



Física



Despertando
Vocaciones

Física

Título: Licenciada o Licenciado en Física

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Formar físicas y físicos con conocimientos sólidos y actualizados, tanto de carácter teórico como experimental para:

- Aplicar los conceptos básicos del comportamiento de la materia y la energía en diferentes campos.
- Estudiar, crear y caracterizar nuevos materiales.
- Desarrollar nuevas tecnologías.
- Estudiar el comportamiento y evolución de sistemas complejos, tales como el medio ambiente o el Universo.

¿Qué hace a una Licenciada o Licenciado en Física?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- Plantear y resolver problemas mediante el uso y comprensión de las matemáticas.
- Observar y explicar fenómenos naturales.
- Conocer y aplicar conceptos de física y química.
- Desarrollar su capacidad de análisis, síntesis y aplicación del conocimiento.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Física serán capaces de:

- Dominar los principios generales y fundamentos de la física, en sus áreas clásica y contemporánea.
- Usar las matemáticas y la computación con destreza para modelar y estudiar sistemas físicos.
- Diseñar, plantear e interpretar experimentos de física mediante técnicas modernas de laboratorio y razonamiento lógico.
- Participar en actividades multidisciplinarias de investigación básica y aplicada, así como actividades de docencia y de trabajo en equipo.
- Actuar con iniciativa, espíritu crítico y conciencia de las responsabilidades ética y social derivada de su profesión.

Física

Título: Licenciada o Licenciado en Física

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué aprenderás?

Integrarás los conocimientos y las habilidades desarrolladas para resolver problemas de nivel profesional en física que le permitan:

- Identificar, plantear y resolver problemas específicos mediante el uso de conceptos, técnicas y métodos propios de las ciencias.
- Realizar experimentos y manejar la instrumentación básica para la medición de procesos físicos.
- Comprender el papel que desempeña la investigación en la generación del conocimiento y el desarrollo tecnológico.

Desarrollo Académico

Podrán adquirir conocimientos específicos sobre:

- Mecánica clásica
- Teoría electromagnética
- Mecánica cuántica
- Termodinámica
- Física estadística

¿En dónde podrás trabajar?

En los sectores público y privado, instituciones de educación superior y centros de investigación en áreas relacionadas a la investigación básica y aplicada, energía, optimización de instrumentos de medición y energía nuclear.