



DEPARTAMENTO DE
FÍSICA

UAM Iztapalapa · Ciencias Básicas e Ingeniería

Ciudad de México, a 15 de julio de 2026.

Dr. Juan Morales Corona
Presidente del Consejo Divisional
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Presente

Estimado Dr. Morales Corona:

Después de haber revisado el informe de actividades realizadas por la Profa. **Luciana Laura Rubio Vega**, durante su periodo sabático comprendido del 14 de octubre de 2024 al 13 de abril de 2026, me permito informarle 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.

Agradezco de antemano la atención que brinde a la presente y quedo a su entera disposición.

Atentamente
"Casa abierta al tiempo"


Dr. Roberto Olayo Valles
Encargado de la Jefatura del Departamento de Física





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

INFORME DE PERÍODO SABÁTICO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: Luciana Laura Rubio Vega N° empleado: 557
Departamento: Física Área: Polímeros
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-[REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 18 Fecha de inicio: 14/10/2024 Fecha de terminación: 13/4/2026
Institución donde se realizará: _____
Depto., Laboratorio, etc.: En la UAM- Iztapalapa
Domicilio de la institución: Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina, Iztapalapa, C.P. 09340, México
Teléfono: [REDACTED] Fax: _____ E-mail: _____

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Desarrollar material didáctico adicional para el curso de Temas Selectos de Física acerca
de los efectos que han tenido sobre la teoría del Big Bang las últimas observaciones
astronómicas hechas con el telescopio espacial Hubble.

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): Material didáctico para el curso de Temas Selectos de Física.

* 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)

1. Se tradujo el libro: The primeval Atom: An essay on Cosmogony de Canon Georges Lemaitre, pues es un libro donde el autor expone sus ideas sobre el Big bang a nivel de divulgación y a los alumnos de primer nivel de Física. Se está en trámites con la editorial: D. VAN NOSTRAND para su publicación por parte de la UAMI.

2. Se escribió un ensayo con las ideas del origen del Universo del Big bang que considera la expansión como origen del desplazamiento al rojo y las ideas de Lerner en contra utilizando evidencias.

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

16/07/26

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.

Relación de los objetivos cumplidos y explicación de los no alcanzados en el periodo sabático:

Se cumplieron los objetivos aunque no de la manera en que se había planteado desarrollarlos.

Es material para el curso de Temas Selectos de Física que muestra como la tecnología, en particular los nuevos telescopios, pueden modificar la perspectiva de las teorías vigentes aceptadas acerca del origen del universo.

Para lograr este objetivo se hizo lo siguiente:

1. Se tradujo el libro: Primeval Atom- An Essay on cosmogony de Canon Georges Lemaitre, el cual explica su teoría del Big bang de primeros principios y a un nivel adecuado para los alumnos de primer ingreso a la carrera de Física.
2. A partir de su contenido y de otras lecturas, escribí un ensayo que presenta primero las ideas del origen del universo a partir del Big bang y su relación con la evidencia experimental del corrimiento al rojo de la luz de las galaxias que son más antiguas. Esta evidencia es explicada por los seguidores del Big bang considerando la teoría de la Relatividad General en cuanto que, es la expansión de la métrica del espacio, la generadora del aumento de la longitud de onda de la luz. Sin embargo hay científicos liderados por Lerner que no están de acuerdo en absoluto con la teoría del Big bang y refutan todos los argumentos de los seguidores de dicha teoría. Ellos afirman que no existe tal origen y explican el corrimiento al rojo argumentando que "la luz se cansa". Y hacen una discusión exhaustiva sobre la generación de los elementos ligeros que demuestra la casi total inconsistencia de las predicciones de la teoría del Big bang en cuanto a su generación.

