

MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS

PERFIL ACADÉMICO

El maestro en Ciencias Físicas es:

Un Docente capaz de:

- Ejercer actividades de docencia en educación superior.
- Dirigir la enseñanza-aprendizaje con métodos y técnicas que sean el resultado de la aplicación creadora de los principios y teorías de la Física.

Un especialista capaz de:

- Actuar como consejero en el campo de su especialización en la solución de problemas que la sociedad plantea.
- Participar en grupos interdisciplinarios para ejecutar proyectos que contribuyan al desarrollo del país.
- Procesar la información científica actualizada y especializada.

Un investigador capaz de:

- Aplicar el Método Científico en la formulación y ejecución de Proyectos de Investigación relacionados con la solución de problemas de la región y del país en el área de su incumbencia.
- Descubrir y sistematizar las leyes que gobiernan el comportamiento de la naturaleza.

Producir permanentemente, técnicas experimentales que comprueben los métodos teóricos elaborados para explicar los fenómenos del Universo.

Los candidatos obtendrán el grado de MAESTRO EN CIENCIAS FÍSICAS.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Física de Altas Energías
- ✓ Física de la Materia Condensada
- ✓ Láseres y Espectroscopía

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Mecánica Cuántica
- Electrodinámica Clásica
- Física Estadística
- Teoría Cuántica de Campos

Cursos Específicos Electivos:

- Tópicos de Mecánica Clásica
- Tópicos de Física Matemática
- Introducción a la Física de Altas Energías
- Física Atómica y Molecular
- Instrumentación
- Tópicos Avanzados de Física de Altas Energías
- Física del Estado Sólido
- Óptica Electrónica I