



UNIVERSIDAD DE  
ANTOFAGASTA



Universidad acreditada  
**5** Años  
• Gestión Institucional  
• Docencia de pregrado  
• Investigación  
• Vinculación con el medio  
• Hasta agosto 2022



---

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
BÁSICAS

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

# Docencia Conocimiento y Desarrollo Económico

La Facultad de Ciencias Básicas es una unidad académica cuyo equipo académico cuenta con una sólida formación profesional al nivel de postgrado, en doctorados, magísteres y licenciaturas.

Tiene por excelencia una misión de desarrollo de las actividades de Docencia, Investigación, Vinculación y Asistencia Técnica en las disciplinas de las Ciencias Físicas, Matemáticas, Estadística, Química y Astronomía, a través de las cuales debe velar por la creación y difusión del conocimiento, la preservación de los valores socioculturales, y el apoyo al desarrollo económico social de la sociedad en general.

 @admissionua

 /admissionua

Información actualizada abril 2022





FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

# Bachillerato en Ciencias

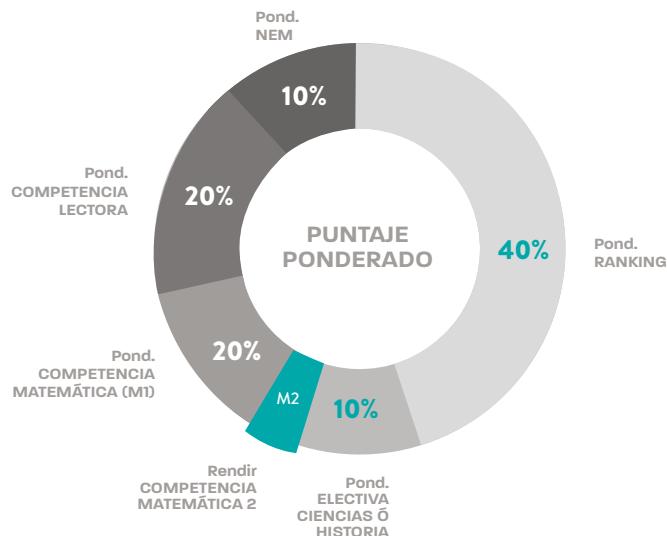
El bachillerato consiste en un programa de nivelación académica que involucra sólida formación en nuestras distintas áreas de las ciencias básicas, el cual permite al alumno continuar sus estudios a las carreras profesionales de nuestra UA pertenecientes a la las [Facultades de Ciencias, Ingeniería y Ciencias del Mar y Recursos Biológicos.](#)

## ÚLTIMO SELECCIONADO

PUNTAJE CORTE 2022  
454 PTS.

## PUNTAJE PROMEDIO PAES

MINIMO DE POSTULACIÓN  
458 PTS.



1º LUGAR DE LAS UNIVERSIDADES DE LA MACRO ZONA NORTE EN LA DIMENSIÓN DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN, SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS 2021.



PROGRAMA DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN A LAS CARRERAS DE PREGRADO.



MOVILIDAD ESTUDIANTIL ENTRE LA UA E INSTITUCIONES NACIONALES O EXTRANJERAS.

Grado Académico  
**Bachiller en Ciencias**



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

## SEMESTRE 1

## SEMESTRE 2



## CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

Facultad de Ciencias Básicas

- Química Ambiental
- Licenciatura en Ciencia mención Física y Astrofísica

Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos

- Ingeniería en Biotecnología
- Biología Marina

Facultad de Ingeniería

- Ingeniería Comercial
- Ingeniería Civil Industrial
- Ingeniería Civil en Minas
- Ingeniería Civil Mecánica
- Ingeniería Civil Eléctrica
- Ingeniería Civil en Procesos de Minerales
- Ingeniería Civil en Geomensura y Geomática

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



La posibilidad de continuar los estudios una vez finalizado el programa de Bachillerato en las siguientes carreras adscritas a la **Facultad de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería y a la Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos** de la Universidad de Antofagasta.

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

# Licenciatura en Ciencias

## mención Física y Astrofísica

El/La Licenciado/a en Ciencias, Mención Física y Astrofísica, egresado/a de la Universidad de Antofagasta posee las competencias para contribuir a la formación científica en el ámbito de la Física y Astrofísica, y resolver problemas a partir de conocimientos y herramientas de las ciencias básicas.

