



UNIVERSIDAD DE
ANTOFAGASTA

Facultad de Cs. del Mar y Recursos Biológicos

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

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.

Grado Académico /
Licenciado(a) en Biotecnología

Título Profesional /
Ingeniero (a) en Biotecnología

REQUISITOS

Promedio PAES CL y CM1 458 pts o 10% Superior de notas.

PONDERACIONES

Nem	15%
Ranking	40%
Competencia Matemática 1	20%
Competencia Lectora	20%
Ciencias o Historia	10%

Vacantes 2027 **25**

Puntaje de Corte : **462 pts**

20

Año de de aprobación obtienes el
título de Técnico en Biotecnología

SEMESTRE 01	SEMESTRE 02	SEMESTRE 03	SEMESTRE 04	SEMESTRE 05	SEMESTRE 06	SEMESTRE 07	SEMESTRE 08	SEMESTRE 09	SEMESTRE 10
Introducción a la ingeniería en biotecnología	Fundamentos de física	Física en la Biotecnología	Fundamentos Operaciones unitarias	Operaciones Unitarias Aplicadas	Bioprocesos Industriales	Modelado, simulación y escalamiento de bioprocesos	Desarrollo de Bioproductos	Emprendimiento biotecnológico	Práctica Profesional final
Álgebra	Cálculo Diferencial e integral	Cálculo vectorial y ecuaciones diferenciales	Introducción a los bioprocesos	Bioestadística Aplicada	Bioinformática	Administración Industrial	Desarrollo y Gestión de Proyectos Biotecnológicos	Electivo de Formación Profesional I	
Química General	Técnicas Analíticas e Instrum. Básica en Biotecnología	Química Orgánica	Química analítica	Fisiología celular y molecular	Formulación y evaluación de proy. Tecnológicos	Ingeniería Genética y Metabólica	Proyecto de tesis de grado	Electivo de Formación Profesional II	
Fundamentos de Biología, Fisiología y Ecología	Biología celular y Genética	Biología Molecular	Bioquímica y metabolismo	Producción limpia en biotecnología	Biotecnología analítica	Taller de integración de competencias biotecnológicas		Electivo de Formación Profesional III	
Fund. de Bioseguridad Bioética y Legislación Biotecnológica	Metodología de la Investigación	Fisiología Animal y Vegetal	Microbiología general	Electivo Formación General II	Microbiología aplicada			Electivo de Formación profesional IV	
Computación e informática	Inglés I	Fundamentos de Bionegocios	Electivo de formación general I	Práctica Profesional Inicial I	Diseño Experimental en Biotecnología				
Inglés II									

Asignaturas de Formación Básicas

Asignaturas de Formación Dicipinar

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

  /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
• Vinculación con el Medio
• Docencia de Pregrado
• Docencia de Postgrado
• Investigación
HASTA 7 DE SEPTIEMBRE DE 2027