



UNIVERSIDAD DE
ANTOFAGASTA



Universidad acreditada
5 Años
• Gestión institucional
• Docencia de pregrado
• Investigación
• Vinculación con el medio
• Hasta agosto 2022



FACULTAD DE
CIENCIAS DEL MAR
Y RECURSOS BIOLÓGICOS

Desarrollo Investigación y transferencia tecnológica

La Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos de la Universidad de Antofagasta, busca contribuir al desarrollo de la Segunda Región y el país, a través de la bioinnovación, la acuicultura, el manejo de los recursos acuáticos, la evaluación del impacto ambiental y la industria de los alimentos.

Aporta al mercado laboral, profesionales de pregrado y postgrado altamente calificados, para satisfacer las iniciativas de desarrollo productivo tanto públicos como privados. Complementado con la transferencia tecnológica y productiva, fruto de la investigación científica que realizan sus académicos de manera de consolidar, como un ente de referencia consultiva y asesora de cualquier iniciativa de desarrollo productivo en las áreas señaladas.

Con 30 años de historia, la diversidad de proyectos de investigación y publicaciones de primer nivel que desarrolla la Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos, le han permitido ser reconocida no sólo en el ámbito nacional, sino también internacional, tanto en las áreas básicas como aplicadas de la acuicultura, manejo de recursos, ciencias ambientales, biotecnología y microbiología marina.





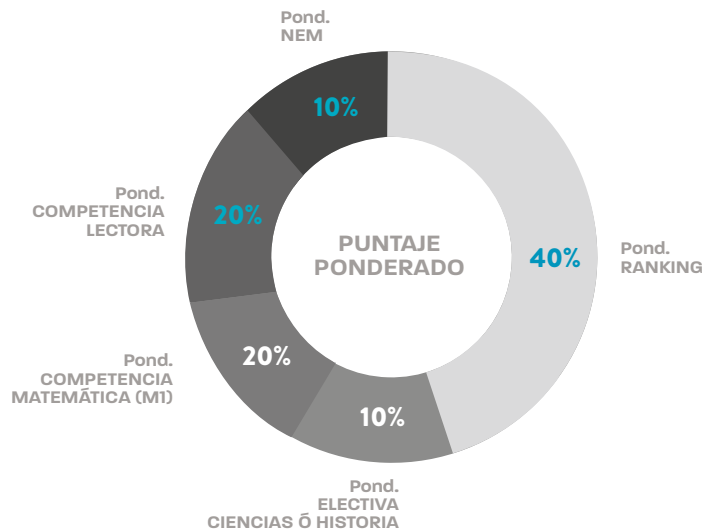
Biología Marina

El Biólogo(a) Marino(a) esta preparado(a) con una rigurosa formación científica cuyo objetivo es aportar en el campo de la investigación y al desarrollo sustentable de la industria.

Su formación profesional, se consolida a través de las menciones de Gestión Ambiental y la de Producción Acuícola que lo capacitan para apoyar y promover el desarrollo sustentable de la industria cuyo accionar se vincula con los recursos hidrobiológicos que ocupan el ambiente desértico costero.

ÚLTIMO SELECCIONADO
PUNTAJE CORTE 2022
509 PTS.

PUNTAJE PROMEDIO PAES
MINIMO DE POSTULACIÓN
458 PTS.



1º LUGAR DE LAS UNIVERSIDADES DE LA MACRO ZONA NORTE EN LA DIMENSIÓN DE **INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN**, SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS 2021.

ENSEÑANZA EN TERRENO, **1ER LABORATORIO DE CULTIVO ACUÍCOLA** EN LA ISLA SANTA MARIA.



MOVILIDAD ESTUDIANTIL ENTRE LA UA E INSTITUCIONES NACIONALES O EXTRANJERAS.



