



UNIVERSIDAD DE COLIMA

LICENCIATURA EN FÍSICA

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.



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.

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.

Mayores
informes

Facultad de Ciencias

Dirección: Bernal Díaz del Castillo 340, Villa San Sebastián, Colima, Colima, México

Teléfono: 01 (312) 316 11 35, extensiones 47101 y 47055

Correo electrónico: fciencias@uclm.mx, sitio web: <https://portal.uclm.mx/fc/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

LICENCIATURA EN FÍSICA

MODALIDAD: Mixta (con mediación tecnológica), aplicable durante la vigencia del Programa de Continuidad Académica establecido en la institución en respuesta a la contingencia sanitaria por COVID-19

DURACIÓN: 8 semestres

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 2021 el costo total en este programa fue de \$1,530.00

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

Mayores
informes

Dirección: Bernal Díaz del Castillo 340, Villa San Sebastián, Colima, Colima, México
Teléfono: 01 (312) 316 11 35, extensiones 47101 y 47055
Correo electrónico: fciencias@ucol.mx, sitio web:
<https://portal.ucol.mx/fc/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

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.



Mayores
informes

Facultad de Ciencias
Bernal Díaz del Castillo 340, Villa San Sebastián, Colima, Colima, México
Teléfono: 01 (312) 316 11 35, extensiones 47101 y 47055
Correo electrónico: fciencias@ucol.mx, sitio web:
<https://portal.ucol.mx/fc/>

PERTINENCIA 
QUE TRANSFORMA 