


FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS

# INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA MARINA Y ACUICULTURA

Duración  
**10**  
Semestres

 Sede  
**CONCEPCIÓN**

 Grado Académico  
**BACHILLER EN CS. DEL MAR APLICADAS  
LICENCIADO(A) EN BIOTECNOLOGÍA  
MARINA Y ACUICULTURA**

 Título Profesional  
**INGENIERO(A) EN BIOTECNOLOGÍA  
MARINA Y ACUICULTURA**

La carrera de Ingeniería en Biotecnología Marina y Acuicultura prepara un profesional de manera integral con especial énfasis en ciencias básicas y biotecnología marina, para su aplicación en el campo de los sistemas acuícolas. Proporciona una sólida formación teórica y práctica aplicada al desarrollo de herramientas moleculares y biotecnológicas integradas a la ingeniería de procesos, problemáticas en la conservación, cultivo de organismos marinos y dulceacuícolas en general.

La carrera además forma profesionales capacitados para gestionar y desarrollar soluciones biotecnológicas técnicamente factibles, económica, social y ambientalmente sustentables, con un sello emprendedor e innovador para liderar en su campo.

A su vez contará con las competencias para incorporarse en programas de postgrado en instituciones tanto nacionales como internacionales.

**CAMPO OCUPACIONAL:**

*El campo ocupacional del egresado se encuentra en centros de biotecnología, institutos de investigación, centros y empresas acuícolas y pesqueras, laboratorios de diagnóstico de patologías, producción de alimentos y fármacos para organismos acuáticos, control de calidad, bioseguridad, certificación y tratamiento de residuos.*

*Podrá desempeñarse también en instituciones públicas o privadas relacionadas con la conservación y manejo de organismos marinos y dulceacuícolas, empresas de asesorías y realizar investigación en instituciones de educación superior.*



# INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA MARINA Y ACUICULTURA

MALLA CURRICULAR

Información referencial. Podría ser modificada.

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
Matemática I	Matemática II	Matemática III	Bioestadística	Economía	Evaluación y Manejo de Recursos Acuáticos	Administración de Empresas	Legislación Pesquera y Acuícola	Evaluación de Proyectos	Seminario de Título
Química General I	Física I	Física II (Campos Y Ondas)	Oceanografía General	Microbiología Marina Aplicada	Genética Molecular y Genómica	Técnicas de Biología Molecular y Bioinformática	Diagnóstico de Patologías en Sistemas de Cultivo	Contaminación y Ecotoxicología	
Biología General	Química General II	Química Orgánica Básica	Bioquímica	Biología Celular y Molecular	Sistema de Gestión de Calidad	Introducción a la Ingeniería de Cultivos	Ingeniería de Cultivos	Técnicas de Cultivo Celular	
Introducción a la Biotecnología Marina	Introducción a la Biodiversidad Marina	Microbiología Aplicada	Fisiología de Organismos Acuáticos	Introducción a los Bioprocesos	Operaciones de Bioingeniería I	Operaciones de Bioingeniería II	Cultivo de Recursos Hidrobiológicos	Proyecto de Seminario de Título	
Inglés Comunicativo I Nivel Principiante	Computación y Programación Básica	Introducción a la Acuicultura	Taller Aplicación de las Ciencias del Mar I	Instrumentación en Biología	Bioética, Bioseguridad Y Responsabilidad Social	Asignatura Electiva	Taller de Aplicación de las Ciencias del Mar II	Práctica Profesional	
Asignatura Complementaria	Inglés Comunicativo II Nivel Elemental	Asignatura Complementaria	Asignatura Complementaria		Asignatura Electiva		Asignatura Electiva		

NEM	Ranking	Lenguaje y Com.	Mat.	Historia y Cs. Sociales	Ciencias
15%	25%	10%	35%	-	15%