Grado Académico
Licenciado(a) en Ciencias del Mar

Título Profesional
Biólogo(a) Marino(a)



Las carreras y programas 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
Matemática I	Matemática II	Bioestadística II	Oceanografía	Fisiología de Organismos Marinos
Química	Física	Microorganismos Acuáticos	Zoología de Vertebrados	Ecología Acuática
Biología Celular y Molecular	Técnicas de Muestreo Biológico	Zoología de Invertebrados	Genética	Biología del Plancton
Introducción a la Biología Marina	Química Orgánica	Ficología	Ecología General	Acuicultura I
Inglés I	Bioestadística I	Bioquímica	Metodología de la Investigación	Inglés III
	Aplicaciones Informáticas	Inglés II	Comunicación Científica	
SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	
Limnología	Manejo de Recursos Acuáticos	Evaluación Impacto Ambiental	Electivo Especialidad I	
Acuicultura II	Electivo en Investigación I	Emprendimiento	Electivo Especialidad II	
Evaluación de Recursos	Formulación de Proyectos I+D+i	Electivos en Investigación II	Electivo Especialidad III	
Economía de Recursos Naturales	Unidad de Investigación I	Unidad de Investigación II	Práctica Profesional	
Legislación y Normativa Ambiental	Natación y Buceo	Bioética		
	Alteraciones en el Ambiente Desértico Costero			

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
Y RECURSOS BIOLÓGICOS

Biología Marina

(*) Malla curricular sujeta a modificaciones

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
Y RECURSOS BIOLÓGICOS

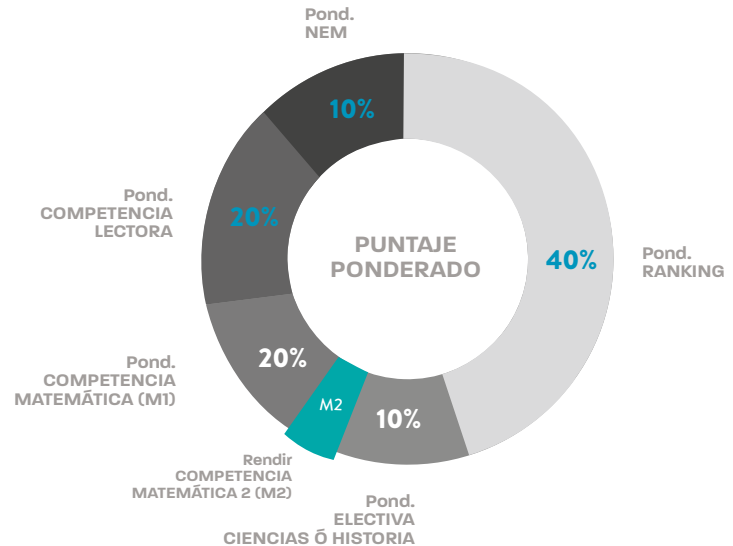
Ingeniería en Biotecnología

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.

ÚLTIMO SELECCIONADO
PUNTAJE CORTE 2022
479 PTS.

PUNTAJE PROMEDIO PAES
MINIMO DE POSTULACIÓN
458 PTS.



1º LUGAR DE LAS UNIVERSIDADES DE LA MACRO ZONA NORTE EN LA DIMENSIÓN DE **INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN**, SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS 2021.



2º AÑO TÍTULO DE TÉCNICO EN BIOTECNOLOGÍA



MOVILIDAD ESTUDIANTIL ENTRE LA UA E INSTITUCIONES NACIONALES O EXTRANJERAS.

Grado Académico
Licenciado(a) en Biotecnología

Título Profesional
Ingenierío(a) en Biotecnología



Las carreras y programas de pregrado de acreditación no obligatoria solo 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	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 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	
Microbiología aplicada			Electivo de formación profesional IV	

Admisión23

UNIVERSIDAD DE
ANTOFAGASTA

 [admissionua](#)

 [/admissionua](#)

CAMPUS COLOSO

FACULTAD DE
CIENCIAS DEL MAR
Y RECURSOS BIOLÓGICOS

ANTOFAGASTA

AV. UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA 02800

www.uantof.cl

(55) 2 513 795



Universidad acreditada

5

Años
• Gestión institucional
• Docencia de pregrado
• Investigación
• Vinculación con el medio
+ hasta agosto 2022