



**CUERPO
ACADÉMICO**

CATALINA ARCOS

Doctora en Astrofísica, Universidad de Valparaíso.

PATRICIA ARÉVALO

Dr. rer. nat. en Astrofísica, Ludwig-Maximilians Universität, Alemania.

AMELIA BAYO

Doctora en Astrofísica y Cosmología, Universidad Autónoma de Madrid, España.

JORDANKA BORISSOVA

Doctora en Astronomía, Universidad de Sofía, Bulgaria.

GRAEME CANDLISH

Doctor en Física, University of Nottingham, Inglaterra.

VICTOR CÁRDENAS

Doctor en Física, Universidad de Santiago de Chile.

OMAR CUEVAS

Licenciado en Meteorología, Universidad de Valparaíso.

MICHEL CURÉ

Dr. rer. nat. en Física, Ludwig-Maximilians Universität, Alemania.

IVÁN GONZALEZ

Doctor en Física, Universidad Técnica Federico Santa María.

OSVALDO HERRERA

Magíster en Física, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

EDUARDO IBAR

Doctor en Astronomía, University of Edinburgh, UK.

YARA JAFFÉ

Doctora en Astronomía, University of Nottingham, Inglaterra.

RADOSTIN KURTEV

Doctor en Astronomía, Universidad de Sofía, Bulgaria.

JULIO MARÍN

Doctor en Ciencias Meteorológicas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.

QUINTÍN MOLINA

Doctor en Física, Louisiana State University, Estados Unidos.

VERÓNICA MOTTA

Doctora en Ciencias Físicas, Instituto de Astrofísica de Canarias, España.

JOHAN OLOFSSON

Doctor en Astrofísica, Université Joseph Fourier, Grenoble, Francia.

DIANA POZO

Doctora en Meteorología, Universidad de la Habana, Cuba.

MATTHIAS SCHREIBER

Dr. rer. nat. Astronomía, Georg-August University of Göttingen, Alemania.

CLAUS TAPPERT

Dr. rer. nat. en Astrofísica, Ruhr-Universität Bochum, Alemania.

ALFREDO VEGA

Doctor en Física, Universidad Técnica Federico Santa María.

JOSE VILLANUEVA

Doctor en Física, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

NIKOLAUS VOGT

Dr. rer. nat. en Astrofísica, Ruhr-Universität Bochum, Alemania.

MAJA VUCKOVIC

Doctora en Astronomía, Institute of Astronomy, KU Leuven, Bélgica.

MÓNICA ZOROTOVIC

Doctora en Astronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile.



**Universidad
de Valparaíso
CHILE**

LICENCIATURA EN FÍSICA

**MENCIÓN EN ASTRONOMÍA,
CIENCIAS ATMOSFÉRICAS O COMPUTACIÓN CIENTÍFICA**

CIENCIAS ATMOSFÉRICAS O COMPUTACIÓN CIENTÍFICA

FACULTAD DE CIENCIAS



*En virtud de los procesos de mejora académica y/o acreditación, TODOS los contenidos de esta publicación pueden sufrir modificaciones.



UNIVERSIDAD ACREDITADA
Hasta octubre de 2022
Docencia de Pregrado, Gestión Institucional,
Investigación, Docencia de Postgrado y
Vinculación con el Medio



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

LICENCIATURA EN FÍSICA

MENCIÓN EN ASTRONOMÍA, CIENCIAS ATMOSFÉRICAS O COMPUTACIÓN CIENTÍFICA

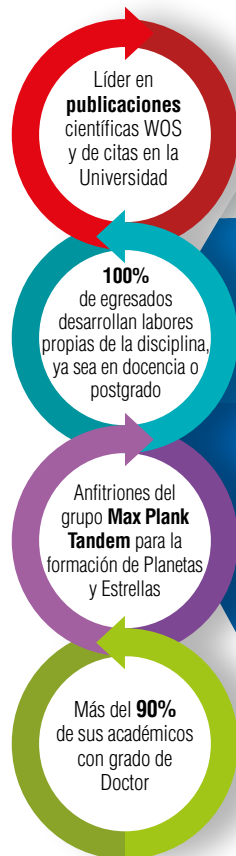
CÓDIGO CARRERA: 19078

GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Física, mención Astronomía, Ciencias Atmosféricas o Computación Científica.

