

Facultad de Ciencias Básicas

# LICENCIATURA EN CIENCIAS

MENCIÓN FÍSICA Y ASTROFÍSICA



UNIVERSIDAD DE  
ANTOFAGASTA

# LICENCIATURA EN CIENCIAS

## MENCIÓN FÍSICA Y ASTROFÍSICA

El/La Licenciado/a en Ciencias, Mención Física y Astrofísica, 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.

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

### REQUISITOS

Promedio PAES CL y CMI 458 pts o 10% Superior de notas.

### PONDERACIONES

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Nem                      | 10% |
| Ranking                  | 40% |
| Competencia Matemática 1 | 20% |
| Competencia Matemática 2 | 5%  |
| Competencia Lectora      | 15% |
| Ciencias o Historia      | 10% |

**Vacantes 2027** 15

Puntaje de Corte : 499 pts



| SEMESTRE 01                       | SEMESTRE 02           | SEMESTRE 03                         | SEMESTRE 04                                     | SEMESTRE 05         | SEMESTRE 06                          | SEMESTRE 07                    | SEMESTRE 08            |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Introducción a la Matemática      | Análisis Matemático I | Análisis Matemático II              | Óptica geométrica                               | Estadística I       | Estadística II                       | Mecánica Cuántica I            | Funciones Analíticas   |
| Introducción a la Programación    | Física I- Mecánica I  | Física II- Mecánica II              | Física III- Termodinámica                       | Mecánica Clásica    | Programación en Computación          | Métodos Matemáticos            | Mecánica Cuántica II   |
| Álgebra I                         | Álgebra II            | Álgebra Lineal                      | Cálculo Avanzado                                | Electromagnetismo I | Electromagnetismo II                 | Formulación de Proyectos I+D+i | Mecánica Estadística   |
| Introducción a la Física          | Geometría Analítica   | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales | Física Moderna      | Astrofísica                          | Tesis (Parte I)                | Tesis (Parte II)       |
| Introducción a la Astronomía      |                       |                                     | Hitos de Evaluación I                           |                     | Física Experimental I                | Física Experimental II         | Hitos de Evaluación II |
|                                   |                       |                                     |                                                 |                     |                                      |                                |                        |
| Inglés I                          |                       | Inglés II                           | Inglés III                                      | Inglés IV           | Electivo de Formación Integral (EFI) |                                |                        |
| Comunicación oral y escrita (AFI) |                       |                                     |                                                 |                     | Inglés Científico                    |                                |                        |

- Asignaturas de Formación Básicas
- Asignaturas de Formación Profesional
- Asignaturas de Formación General

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones

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

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

  /admisionua

Campus Angamos  
Avda. Angamos 601

Campus Coloso  
Avda. Universidad de Antofagasta 02800

Campus Los Inmigrantes  
Calle Inmigrantes 733

Área Clínica  
Avda. Argentina 2000

**SOMOS +  
SOMOS UA**

**CNA**  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
Chile



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA ACREDITADA  
**NIVEL AVANZADO**

ÁREAS:  
• Gestión Institucional  
• Docencia de Pregrado  
• Vinculación con el Medio  
• Docencia de Postgrado  
• Investigación

**HASTA 7 DE SEPTIEMBRE DE 2027**