



2019



La Universidad Autónoma de Chiapas

INFORMES

Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas
Ciudad Universitaria,
Edificio B

Coordinador:

Dr. Pavel Castro Villarreal
Correo: pcastrov@unach.mx

Asistente de Posgrado:

CP. Juan Manuel Aguiar Gámez
Correo:
fcfm.posgrado@gmail.com

Carretera Emiliano Zapata,
kilómetro 8, Rancho San Francisco Tuxtla Gutiérrez,
C.P. 29050, Tel 61-7-80-00
ext. 8101, 8104



Diseño: Bernardo Reyes

Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa
Rector

Dra. María Eugenia Culebro Mandujano
Secretaria General

Dra. Leticia del Carmen Flores Alfaro
Secretaria Académica

CP. Roberto Cárdenas de León
Encargado de la Secretaría Administrativa

Mtro. Luis Iván Camacho Morales
Secretario Auxiliar de Relaciones Interinstitucionales

Dra. María Guadalupe Rodríguez Galván
Directora General de Investigación y Posgrado

Dr. Manuel Iván Espinosa Gallegos
Director General de Planeación

Dr. Gonzalo López Aguirre
Director General de Extensión Universitaria

Mtro. Paulo César Antonio Gómez y Gómez
Encargado de la Dirección de Infraestructura y Servicios Generales

Dr. Daniel Hernández Cruz
Director de Posgrado

a través de la Dirección General de Investigación y Posgrado y la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, **CONVOCA** a los interesados a participar en el proceso de selección para ingresar a la

MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS

Programa con RECONOCIMIENTO EN EL PNPC-CONACYT

www.unach.mx

MISIÓN

Formar maestros en ciencias de alto nivel capacitados para desarrollar y aplicar la física, en el análisis y resolución de problemas científicos y tecnológicos actuales; capaces de vincularse con diferentes centros de educación superior, de investigación, con bases disciplinarias sólidas para continuar con estudios de doctorado y desempeñarse en la investigación o en el sector productivo.

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Física Teórica
- Sistemas Dinámicos y Complejidad
- Astrofísica y Altas Energías
- Óptica

Las becas estarán sujetas a la disponibilidad y asignación del CONACYT

www.mcf.maestrias.unach.mx
www.dgip.unach.mx

PERFIL DE INGRESO

El programa está dirigido a egresados de las licenciaturas en Ciencias Exactas, Ingenierías y afines con inclinación por la Física, tanto Básica como Aplicada. Los requerimientos mínimos son: una disposición de trabajo tanto en equipo como individual, curiosidad por entender y describir la naturaleza, análisis crítico para el desarrollo del pensamiento Físico-Matemático, creatividad e ingenio para aplicar los conceptos y fundamentos teóricos para abordar problemas relacionados con otras disciplinas.

PROCESO DE SELECCIÓN

- Entregar una carta de recomendación.
- Entregar carta de exposición de motivos.
- Copia del certificado de estudios del grado anterior inmediato.
- Ingresar a la página de SIAE <http://www.siae.unach.mx/posgrado/aspirantes/> y llenar los datos que ahí se solicitan.

REQUISITOS DE INGRESO

- Tener título a nivel licenciatura de las áreas de ingeniería, matemáticas, computación, física o áreas afines.
- El aspirante deberá aprobar un examen de conocimientos en las áreas de mecánica clásica, electromagnetismo, termodinámica y métodos matemáticos, con calificación mínima de 8. En caso contrario, deberá tomar el curso propedéutico y aprobar todas las unidades de aprendizaje.

- Entrevista personal con los miembros del Comité Académico en las fechas establecidas.
- Presentar constancia de acreditación del idioma inglés, con fecha no mayor a dos años, y un puntaje mínimo de 300/63 (PAPER/CBT) o equivalente en el examen TOEFL, o constancia por parte de la UNACH, al 4° nivel de inglés (lectura y comprensión de textos).
- Entregar una carta de exposición de los motivos por los cuales pretende cursar el posgrado.

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE GRADO

- Haber cubierto la totalidad de los créditos del plan de estudios con promedio mínimo general de 8 (ocho).
- Elaborar una Tesis Individual de investigación de la LGAC elegida por el estudiante y aprobar examen de grado.
- Cubrir las cuotas y derechos correspondientes.

PLAN DE ESTUDIOS

1er Semestre	Mecánica Clásica	Métodos Matemáticos	Teoría Electromagnética
2do Semestre	Mecánica Cuántica	Física Estadística	Optativa I
3er semestre	Optativa 2	Optativa 3	Seminario de Investigación I
Verano	Laboratorio Avanzado (estancia en un laboratorio de instituciones con las que se tenga convenio)		
4to semestre	Tesis		Seminario de Investigación II

El examen de admisión y los cursos propedéuticos serán sobre los temas de Termodinámica, Mecánica clásica, Métodos matemáticos y Electromagnetismo.