



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

GRADO  
ACADÉMICO

Licenciado en Física -  
Licenciada en Física

# FÍSICA

FACULTAD DE FÍSICA



[fisica.uc.cl](http://fisica.uc.cl)

# Diagrama Curricular

Resolución VRA N° 187/2022

1° semestre	Introducción a la Física	Cálculo I	Álgebra y Geometría	Filosofía: ¿Para Qué?	
2° semestre	Mecánica Clásica I	Física Experimental I	Cálculo II	Álgebra Lineal	
3° semestre	Termodinámica y Teoría Cinética	Cálculo III	Ecuaciones Diferenciales	Introducción a la Programación	Electivo Formación General
4° semestre	Mecánica Clásica II	Física Experimental II	Electricidad y Magnetismo	Métodos de la Física Matemática I	Electivo Formación Teológica
5° semestre	Ondas y Óptica	Física Moderna	Métodos de la Física Matemática II	Electivo Formación General	
6° semestre	Teoría Electromagnética	Física Experimental III	Física Cuántica I	Optativo de Profundización	Electivo Formación General
7° semestre	Mecánica Estadística	Física Cuántica II	Optativo de Profundización	Electivo Formación General	Electivo Formación General
8° semestre	Física Experimental Avanzada	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	Electivo Formación General	
9° semestre	Práctica de Licenciatura				

LICENCIATURA EN FÍSICA

## TIPOS DE CURSOS

MÍNIMOS DISCIPLINARIOS

FORMACIÓN GENERAL

MÍNIMOS DE TITULACIÓN

OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en [formaciongeneral.uc.cl](http://formaciongeneral.uc.cl)

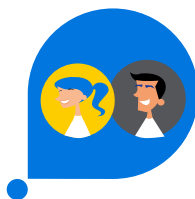
En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.



### ¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Los licenciados y las licenciadas en Física UC son especialistas, tanto en física teórica como experimental. Su formación comprende las materias fundamentales de la física y una sólida formación en matemáticas avanzadas, permitiéndoles aplicar estos conocimientos a la solución de problemas, complementándolo con herramientas físico-matemáticas y métodos computacionales.

Los conocimientos adquiridos les permiten incorporarse a programas de postgrado en cualquier parte del mundo. También pueden completar estudios de pedagogía mediante el programa UC de Formación Pedagógica para Licenciados.



### ¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Física en la UC recibirás una profunda formación científica, con base sólida en matemáticas y física. Además, tendrás una fuerte y completa formación en física, con cursos dedicados a adquirir las competencias transversales para realizar investigación experimental, teórica o aplicada a otras áreas del conocimiento. En el último semestre realizarás una práctica que corresponde a un trabajo de investigación supervisado por un profesor.



### ¿Por qué estudiar Física en la UC?

Porque contarás con profesores y profesoras que en su totalidad tienen el grado de Doctor otorgado por instituciones de primer nivel y son investigadores activos reconocidos en la comunidad científica internacional, tanto en física experimental como en física teórica.

Porque podrás desarrollar investigaciones en un amplio rango de áreas de la Física, como altas energías; física matemática y no lineal; física médica; física del plasma; materia condensada y óptica cuántica.

Porque podrás participar activamente en trabajos de investigación durante la Licenciatura, apoyados con una moderna infraestructura.



### ¿En qué puedes trabajar como Licenciado o Licenciada en Física?

Al egresar de la carrera podrás trabajar en institutos de investigación públicos o privados o en universidades de cualquier país del mundo y mantener contacto con la comunidad científica.

También, puedes proseguir un Programa de Formación Pedagógica o ingresar al mundo laboral en las industrias de alto nivel tecnológico, asesorando la optimización e innovación de procesos industriales, o en la planificación, desarrollo y evaluación de proyectos relacionados con el área.

## Admisión Centralizada 2023

### REQUISITOS MÍNIMOS



Competencia Matemática 1



Ciencias



Competencia Lectora



Notas Enseñanza Media



Ranking

Vacantes ofrecidas / **31**

Puntaje último matriculado PDT / **722,75 puntos**

PDT (2022) Promedio PAES mínimo de postulación (C. Lectora y C. Matemática 1) / 485 puntos

Este puntaje corresponde a la selección del Proceso de Admisión 2022 en la escala PDT, de 150 a 850 puntos. A partir de la Admisión 2023, el nuevo Sistema de Acceso a la Educación Superior utilizará una escala diferente, de 100 a 1.000 puntos, junto con otros cambios relevantes. Por lo anterior, estos puntajes no pueden ser utilizados como referencia para la Admisión 2023 o procesos siguientes.

### VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en [admission.uc.cl](http://admission.uc.cl)

### FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE