

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO	
I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 6 SCT	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 6 SCT	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES 6 SCT	ECONOMÍA 6 SCT	VIBRACIONES Y ONDAS 6 SCT	MECÁNICA CLÁSICA 6 SCT	MECÁNICA CUÁNTICA 9 SCT	MECÁNICA ESTADÍSTICA 9 SCT
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA 6 SCT	ÁLGEBRA LINEAL 6 SCT	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 6 SCT	CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES 6 SCT	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA 6 SCT	FÍSICA MODERNA 6 SCT	ASTROINFORMÁTICA 6 SCT	PROYECTO ASTRONÓMICO DE INVESTIGACIÓN 12 SCT
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA 6 SCT	MÉTODOS EXPERIMENTALES 6 SCT	ELECTROMAGNETISMO 6 SCT	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA 6 SCT	ELECTRODINÁMICA 6 SCT	ASTROFÍSICA DE GALAXIAS 6 SCT	ELECTIVOS 9 SCT
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 6 SCT	MECÁNICA 6 SCT	TERMODINÁMICA / TERMODINÁMICA QUÍMICA 6 SCT	ASTRONOMÍA EXPERIMENTAL 6 SCT	ASTROFÍSICA DE ESTRELLAS 6 SCT	ELECTIVO 9 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I
DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 6 SCT	PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	QUÍMICA 6 SCT	MÓDULO INTERDISCIPLINARIO 3 SCT	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CIENCIAS E INGENIERÍA 6 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL 6 SCT	TRABAJO TUTORIAL BÁSICO 7 SCT	

# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Licenciatura en Ciencias con mención en **Astronomía**

[www.ingenieria.uchile.cl](http://www.ingenieria.uchile.cl)



El Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite el ingreso, a partir del cuarto semestre, a uno de los siguientes programas de especialidad (conducentes a título profesional y licenciatura): Geofísica con menciones, Ingeniería Civil con menciones, Ingeniería Civil en Biotecnología, Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Minas, Ingeniería Civil Química y Geología. De igual forma, el Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite continuar estudios de la Licenciatura en Ciencias con mención en Astronomía, Física, dictada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera/programa.  
El ingreso a la Universidad por medio del Sistema PACE está regulado de acuerdo a los términos y condiciones definidos por MINEDUC. Esta vía de admisión es independiente de los recursos para el financiamiento estudiantil que MINEDUC y cada institución disponga para sus estudiantes.  
Mayor información sobre como financiar los estudios superiores se puede encontrar en el sitio [www.beneficiosestudiantiles.cl](http://www.beneficiosestudiantiles.cl)

## Licenciatura en Ciencias con mención en **Astronomía**

Código de postulación **11045**

**¿Qué voy a estudiar?** Estudiarás la estructura y dinámica del Sistema Solar, la Vía Láctea y el Universo, para responder sus interrogantes, empleando mediciones físicas y modelos matemáticos.

**¿Qué voy a estudiar los primeros años?** Cursarás Plan Común, que incluye principalmente ramos básicos de física, matemática (Cálculo, Álgebra), computación e inglés. Si luego eliges esta especialidad, algunos de tus primeros cursos serán Taller de Proyecto en Astronomía y el optativo de Astronomía General.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás desempeñarte en institutos de investigación y observatorios astronómicos nacionales y extranjeros, realizar docencia universitaria o bien, continuar estudios de postgrado en Chile o el extranjero.

**Grado Académico** Licenciado/a en Ciencias con mención en Astronomía.

**Duración** 8 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular 2024:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales 2024:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 5 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 30 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Más Mujeres Científicas (+MC)** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

### Ponderaciones 2024

Notas de Enseñanza Media .....	10%
Ranking de Notas .....	25%
Prueba de Competencia Lectora .....	10%
Prueba de Competencia Matemática 1 .....	20%
Prueba de Competencia Matemática 2 .....	20%
Prueba de Ciencias .....	15%

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

**Departamento de Astronomía & Observatorio Astronómico Nacional**

Camino del Observatorio 1515, Las Condes, Santiago. Teléfono: 2 2977 1090

[colegios@fcm.uchile.cl](mailto:colegios@fcm.uchile.cl) / [www.das.uchile.cl/](http://www.das.uchile.cl/)

[www.postulante.fcm.uchile.cl](http://www.postulante.fcm.uchile.cl)