



Maestría en **Física**

RESOLUCIÓN: RPC-SO-01-No.031-2021

NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA
Maestría en Física

TÍTULO QUE OTORGA
Magíster en Física

TIPO DE FORMACIÓN
Maestría Académica

 *3 periodos académicos /
incluido titulación*
PRESENCIAL

 **\$4.000**

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 con estudios de Doctorado o desempeñarse en la docencia universitaria en el área de física.



Pénsum de estudios

PAO1

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

PAO2

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

PAO3

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Electiva I	3
2	Electiva II	3
3	Electiva III	3
4	Trabajo de titulación	6

ELECTIVA I, II, III

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



Requisitos para Matrícula

- Solicitud de matrícula, dirigida al Coordinador/a de Programa de Posgrado.
- Fotocopia a color del título de tercer nivel de grado, obtenido en una Universidad o Escuela Politécnica del país y registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior, mismo que será validado por la Dirección de Maestrías y Especialidades. Los títulos obtenidos en universidades extranjeras deberán estar apostillados o legalizados por vía consular, si se entrega una copia del título, deberá estar debidamente notariado.
- Fotocopia a color de la cédula de identidad o pasaporte.
- Hoja de vida en el formato institucional.
- Fotocopia de la factura del pago de matrícula y colegiatura.
- Foto tamaño carné.
- Carta de motivación.
- Carta Compromiso del integrante de la Comunidad Politécnica.
- Requisitos para solicitar becas o ayudas económicas de los aspirantes que cumplan con los requerimientos, estipulados en el Reglamento de becas y ayudas económicas.
- Demás requisitos exigidos, según corresponda a cada programa.

epoch
**HACEMOS
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



 / Decanato de Posgrado ESPOCH



0969806636

Panamericana Sur km 1 1/2
Riobamba - Ecuador

► Visita nuestra página web

www.epoch.edu.ec/decanato-de-posgrado/