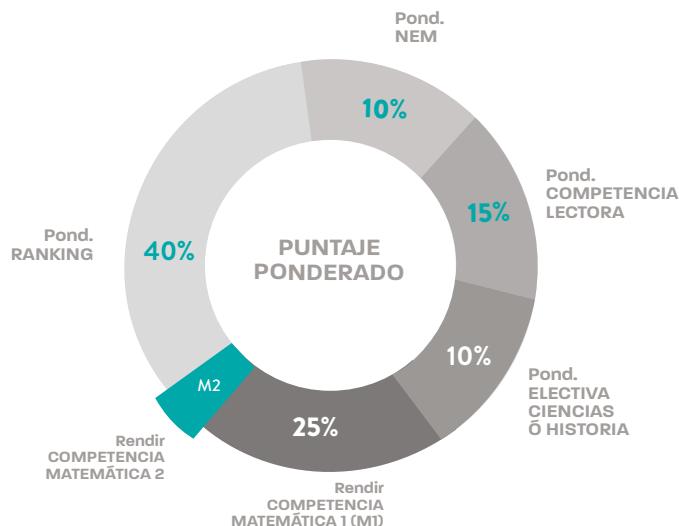
Además, será capaz de desenvolverse como investigador e integrarse a equipos de investigación disciplinaria e interdisciplinaria con perspectiva crítica y autocrítica, contribuyendo a la innovación en ciencia y tecnología, así como también en el ámbito de la docencia y desempeño en observatorios astronómicos.

### ÚLTIMO SELECCIONADO

PUNTAJE CORTE 2022  
429 PTS.

### PUNTAJE PROMEDIO PAES

MINIMO DE POSTULACIÓN  
458 PTS.



1º LUGAR DE LAS UNIVERSIDADES DE LA MACRO ZONA NORTE EN LA DIMENSIÓN DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN, SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS 2021.

3º LUGAR UNIVERSIDAD MACRO ZONA NORTE EN EL ÁREA DE FÍSICA SEGÚN RANKING INTERNACIONAL



MOVILIDAD ESTUDIANTIL ENTRE LA UA E INSTITUCIONES NACIONALES O EXTRANJERAS.



Grado Académico  
**Licenciado(a) en Ciencias, mención Física y Astrofísica**



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025.

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5
Introducción a la Matemática	Análisis Matemático I	Análisis Matemático II	Óptica geométrica	Estadística I
Introducción a la Programación	Física I – Mecánica I	Física II – Mecánica II	Física III - Termodinámica	Mecánica Clásica
Álgebra I	Álgebra II	Álgebra Lineal	Cálculo Avanzado	Electromagnetismo I
Introducción a la Física	Geometría Analítica	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales	Física Moderna
Introducción a la Astronomía	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV
	Comunicación oral y escrita (AFI)		Hitos de Evaluación I	
SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8		
Estadística II	Mecánica Cuántica I	Funciones Analíticas		
Electromagnetismo II	Métodos Matemáticos	Mecánica Cuántica II		
Programación en Computación	Formulación de Proyectos I+D+i	Mecánica Estadística		
Astrofísica	Física Experimental II	Inglés Científico		
Física Experimental I	Electivo de Formación Integral (EFI)	Hitos de Evaluación II		
	Tesis (Parte I)	Electivo de Formación Integral (EFI)		
		Tesis (Parte II)		

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

**Licenciatura en Ciencias**  
mención Física y Astrofísica

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones

**Admisión23**

UNIVERSIDAD DE  
ANTOFAGASTA





Pabellon Departamento de Química

# Admisión23

UNIVERSIDAD DE  
ANTOFAGASTA

 admisionua

 /admisionua

---

CAMPUS COLOSO

FACULTAD DE  
CIENCIAS  
BÁSICAS

---

ANTOFAGASTA

AV. UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA 02800

[www.uantof.cl](http://www.uantof.cl)

(55) 2 513 795



Universidad acreditada

**5** Años  
• Gestión institucional  
• Docencia de pregrado  
• Investigación  
• Vinculación con el medio  
+ hasta agosto 2022