norberto Aquino Aquino y Moisés Martínez Mares.

Abril 10, 2025

Informe de Actividades
Periodo Sabático

12/05/2023 a 11/01/2025

Eleuterio Castaño Tostado

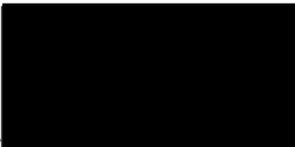
No. Económico: 19858
Profesor Titular C
Departamento de Física
Área de Física Teórica
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
UAM-Iztapalapa

Durante este período sabático realicé trabajo de investigación, docencia, gestión y preservación y difusión de la cultura a través, principalmente, de la publicación de artículos de investigación, asesoría de una tesis doctoral, la continuada elaboración y revisión de notas de cursos y la participación en la Comisión del Posgrado de Física. Incluyo en este documento los anexos de mis Informes de Actividades de los años 2023 y 2024; el texto correspondiente a las actividades fuera del presente periodo sabático está tachado en color rojo.

Las principales actividades fueron las siguientes.

- A) Trabajo de investigación sobre sistemas electrónicos mesoscópicos relacionado con las propiedades de sistemas mesoscópicos cuánticos. Se publicaron tres artículos, incluyo copias pdf.
- B) Continúe escribiendo y revisando notas de algunos de los cursos que he impartido, en particular de Teoría electromagnética I y II, Radiación y Óptica y Mecánica cuántica. Este es un trabajo que continua pues me apoya en los cursos que doy.
- C) Se avanzó el trabajo asesoría de la tesis de doctorado del M. en C. Luis Manuel Arvizu, junto con el Profesor Norberto Aquino Aquino; los avances de esta asesoría se muestran en dos de los artículos mencionados en A).

Atentamente,



Eleuterio Castaño Tostado