



INGENIERÍA EN
BIOTECNOLOGÍA



UNIVERSIDAD DE
ANTOFAGASTA

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR

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.

Puntaje de corte 2024	533 pts.
Puntaje promedio L y M mínimo de postulación o 10% superior de notas	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%
Ciencias o Historia y Ciencias Sociales	10%

Vacantes 2025	25
---------------	----



Calidad UA *

2º

Año de de aprobación obtienes el título de Técnico en Biotecnología

*Las carreras 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 ingeniería en biotecnología	Fundamentos de física	Biotecnología	Operaciones unitarias	Operaciones unitarias aplicadas
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	Fisiología celular y molecular
Fundamentos de biología, fisiología y ecología	Biología celular y genética	Biología molecular	Bioquímica y metabolismo	Producción limpia en biotecnología
Fund. de bioseguridad bioética y legislación biotecnológica	Metodología de la investigación	Fisiología animal y vegetal	Microbiología general	Electivo formación general II
Computación e informática	Inglés I	Fundamentos de bionegocios	Electivo de formación general I	Práctica profesional inicial I
		Inglés II		
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				



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 SEPTIEMBRE 2027

Campus Angamos
Avda. Angamos 601

Campus Coloso
Avda. Universidad de Antofagasta 02800

Área Clínica
Avda. Argentina 2000

uantof.cl/admision



/admisionua