



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

GRADO  
ACADÉMICO

Licenciado en Astronomía -  
Licenciada en Astronomía

# ASTRONOMÍA

FACULTAD DE FÍSICA

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



# Diagrama Curricular

Resolución VRA N° 186/2022

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

LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA

## 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 aprenderás en esta carrera?

Los astrónomos y las astrónomas UC son profesionales expertos en matemática y física aplicada al conocimiento del universo, su composición, origen y evolución, a través de investigaciones astronómicas, tanto observacionales como teóricas.

Pueden desempeñarse en cualquier área productiva vinculada a la física, astronomía y matemáticas, aplicando sus conocimientos en estas áreas a la solución de problemas, utilizando métodos computacionales, además de instrumentos y tecnologías observacionales.



### ¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Astronomía en la UC recibirás una profunda formación científica, con base sólida en matemáticas, física y astronomía, enfocada al estudio del universo, pero aplicable a contextos muy diversos, en variadas áreas del quehacer humano.

Tendrás cursos de astronomía, física, matemáticas y computación; y cursos electivos de profundización que te darán la oportunidad de especializarte en las áreas en que poseas mayor interés, inclusive en el ámbito interdisciplinario.

Tendrás una práctica en la que vivirás la experiencia laboral, experimental y teórica.



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

Porque estudiarás en un centro líder de la Astronomía y Astrofísica en Chile y Latinoamérica.

Porque contarás con académicos y académicas doctorados en excelentes universidades alrededor del mundo y múltiples redes internacionales de colaboración.

Porque tenemos convenios con más de diez prestigiosas universidades y centros de investigación a escala mundial.

Porque serás parte de una carrera que tiene diversas líneas de investigación que ha permitido generar más de 100 papers anuales en revistas científicas especializadas de primer nivel.

Porque contarás con la infraestructura y tecnología necesaria para tu formación profesional (observatorio UC, Centro de Astro-Ingeniería UC-AIUC, radiotelescopios propios, entre otros.).



### ¿En qué puedo trabajar como Licenciado o Licenciada en Astronomía?

Al egresar de la carrera podrás trabajar en establecimientos educacionales, universidades e institutos de investigación de cualquier país del mundo.

Estarás en condiciones de competir en igualdad de condiciones con tus pares a nivel internacional.

Después de la licenciatura puedes recorrer caminos que se insertan en otros quehaceres de la astrofísica y disciplinas similares (como la educación y la difusión científica) y desempeñarte en otras áreas en las que se exijan conocimientos avanzados en matemáticas y computación.

La licenciatura permitirá que trabajes en industrias de tecnología avanzada, en observatorios astronómicos de última generación, que requieren de personal especializado para operar, mantener y mejorar los telescopios e instrumentos adosados a ellos.

## Admisión Centralizada 2025

### REQUISITOS MÍNIMOS



Competencia  
Matemática 1



Ciencias



Competencia  
Lectora



Notas Enseñanza  
Media



Ranking

Vacantes ofrecidas 2024 / **29**

Puntaje último matriculado PAES 2024 / **898,50 puntos**

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

### 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