



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

GRADO
ACADÉMICO

Licenciado en Astronomía -
Licenciada en Astronomía

ASTRONOMÍA

FACULTAD DE FÍSICA

astronomia.uc.cl



Diagrama Curricular

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

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

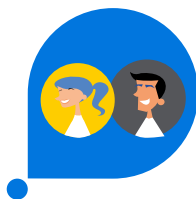
En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política,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

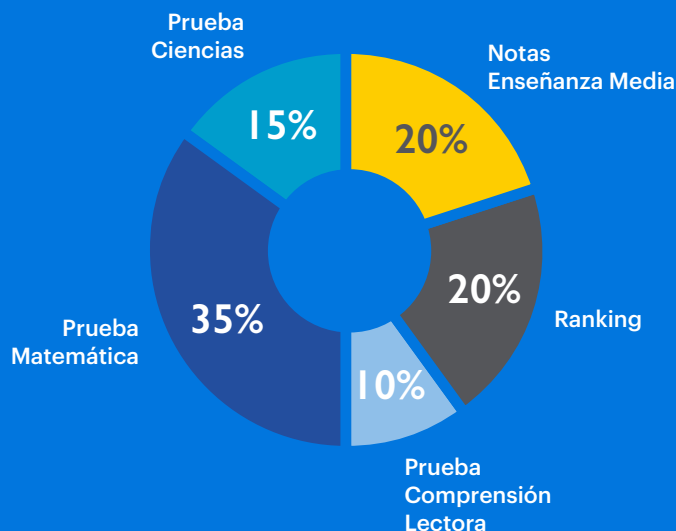
Estarás en condiciones de competir en igualdad de condiciones con tus pares a nivel internacional.

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 2022

REQUISITOS MÍNIMOS



Vacantes ofrecidas / 28

Puntaje último matriculado / 727,80 puntos

Puntaje ponderado mínimo / 600 puntos

Promedio PDT mínimo de postulación
(C. Lectora y Matemática) / 475 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

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