



## Esta carrera es para ti si te interesa:

- El conocimiento científico y sus aplicaciones.
- Resolver problemas utilizando las leyes de la física.
- Entender cómo funciona el universo.
- Participar en proyectos de investigación científica desde que eres estudiante.

Profesionista que cuenta con excelentes hábitos de estudio, la concentración necesaria para seguir activamente la exposición de nuevos contenidos y la independencia para el trabajo autodidacta. Además, es **capaz de plantear, analizar y resolver problemas de la física tanto teóricos como experimentales, mediante la utilización de métodos numéricos, analíticos o experimentales, de utilizar programas o sistemas de computación para el procesamiento de información, cálculo numérico, simulación de procesos físicos o control de experimentos, de buscar, interpretar y utilizar literatura científica.** Por lo tanto, el egresado contará con la formación necesaria para realizar un posgrado en diversas disciplinas, como física, matemáticas, ingeniería, ciencias de la tierra, ciencias computacionales, entre otras.



## Campo laboral

- Universidades nacionales e internacionales, con programas de posgrado tanto a nivel de maestría como de doctorado.
- Centros y laboratorios de investigación y desarrollo.
- Empresas con programas de innovación tecnológica.
- Departamentos de optimización de recursos y control de calidad en empresas.
- Instituciones financieras, públicas o privadas.
- Instituciones académicas, desde el nivel medio al nivel superior.

## Requisitos de ingreso

- **Contar con el promedio general mínimo de educación media superior** requerido en la convocatoria de la carrera.
- **Aprobar el proceso de admisión** (Consultar convocatoria).
- **Cubrir los aranceles correspondientes.**

Para los aspirantes que estudiaron en el extranjero, además de lo anterior, deberán entregar Certificado de estudios de nivel medio superior revalidado por la SEP o constancia de trámite.



LICENCIATURA EN FÍSICA



**MODALIDAD:** Presencial  
**DURACIÓN:** 8 semestres  
**TURNO:** Mixto

**COSTO ACTUAL POR SEMESTRE**

El costo semestral incluye: Inscripción, credencial, servicios estudiantiles y cuota de talleres y laboratorios. Ésta última varía en función de los requerimientos de cada programa educativo. Para el semestre febrero-agosto 2019 el costo total en este programa fue de \$1,830.

**TIRA DE MATERIAS**

Número de créditos: 317.6

**SEMESTRE I**

Fundamentos de matemáticas  
Cálculo I  
Introducción a la computación y al método experimental  
Introducción a la física

**SEMESTRE II**

Álgebra lineal  
Cálculo II  
Física I  
Física II

**SEMESTRE III**

Ecuaciones diferenciales ordinarias  
Cálculo III  
Física III  
Física IV

**SEMESTRE IV**

Cálculo IV  
Mecánica analítica  
Electrodinámica  
Electrónica

**SEMESTRE V**

Mecánica cuántica I  
Métodos matemáticos para la física  
Física computacional  
Preparación para ingreso a posgrado

**SEMESTRE VI**

Mecánica cuántica II  
Mecánica estadística  
Física del estado sólido  
Optativa I



LICENCIATURA EN FÍSICA

SEMESTRE VII

Seminario de tesis I  
Optativa II  
Optativa III  
Servicio social constitucional

SEMESTRE VIII

Seminario de tesis II  
Optativa IV  
Optativa V  
Práctica profesional



Otras materias que forman parte el plan de estudios son: inglés, electivas y servicio social universitario.