El programa posee una sólida base en Física, Matemática y Computación, además de un diseño que permite a los estudiantes una amplia gama de metas futuras. Puede optar por una especialización en una de nuestras tres menciones; Astronomía, Ciencias Atmosféricas o Computación Científica, estudios que los preparan para seguir un programa de postgrado en cualquiera de estas áreas como también en Física o bien, a través de la mención en Ciencias Atmosféricas, optar al título profesional de Meteorólogo.

Las clases están diseñadas para aquellos que quieren convertirse en científicos. Desde el primer semestre, los cursos están orientados a la forma en que los físicos piensan. El tamaño de cada curso es lo suficientemente pequeño para entregar asistencia personalizada y generar un vínculo social fuerte desde el principio.

Es relevante notar que los profesores enseñan tanto en pre y postgrado, la mayoría investiga y promueve la participación de estudiantes en proyectos de investigación haciendo que muchos se gradúen como coautores de artículos científicos.



INFORMACIONES

Av. Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha, Valparaíso

Fono: 32 250 8426

Email: ifa@uv.cl

www.uv.cl



PLAN COMÚN

SEMESTRE 1

INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA
CÁLCULO I
ÁLGEBRA
INTRODUCCIÓN MENCIONES I
FÍSICA COMPUTACIONAL I
AUTO-REGULACIÓN

SEMESTRE 2

MECÁNICA
CÁLCULO II
ÁLGEBRA LINEAL
INTRODUCCIÓN MENCIONES II
LABORATORIO DE FÍSICA I
FÍSICA COMPUTACIONAL II
LENGUA MATERNA

SEMESTRE 3

ELECTRO-MAGNETISMO
CÁLCULO III
ECUACIONES DIFERENCIALES
FÍSICA COMPUTACIONAL III
INGLÉS I

SEMESTRE 4

ONDAS Y ÓPTICA
TERMODINÁMICA
MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I
LABORATORIO DE FÍSICA II
INGLÉS II

SEMESTRE 5

MECÁNICA INTERMEDIA
FÍSICA CONTEMPORÁNEA
MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II
LABORATORIO DE FÍSICA III
INGLÉS II

SEMESTRE 6

ELECTROMAGNETISMO INTERMEDIO
MECÁNICA CUÁNTICA I
LABORATORIO DE FÍSICA IV
ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS FÍSICAS
TALLER I

SEMESTRE 7

MECÁNICA ESTADÍSTICA
MECÁNICA CUÁNTICA II
ELECTIVO I
TALLER II
E.F.G.

SEMESTRE 8

ELECTIVO II
TESINA
E.F.G.
TALLER III

MENCIÓN ASTRONOMÍA

ASTRONOMÍA GENERAL

ASTRONOMÍA ESTELAR

ASTRONOMÍA DE GALAXIAS

ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA
LABORATORIO DE ASTRONOMÍA

PROCESOS FÍSICOS EN ASTROFÍSICA

MENCIÓN CIENCIAS ATMOSFÉRICAS

METEOROLOGÍA GENERAL

METEOROLOGÍA FÍSICA

METEOROLOGÍA DINÁMICA

CLIMATOLOGÍA GENERAL
METEOROLOGÍA SINÓPTICA

MODELACIÓN ATMOSFÉRICA

MENCIÓN COMPUTACIÓN CIENTÍFICA

UNIX Y REDES

PROGRAMACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS

BASES DE DATOS Y VISUALIZACIÓN

PROGRAMACIÓN PARALELA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

OPTIMIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN EN GPU