Ingeniería en Acuicultura Sostenible



El/La Ingeniero/a en Acuicultura Sostenible de la Universidad de Los Lagos, es un/a profesional con sólida formación en ciencias básicas y aplicadas, en áreas de ingeniería de sistemas productivos, biológicas y económicas, con el objetivo de dimensionar, diseñar y gestionar sistemas de producción acuícola en forma sostenible, con capacidad de investigación, innovación y transferencia tecnológica. Su sello formativo está en consideración a la gran diversidad de especies y ecosistemas acuáticos de la región sur austral, incorporando en su desempeño laboral responsabilidad y ética profesional.

Este profesional se caracterizará por su capacidad para liderar y/o trabajar en equipos multidisciplinarios, proactividad, autoaprendizaje y comunicación eficaz, podrá desempeñarse en instituciones y empresas público-privadas, tomando en consideración para ello los aspectos legales y ambientales con una visión inclusiva y comprometida con su entorno sociocultural y ambiental.

Primer Año	
SEMESTRE I	SEMESTRE II
Bases Productivas de Organismos Acuáticos	Comunicación I
Introducción a la Acuicultura	Electivo I
Algebra y Trigonometría (Matemáticas I)	Ec. Diferenciales (Matemáticas II)
Biología General	Zoología de Invertebrados
Cuidadanía I	Botánica Acuática
Química General?	Química Orgánica

* La Universidad de Los Lagos se reserva el derecho a realizar modificaciones.

Segundo Año	
SEMESTRE III	SEMESTRE IV
?Inglés I	?Inglés II
Normativa Acuícola	Ecología Acuática
Física I (Mecánica/Electricidad)	Física II (Hidráulica/Termodinámica)
Bioestadística	Gestión Recurso Humano/Prev. Riegos
Análisis Químico	Bioquímica
Zoología de Vertebrados	Práctica Inicial

Tercer Año	
SEMESTRE V	SEMESTRE VI
?Inglés III	?Inglés IV
Limnología	Oceanografía
Ingeniería en Acuicultura/Resistencia de Materiales	Larvicultura
Genética	Nutrición
Fisiología de Peces/Moluscos	Microbiología
Electivo II	Evaluación Impacto Ambiental

Cuarto Año	
SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Metodología de la Investigación	?Formulación y Evaluación de Proyectos
Buceo y Navegación Costera	Ciudadanía II
Patología de Organismos Acuáticos	Diseño y Planificación: Cultivo de Peces
Tecnologías de Cultivo (RAS, IMTA, IAA)	Diseño y Planificación: Cultivo de Moluscos
Finanzas/Costo de Producción	Diseño y Planificación: Cultivo de Algas
Electivo III	EV (Trabajo Para Obtener la Licenciatura)

* La Universidad de Los Lagos se reserva el derecho a realizar modificaciones.

Quinto Año	
SEMESTRE IX	SEMESTRE X
?Recirculación	Bioeconomía
Innovación y Transferencia Tecnológica	Automatización y Robótica Submarina
Práctica Profesional (Etapa I)	Práctica Profesional (Etapa II)