



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
DR. JUAN MORALES CORONA
Jefe del Departamento de Física

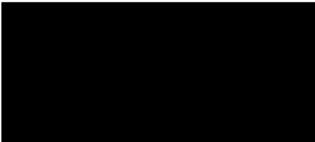


DR. ROMAN LINARES ROMERO
Presidente del Consejo Divisonal de
Ciencias Básicas en Ingeniería
P R E S E N T E.

Después de haber revisado el informe de actividades realizadas por el **Dr. Eduardo Piña Garza**, 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 Divisonal 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: Eduardo Piña Garza Nº empleado: 230
 Departamento: Física Área: Mecánica
 Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: _____ E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

Nº meses solicitados: 10 Fecha de inicio: 25 febrero Fecha de terminación: 25 diciembre
 Institución donde se realizará: Ciudad de México
 Depto., Laboratorio, etc.: _____
 Domicilio de la institución: _____
 Teléfono: _____ Fax: _____ E-mail: _____

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

METAS ALCANZADAS EN EL PERÍODO SABÁTICO

- Memorias in extenso en libro de resúmenes*
- Artículos de investigación en revista indexada* 1
- Libros o capítulos de libros
- Grado
- Presentaciones en congresos 2
- % Avance de estudios de posgrado

Otros (especifique): _____

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD METROPOLITANA
DR. EDUARDO PIÑA GARZA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
DIVISION DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

27 de Enero de 2025

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA INFORME DETALLADO DEL PERÍODO SABÁTICO

26 de febrero de 2024 a 25 de noviembre de 2024

Eduardo Piña Garza

Como producto de la experiencia docente se llevó a cabo la actualización y revisión de las notas de mecánica y elasticidad para suprimir las erratas existentes. También se llevó a cabo una revisión, puesta al día, de mi libro de Termodinámica publicado por Limusa en 1978. Para recibir las críticas necesarias a este efecto, se dictaron una serie de conferencias en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del I. P. N., cuyo objetivo fue presentar los materiales inéditos que justifican la elaboración por escrito de libros de Termodinámica, Mecánica y Elasticidad.

Como trabajo de investigación dedicamos la mayor parte del tiempo al análisis y desarrollo de las propiedades de las configuraciones centrales de tres cuerpos. Como frutos inmediatos de esta actividad se presentó un trabajo conjunto con la Dra. Martha Álvarez, del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa sobre el caso de Euler del movimiento plano de tres cuerpos alineados, girando alrededor de su centro de masa. Se presentó un cartel en dos eventos y se envió a publicación a la Revista Mexicana de Física. Este trabajo fue aceptado, se revisó su presentación y será publicado electrónicamente en fecha próxima.

También presentamos un trabajo de índole histórica, comentando una publicación que apareció en la edición Latin-Francés de la Historia Natural de Plinio, el Viejo; que apareció en 1829 en París. Esta forma parte de una biblioteca de más de 170 volúmenes que fue regalada a la Biblioteca de la UAM-Azcapotzalco.

Tenemos listo para enviar a publicación a la Revista Mexicana de Física, un trabajo de revisión sobre el caso de Lagrange del problema equilátero de tres cuerpos. A la fecha se han encontrado expresiones explícitas originales para los ángulos de colisión en términos de las masas. Tenemos también expresiones para los ángulos del triángulo de Simó. Además recalcamos resultados originales, anteriores, remarcables.

Atentamente

Eduardo Piña Garza

UNIVERSIDAD METROPOLITANA

At. y Sa. RR. de Anáhuac No. 166, Col. Vicente Guerrero, Iztapalapa, 09940 México, D.F., Apto. Post. 55534 Fax (52) (55) 58044611
Tel (52) (55) 58044623 e-mail: ppg@uam.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

DR. EDUARDO PIÑA GARZA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DIVISION DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

27 de Enero de 2025

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA INFORME DETALLADO DEL PERÍODO SABÁTICO

26 de febrero de 2024 a 25 de noviembre de 2024

Eduardo Piña Garza

Como producto de la experiencia docente se llevó a cabo la actualización y revisión de las notas de mecánica y elasticidad para suprimir las erratas existentes. También se llevó a cabo una revisión, puesta al día, de mi libro de Termodinámica publicado por Limusa en 1978. Para recibir las críticas necesarias a este efecto, se dictaron una serie de conferencias en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del I. P. N., cuyo objetivo fue presentar los materiales inéditos que justifican la elaboración por escrito de libros de Termodinámica, Mecánica y Elasticidad.

Como trabajo de investigación dedicamos la mayor parte del tiempo al análisis y desarrollo de las propiedades de las configuraciones centrales de tres cuerpos. Como frutos inmediatos de esta actividad se presentó un trabajo conjunto con la Dra. Martha Álvarez, del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa sobre el caso de Euler del movimiento plano de tres cuerpos alineados, girando alrededor de su centro de masa. Se presentó un cartel en dos eventos y se envió a publicación a la Revista Mexicana de Física. Este trabajo fue aceptado, se revisó su presentación y será publicado electrónicamente en fecha próxima.

También presentamos un trabajo de índole histórica, comentando una publicación que apareció en la edición Latín-Francés de la Historia Natural de Plinio, el Viejo; que apareció en 1829 en París. Esta forma parte de una biblioteca de más de 170 volúmenes que fue regalada a la Biblioteca de la UAM-Azcapotzalco.

Tenemos listo para enviar a publicación a la Revista Mexicana de Física, un trabajo de revisión sobre el caso de Lagrange del problema equilátero de tres cuerpos. A la fecha se han encontrado expresiones explícitas originales para los ángulos de colisión en términos de las masas. Tenemos también expresiones para los ángulos del triángulo de Simó. Además recalcamos resultados originales, anteriores, remarcables.

Eduardo Piña Garza

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, Iztapalapa, 09340 México, D.F. , Apdo.Post. 55-534 Fax (52) (55) 5804-4611
Tel. (52) (55) 5804-4623 e-mail: pge@xanum.uam.mx