



UNIVERSIDAD DE  
ANTOFAGASTA



# Ingeniería en Biotecnología



5

UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA  
ACREDITADA EN  
NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL, DOCENCIA DE  
PREGRADO, INVESTIGACIÓN, VINCULACIÓN  
CON EL MEDIO Y DOCENCIA DE POSTGRADO

PRÓXIMA ACREDITACIÓN 07 DE SEPTIEMBRE 2027

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR

Y RECURSOS BIOLÓGICOS

## Ingeniería en Biotecnología

Es un profesional con formación científica, tecnológica y empresarial que utiliza sistemas biológicos, organismos vivos o sus derivados con el fin de investigar, crear, desarrollar, escalar, optimizar y transferir tecnologías, procesos, productos y servicios.

Contribuye al desarrollo sostenible a nivel regional, nacional e internacional, lo que le permite desempeñarse y liderar equipos de trabajo, realizar emprendimientos, solucionar problemas y manejo del idioma inglés, en diversos ámbitos de la producción biotecnológica.

<b>Puntaje de corte 2023</b>	534 pts.
<b>Puntaje promedio L y M mínimo de postulación o 10% superior de notas</b>	458 pts.

**Grado Académico / Licenciado(a) en Biotecnología**

**Título Profesional / Ingeniero(a) en Biotecnología**

### Requisitos de Postulación (Ponderación)

NEM	10%
Ranking	40%
Competencia Matemática 1	15%
Competencia Matemática 2	5%
Competencia Lectora	20%
Historia y ciencias sociales o ciencias	10%

<b>Vacantes 2024</b>	25
----------------------	----

### Calidad UA \*

**2º** Año de de aprobación obtienes el **título de Técnico en Biotecnología**  
- demre.cl 



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



Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5
Introducción a la ingeniería en biotecnología	Fundamentos de física	Física en la Biotecnología	Fundamentos de operaciones unitarias	Operaciones unitarias aplicada
Álgebra	Cálculo Diferencial e integral	Cálculo vectorial y ecuaciones diferenciales	Introducción a los bioprocesos	Bioestadística Aplicada
Química general	Técnicas analíticas e instrumentación básica en biotecnología	Química orgánica	Química analítica	Diseño experimental en biotecnología
Fundamentos de biología, fisiología y ecología	Biología celular y genética	Biología molecular	Bioquímica y metabolismo	Fisiología celular y molecular
Fund. de bioseguridad bioética y legislación biotecnológica	Metodología de la investigación	Fisiología animal y vegetal	Microbiología general	Producción limpia en biotecnología
Computación e informática	Inglés I	Fundamentos de bionegocios	Electivo de formación general I	Electivo formación general II
		Inglés II		Práctica profesional inicial I
Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
Bioprocesos industriales	Modelado, simulación y escalamiento de bioprocesos	Desarrollo de bioproductos	Emprendimiento biotecnológico	Práctica Profesional final
Bioinformática	Administración industrial	Desarrollo y gestión de proyectos biotecnológicos	Electivo de formación profesional I	
Formulación y evaluación de proyectos biotecnológicos	Ingeniería genética y metabólica	Proyecto de tesis de grado	Electivo de formación profesional II	
Biotecnología analítica	Taller de integración de competencias biotecnológicas		Electivo de formación profesional III	
Diseño experimental en biotecnología			Electivo de formación profesional IV	
Microbiología aplicada				

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR  
Y RECURSOS BIOLÓGICOS

Ingeniería en Biotecnología

(\*) Malla curricular sujeta a modificaciones



UNIVERSIDAD DE  
ANTOFAGASTA

Campus Angamos  
Avda. Angamos 601

Campus Coloso  
Avda. Universidad de Antofagasta 02800

Área Clínica  
Avda. Argentina 2000

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

 /admisionua

**ACCESO**  
Educación Superior