



UNIVERSIDAD DE
ANTOFAGASTA



Universidad acreditada

5

- Años
- Gestión institucional
- Docencia de pregrado
- Investigación
- Vinculación con el medio
- Hasta agosto 2022



INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

Facultad de Ciencias del Mar
y Recursos Biológicos



¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERIA 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 que contribuyen 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 ÚLTIMO SELECCIONADO
(PUNTAJE DE CORTE)

446.3 PUNTOS

PUNTAJE PROMEDIO PDT
MÍNIMO DE POSTULACIÓN

450 PUNTOS

NOTAS ENSEÑANZA MEDIA (NEM)

10%

MATEMÁTICA

20%

COMPRESIÓN LECTORA

20%

HISTORIA, GEOGRAFÍA Y CS. SOCIALES Ó CIENCIAS

10%

RANKING

40%

Título profesional
INGENIERO (A) EN BIOTECNOLOGÍA

Duración
5 AÑOS

Grado Académico
LICENCIADO(A) EN BIOTECNOLOGÍA



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





SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V
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	Fisiología animal y vegetal	Fisiología celular y molecular
Fund. de bioseguridad, bioética y legislación biotecnológica	Metodología de la investigación	Bioquímica y metabolismo	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
SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
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	
Microbiología aplicada			Electivo de formación profesional IV	

(*) Malla curricular sujeta a modificaciones

ADMISIÓN 2022

UNIVERSIDAD DE
ANTOFAGASTA

 admisionua

 /admisionua

CAMPUS COLOSO

FACULTAD DE
CIENCIAS DEL MAR
Y RECURSOS BIOLÓGICOS

Antofagasta
Av. Universidad de Antofagasta 02800
admision.uantof.cl
(55) 2 513 795




Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

Universidad acreditada
5 Años
• Gestión institucional
• Economía del trabajo
• Investigación
• Vinculación con el medio
• Hasta agosto 2022