



MAESTRÍA EN FÍSICA

RESOLUCIÓN: RPC-SO-01-No.031-2021

esPOCH.edu.ec

NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

▶ **Maestría en Física**

MODALIDAD

▶ **Presencial**

TÍTULO QUE OTORGA

▶ **Magíster en Física**

DURACIÓN

▶ **3 periodos académicos / Incluido Titulación**

TIPO DE FORMACIÓN

▶ **Maestría Académica con Trayectoria de Investigación**

INVERSIÓN TOTAL

3.900 usd

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

La Maestría en Física de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo tiene como objetivo principal fortalecer la formación científica, investigativa y tecnológica de profesionales especializados en esta disciplina. Nuestro programa capacita a investigadores tanto en física teórica como experimental, con la habilidad de abordar problemas complejos y aplicar soluciones en diversos sectores de la sociedad. Preparamos a nuestros graduados para continuar estudios de doctorado y contribuir al desarrollo industrial, tecnológico y académico en el ámbito nacional e internacional.

PERFIL PROFESIONAL

- ▶ El Magíster en Física tendrá la formación y la experiencia necesarias para trabajar en proyectos de investigación científica y tecnológica, que involucren el uso de conceptos y técnicas físicas.
- ▶ También, su formación desarrollará habilidades que le permitirá comunicar ideas científicas, proponer y ejecutar proyectos de investigación básica o aplicada relacionados con las ciencias físicas, así como, podrá continuar sus estudios de Doctorado o desempeñarse en la docencia universitaria en el área de física.

PÉNSUM DE ESTUDIOS

▶ PAO 1

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Metología de Investigación	1,00
2	Métodos matemáticos para la física	3,00
3	Mecánica clásica	3,00
4	Electrodinámica	3,00

▶ PAO 2

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Física Computacional	3,00
2	Física Moderna	3,00
3	Mecánica Cuántica	3,00
4	Física Estadística	3,00

▶ PAO 3

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Electiva I	3,00
2	Electiva II	3,00
3	Seminario de Titulación	6,00
4	Seminario de desarrollo de tesis y periodo de defensa	11,00

▶ ELECTIVAS

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Sistemas complejos	3,00
2	Teoría de fluidos	3,00
3	Física de estados sólidos	3,00
4	Óptica	3,00
5	Óptica cuántica	3,00
6	Computación cuántica	3,00
7	Física nuclear y de partículas	3,00
8	Teoría general de la relatividad	3,00
9	Procesos estocásticos	3,00
10	Física de las radiaciones	3,00
11	Mecánica cuántica avanzada	3,00
12	Física computacional avanzada	3,00



REQUISITOS PARA MATRÍCULA

- ▶ Fotocopia a color del título de Tercer Nivel de grado, debidamente registrado. En el caso de que el título de grado sea obtenido en el exterior, deberá presentarlo debidamente apostillado.
- ▶ Realizar la preinscripción en la plataforma informática del Decanato de Posgrado.
- ▶ Rendir y aprobar el examen de admisión.
- ▶ Asistir a la entrevista.
- ▶ Solicitud de matrícula dirigida al Decano de Posgrado.
- ▶ Fotocopia a color de la cédula de identidad o pasaporte.
- ▶ Certificado del pago del arancel de matrícula y colegiatura.
- ▶ Hoja de Vida en el formato institucional.
- ▶ Una foto tamaño carnet.
- ▶ Una carpeta colgante con pestaña (color definido por cada programa)

epoch
**HACEMOS
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



/ Decanato de Posgrado ESPOCH



0986 602 677

Panamericana Sur km 1 1/2
Riobamba - Ecuador

Visita nuestra página web

www.ipec.esPOCH.edu.ec

