

Cuerpo Académico

PATRICIA ARÉVALO

Doctora en Astronomía, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Alemania. Max-Planck-Institut fuer Extraterrestrische Physik.

AMELIA BAYO

Doctora en Astronomía, Universidad Autónoma de Madrid.

JORDANKA BORISSOVA

Doctora en Astronomía, University of Sofia, Bulgaria.

VÍCTOR CÁRDENAS

Doctor en Física, Universidad de Santiago de Chile.

PAOLO CASSATA

Doctor en Astronomía, Università degli Studi di Padova.

OMAR CUEVAS

Doctor(c) en Meteorología, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Alemania.

MICHEL CURÉ

Doctor en Física, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Alemania.

IVÁN GONZÁLEZ

Doctor en Física, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.

OSVALDO HERRERA

Magíster en Física, Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

EDUARDO IBAR

Doctor en Astronomía, Institute of Astronomy, University of Edinburgh, UK.

SAMER KANAAN

Doctor en Astronomía, Université de Nice Sophia-Antipolis, Francia.

RADOSTIN KURTEV

Doctor en Astronomía, University of Sofia, Bulgaria.

JULIO CÉSAR MARÍN AGUADO

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 Astrofísica, Universidad de la Laguna, España.

DIANA POZO LABRADA

Doctora en Meteorología, Universidad de la Habana, Cuba.

MATTHIAS SCHREIBER

Doctor en Astrofísica, Georg-August University of Göttingen, Alemania.

CLAUS TAPPERT

Doctor en Astronomía, Ruhr University, Bochum, Alemania.

ALFREDO VEGA

Doctor en Física, Universidad Técnica Federico Santa María.

JOSÉ VILLANUEVA

Doctor en Física, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

NIKOLAUS VOGT

Doctor en Astronomía, Universidad de Ruhr, Bochum, Alemania.

MAJA VUCKOVIC

Doctor en Astronomía, K.U. Leuven, Belgium.



Facultad de Ciencias



Licenciatura en Física

- Mención Astronomía
- Mención Ciencias Atmosféricas
- Mención Computación Científica



Alfredo Vega

Diana Pozo

Amelia Bayo

Eduardo Ibar



ASIGNATURAS PLAN COMUN

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	
<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la Física Cálculo I Álgebra Introducción Menciones I Física Computacional I Autorregulación 	<ul style="list-style-type: none"> Mecánica Laboratorio de Física I Cálculo II Álgebra Lineal Introducción Menciones II Física Computacional II Lengua Materna 	<ul style="list-style-type: none"> Electromagnetismo Cálculo III Ecuaciones Diferenciales Física Computacional III Inglés I 	<ul style="list-style-type: none"> Ondas y Óptica Termodinámica Laboratorio de Física II Métodos Matemáticos de la Física I Inglés II 	<ul style="list-style-type: none"> Mecánica Intermedia Física Contemporánea Laboratorio de Física III Métodos Matemáticos de la Física II Inglés III 	<ul style="list-style-type: none"> Electromagnetismo Intermedio Mecánica Cuántica I Laboratorio de Física IV Estadística para las Ciencias Físicas Taller I 	<ul style="list-style-type: none"> Mecánica Estadística Mecánica Cuántica II Electivo I EFG 	<ul style="list-style-type: none"> Electivo II Tesina EFG 	
AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3		AÑO 4
MENCIÓN EN ASTRONOMÍA (Desde el año 2006)			Semestre 4 Astronomía General	Semestre 5 Astronomía Estelar	Semestre 6 Astronomía Galáctica	Semestre 7 Astron. Extragaláctica Lab. de Astronomía	Semestre 8 Procesos Físicos en Astrofísica	
MENCIÓN EN CIENCIAS ATMOSFÉRICAS (Desde el año 2015)			Semestre 4 Meteorología General	Semestre 5 Climatología General	Semestre 6 Meteorología Dinámica I	Semestre 7 Meteo. Dinámica II Meteo. Sinóptica	Semestre 8 Modelación Atmosférica	
MENCIÓN EN COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (Nueva desde el año 2016)			Semestre 4 Unix y Redes	Semestre 5 Programación y Métodos Numéricos	Semestre 6 Bases de Datos y Visualización	Semestre 7 Programac. Paralela Inteligencia Artificial	Semestre 8 Optimización y Programación en GPU	



Licenciatura en Física mención: Astronomía, Ciencias Atmosféricas o Computación Científica

La Física se cruza con muchas áreas de investigación interdisciplinaria. Ha sido clave contribuyendo significativamente en los avances tecnológicos que surgen a partir de los progresos puramente teóricos. Se dice que la Física es el estudio para entender cómo funciona el universo. Hoy la Universidad de Valparaíso te ofrece la oportunidad única de explorar los secretos que esconde el universo, a través de un programa que te permite elegir tres especializaciones: astronomía, ciencias atmosféricas y computación científica. Puedes aprovechar las ventajas que posee la astronomía en Chile, al concentrar gran parte de los telescopios más grandes del mundo. O bien, deseas comprender y predecir los patrones del tiempo y el clima, sus tendencias, relacionados al cambio climático global, o la contaminación atmosférica. O tal vez usar el poder de las computadoras para resolver

problemas con simulaciones, desarrollando software para procesar, visualizar y analizar conjuntos de datos muy grandes. Nos distingue una sólida formación en física y matemáticas y un plan de estudio orientado a iniciar tempranamente al alumno en investigación científica. Muchos de nuestros estudiantes participan en investigación desde los primeros años, ya sea en física o en astronomía, visitando los observatorios y presentando sus trabajos en conferencias nacionales e internacionales. El egresado será capaz de continuar estudios de postgrado en Física, Astronomía o en disciplinas afines, ya sea en nuestro país o en prestigiosas universidades extranjeras, como algunos de nuestros graduados lo hacen actualmente en Europa.

CÓDIGO CARRERA: 19078

INGRESO VÍA PLAN COMÚN

GRADO ACADÉMICO:

Licenciado en Física
mención:
- Astronomía
- Ciencias Atmosféricas
- Computación Científica

INSTITUTO DE FÍSICA Y ASTRONOMÍA
Av. Gran Bretaña 1111, Playa Ancha, Valparaíso
Contacto: 32 250 8426 / lfa@dfa.uv.cl

Ponderaciones 2017

10%	20%	15%	45%	10%	-
NEM	Ranking	Leng.	Matem.	Ciencias	Historia

Cupos 2017

Cupos regulares 45	Cupos Bea 5
---------------------------	--------------------

Puntaje mínimo de postulación 2017: PSU 475 / PONDERADO 500

Puntajes 2016

Primer Matric. 727.50	Último Matric. 504.50
------------------------------	------------------------------