



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

Carrera: Licenciatura en Física

Título: Licenciado en Física

Duración: 5 años

Perfil del Egresado

Sólida formación en Matemáticas; Física Clásica y Moderna, Física Teórica (Mecánica Analítica y de Fluidos, Electromagnetismo, Física Estadística, Mecánica Cuántica); Estados de la Materia; técnicas de la Física Experimental; Química Básica, Computación y Epistemología. Se agrega a esta formación general la especialización en alguna de las áreas de la Física (20% del tiempo total de los estudios) y la iniciación a la investigación científica. Con la formación alcanzada el Licenciado en Física puede desempeñarse en diversas especialidades o áreas de aplicación de la disciplina; diseñar, proyectar y dirigir laboratorios de enseñanza, investigación científica; ejercer la docencia de grado y postgrado y realizar peritajes en relación a la disciplina particular.

Incumbencias Profesionales

» Docencia Universitaria, Superior no universitaria, Educación Polimodal y 3er Ciclo de Enseñanza General Básica.

- » Investigación científica y de Investigación y Desarrollo (I y D) en industrias e instituciones oficiales o privadas.
- » Ejercicio independiente de la profesión o en relación de dependencia a través de:
- » Trabajos específicos de la disciplina.
- » Asesoramientos especializados.
- » Realización de arbitrajes, pericias y tasaciones relacionadas a la profesión para entidades bancarias, del Poder Judicial y otras instituciones oficiales o privadas.
- » Estudio de la factibilidad de elaboración de nuevos productos y / o instrumentos.
- » Desarrollo de softwares educativos en relación a la disciplina.





Primer Año	
Primer Semestre	Segundo Semestre
Mecánica	Ondas y Termodinámica
Laboratorio I	Laboratorio II
Cálculo Nivel I	Cálculo Nivel II
Álgebra y Geometría Analítica I	Álgebra y Geometría Analítica II
Segundo Año	
Electricidad y Magnetismo	Ondas Electromagnéticas y Óptica
Laboratorio III	Laboratorio IV
Cálculo Nivel III	Cálculo Nivel IV
Tercer Año	
Física Moderna y Contemporánea	Lab. Física Moderna y Contemporánea
Química	Epistemología e Historia de la Física
Electromagnetismo I	Electromagnetismo II
Matemática para Físicos	Mecánica Analítica
Cuarto Año	
Física Estadística I	Física Estadística II
Mecánica Cuántica I	Mecánica Cuántica II
Mecánica de Fluidos	Estados de la Materia
Laboratorio V	Laboratorio VI
Quinto Año	
Optativa General I	Tesis de Licenciatura
Optativa General II	
Optativa Específica I	
Optativa Específica II	

A nivel del tercer año el estudiante: Podrá solicitar equiparación de las asignaturas correspondientes al Plan de Estudios de la Carrera Corta "Bachiller Universitario en Física" y requerir la emisión del diploma correspondiente. Deberá aprobar un examen de Traducción Técnica del Inglés para continuar con el cursado de la Carrera de "Licenciado en Física".

Laboratorios V y VI

El estudiante podrá elegir estos Laboratorios de entre: "Laboratorio de Electrónica y Transductores"- "Laboratorio de Físicoquímica"- "Laboratorio de Computación"- "Laboratorio de Materiales"- "Laboratorio de Técnicas de Vacío"- "Laboratorio de Fluidos"- "Proyectos de Investigación"

Optativas Generales

Cuántica Avanzada

Ecuaciones de la Física Matemática
Electrodinámica de Medios Continuos
Electromagnetismo y Relatividad
Física Nuclear
Instrumentos de medición
Introducción a la Investigación Científica
Laboratorio de Computación
Laboratorio de Electrónica y Transductores
Laboratorio de Físicoquímica
Laboratorio de Fluidos
Laboratorio de Materiales
Laboratorio de Técnicas de Vacío
Óptica
Proyectos de Investigación
Resistencia de Materiales
Sistemas No Lineales
Termodinámica Física Clásica