

Biología Marina

/ Facultad de Ciencias Biológicas

VISIÓN



Se busca formar un profesional de alto rigor y creatividad científica, con amplios conocimientos del medio marino, sus especies y los procesos que las afectan. Comprometido con el cuidado del océano y la sustentabilidad ecológica y social del uso de sus recursos.

PERFIL DE EGRESO



- Profesional familiarizado con la observación y análisis de los fenómenos naturales.
- Motivado por una investigación científica rigurosa y creativa.
- Maneja amplios conocimientos en ciencias básicas, en biología marina y en algunas de sus aplicaciones.
- Motivado por el autoaprendizaje y la actualización de conocimientos.
- Tiene sólida conciencia de los alcances de su labor, arraigada en un profundo sentido ético.
- Posee habilidades de comunicación interpersonal y liderazgo de equipos de investigación interdisciplinarios.

INTERCAMBIO ESTUDIANTEL



Puedes cursar uno o dos semestres de tu carrera en una de las más de 350 universidades extranjeras con las que la UC mantiene convenios.

¿POR QUÉ EN LA UC?



Porque te acercaras al mar, en la Estación Costera de Investigaciones Marinas ubicada en el litoral central, en Las Cruces, donde te relacionarás con académicos e investigadores visitantes de diversos lugares del mundo.

Porque te ofrecemos un programa multidisciplinario y flexible, para que elijas el área en que deseas fortalecer tu formación.

Porque aprenderás a trabajar en equipo para abordar de manera integral las complejidades del mundo marino y te aproximarás a la investigación acompañando a destacados grupos de científicos.

Porque podrás optar al plan especial de estudio, conducente al título profesional de Ingeniero Agrónomo opción Ciencias Animales, después de completar la Licenciatura en Biología Marina.

Porque realizarás tus estudios apoyado en una infraestructura de excelencia. La UC cuenta con laboratorios de docencia con diverso y abundante equipamiento. En la Estación Costera de Investigaciones Marinas de Las Cruces (ECIM) los estudiantes acceden a embarcación y laboratorios de observación y experimentación. Realizan seminarios de investigación en laboratorios de prestigio internacional, donde se benefician del apoyo de plataformas tecnológicas de punta en microscopía, genética y genómica, citometría y experimentación.

PLAN DE ESTUDIOS



Forma profesionales con conocimientos sólidos y actualizados en el área de la biología marina, con un fuerte componente de actividades prácticas, y vinculados con las principales problemáticas biológicas, sociales y económicas actuales.

¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?



- **Ámbito académico:** Universidades e institutos de investigación científica.
- **Ámbito educativo, capacitación y transferencia tecnológica:** Colegios, institutos profesionales, centros de capacitación para usuarios y gestores de los recursos costeros, ONG, periodismo científico.
- **Ámbito productivo:** Empresas acuícolas, centros de innovación tecnológica en acuicultura.
- **Ámbito de gestión:** Centros de investigación y organismos de financiamiento de las ciencias marinas (gestión y coordinación científica), consultoras y organismos del Estado (gestión de recursos marinos), empresas acuícolas (gestión productiva).

INVESTIGACIÓN



Se desarrolla una intensa actividad investigativa, cuyos resultados enriquecen la docencia y aportan al desarrollo de proyectos de impacto nacional.

TÍTULO Y GRADO

PREGRADO Grado Académico

- Bachiller
- Licenciado en Biología Marina
- Título Profesional**
 - Biólogo Marino

POSTGRADO

- Doctorado en Ciencias Biológicas, menciones:
 - Biología Celular y Molecular
 - Ciencias Fisiológicas
 - Ecología
 - Genética Molecular y Microbiología
- Doctorado en Biotecnología Vegetal
- Doctorado en Ingeniería Biológica y Médica



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Biología Marina

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º y 8º SEMESTRE		9º SEMESTRE	10º SEMESTRE
Biología de la Célula	Biología de Organismos y Comunidades	Bases Físicas de los Procesos Biológicos	Biología de Microorganismos	Bioquímica y Genética Molecular	Ecología	Microbiología Marina	Oceanografía Físico-Biológica	Opción A, B o C	
Precálculo	Química General II	Bioestadística	Química-Física	Genética y Evolución	Trabajo Experimental en Ecología Marina	Optativos de profundización		Optativos de profundización	Memoria Profesional Dirigida
Química General	Física para Ciencias	Química Orgánica Fundamental	Botánica Marina	Laboratorio Bioquímica, Biología Celular	Laboratorio Fisiología	Electivo en otra disciplina	Examen de grado		Memoria de Investigación en Biología Marina
Laboratorio Química General	Cálculo I	Electivo en otra disciplina	Bioética	Vertebrados Marinos	Oceanografía General	Opción A: cursos + investigación		Resolución VRA 048/2012 complementada por 111/2016	
Biología Marina	Invertebrados Marinos	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Fisiología	Seminario de Investigación Departamental	Seminario de Investigación Biológica-Marina		
Teológico					Electivo en otra disciplina	Opción B: cursos + experiencia profesional			
Examen de Comunicación Escrita						Seminario de Investigación Departamental	Práctica extramural		
Test de Inglés						Opción C: cursos			
						Seminario de Investigación Departamental			

Electivos en otras disciplinas

Cursos de otras carreras que contribuyen al desarrollo de la formación integral.

Optativos de profundización

Cursos que complementan la formación en un área o línea de la carrera.

Formación General