

La Universidad Autónoma de Chiapas 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



2020

Todo estudiante aceptado tiene la oportunidad de participar en la convocatoria de Beca-CONACYT vigente

## 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.

## 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.

## LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

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

## 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 4º 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.

Las becas estarán sujetas a la disponibilidad y los criterios de asignación del CONACYT

## PLAN DE ESTUDIOS

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

## CALENDARIO 2020

Recepción de solicitudes	Hasta el 21 de agosto
Examen de admisión 1 (obligatorio)	27 y 28 de agosto
Curso propedéutico	7 de septiembre al 27 de noviembre
Examen de admisión 2 (obligatorio)	3 y 4 de diciembre
Entrevistas	7 y 8 de diciembre
Inscripciones	11 de enero de 2021
Inicio de cursos	12 de enero de 2021

[www.dgip.unach.mx](http://www.dgip.unach.mx)

[www.mcf.maestrias.unach.mx](http://www.mcf.maestrias.unach.mx)



## INFORMES

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

### Coordinador:

Dr. Pavel Castro Villarreal

Correo:

[pcastrov@unach.mx](mailto:pcastrov@unach.mx)

### Asistente de Posgrado:

CP. Juan Manuel Aguiar

Gómez

Correo:

[fcfm.posgrado@gmail.com](mailto: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

