



Carrera de pregrado

Licenciatura en Física

Descripción

La Licenciatura en Física hace énfasis en los principios científicos generales de la física, cuyo estudio conduce al conocimiento de sus orígenes y sus aplicaciones en diversos campos técnicos y científicos; así como, al fomento, desarrollo y actualización de los avances científicos de la física misma. El estudiante de este programa, recibe durante toda su carrera instrucción y formación necesaria en las áreas de física, química, matemática, estadística, computación, informática y humanística; que le permiten obtener una comprensión muy amplia de la actividad humana en su conjunto, de los fenómenos naturales que afectan a la sociedad y de las interacciones entre los diferentes sistemas de la naturaleza.

Como complemento a la formación general, el estudiante puede cursar asignaturas de su elección que le proporcionen una visión general de las diferentes aplicaciones de la física, de cara a sus estudios de postgrado o a una especialización en un área de su elección, con la finalidad de garantizar su competencia para empleos en diferentes sectores productivos del país, todo ello es a partir de un perfil personalizado del estudiante.

En esta carrera se consideran áreas electivas, tanto las tradicionales de aplicación de la física de manera directa, como aquellas que, aunque son aplicaciones de la física, como por ejemplo las ingenierías, no han sido consideradas en el pasado como una alternativa para los graduados de física. Dentro de las aplicaciones directas de la física, el estudiante puede cursar asignaturas en las siguientes áreas: estado sólido, fuentes renovables de energía, física ambiental, física médica, enseñanza de la física y física teórica, entre otras. Además de las anteriores, se considerarán elegibles, cualquiera de las ciencias naturales (química, biología y geología), matemática, computación, y todas aquellas que son aplicación de la física o alguna de las disciplinas obligatorias contenidas en el plan de estudio.

Objetivos de la carrera

1. Formar profesionales en Física capaces de realizar investigación científica en temas de interés nacional y regional.
2. Desarrollar competencias y habilidades para incorporarse al mercado laboral existente en las áreas de la física o continuar estudios a nivel de postgrado o especialización.
3. Aportar soluciones a la problemática de ciencias naturales y matemáticas, especialmente en áreas como: energías renovables, aprovechamiento de los recursos naturales, conservación del medio ambiente, riesgos de desastres naturales, y mejoramiento de la educación.

Tiempo de duración de la carrera

Diez ciclos lectivos (cinco años).

Requisitos de ingreso

Título de Bachiller o equivalente para extranjeros.
Aprobar el proceso de ingreso que determine la Universidad.

Grado y título que otorga

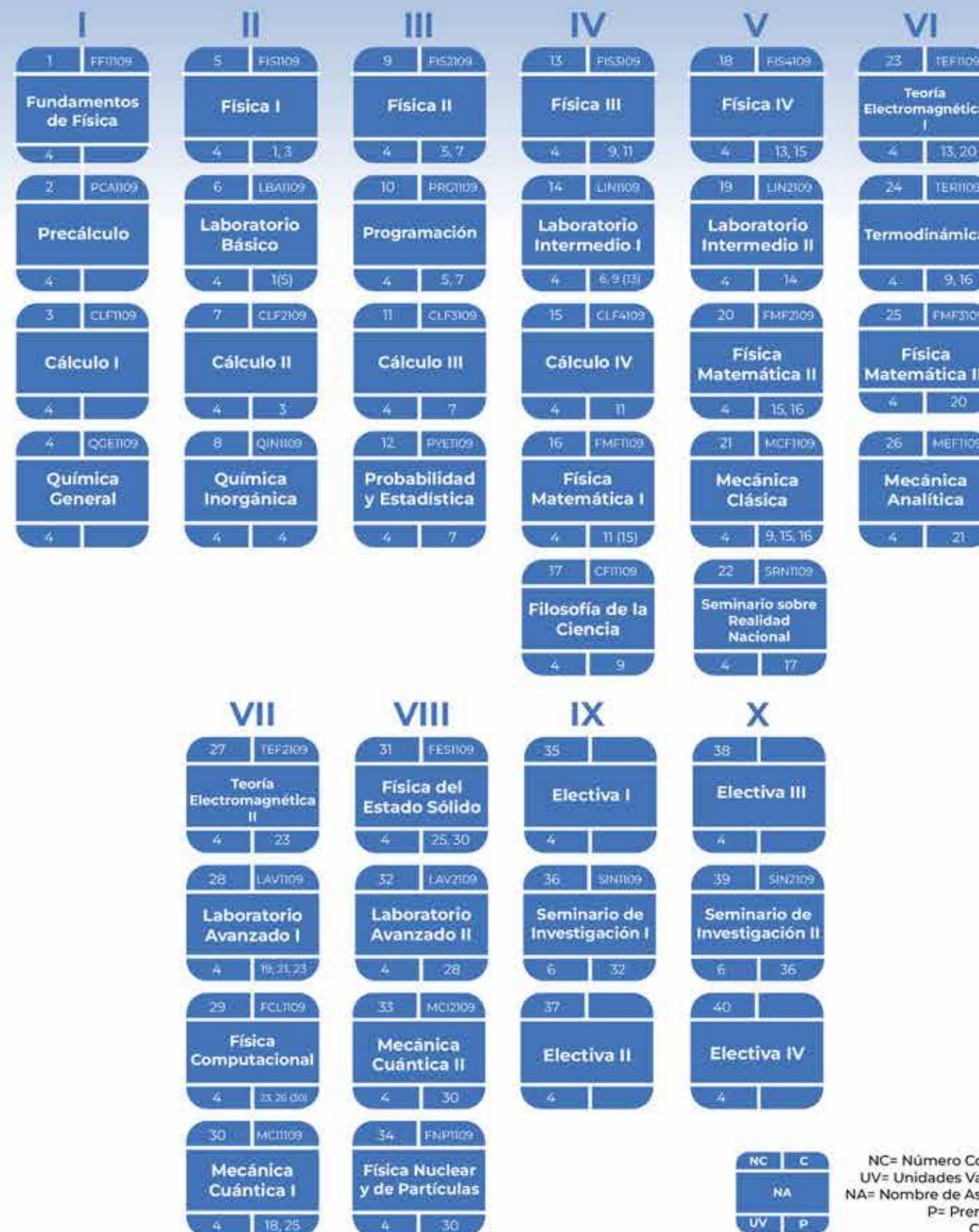
Licenciado(a) en Física.

Gratuidad

A través del Acuerdo No. 038-2019-2021 (VI - 1) del Consejo Superior Universitario, se implementó el Programa Universal de Gratuidad de la Educación Superior Pública en la Universidad de El Salvador que beneficia a todos los estudiantes de pregrado, tanto de centros educativos públicos como privados, que elimina los costos de matrícula y cuotas de escolaridad.

Plan de Estudio de la Carrera Licenciatura en Física (2025)

Nota mínima	6,00	Cum Mínimo	7,00
Total de asignaturas	40	Asignaturas electivas	5
Servicio social	500 horas	Total U.V.	162
Grado a obtener	Licenciatura	Modalidad	Presencial



NC= Número Correlativo
UV= Unidades Valorativas
NA= Nombre de Asignatura
P= Prerrequisito
C= Código