



OBJETIVOS DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería en Acuicultura de DuocUC tiene por objetivo formar a un profesional capaz de desarrollar y (administrar) manejar cultivos acuícolas - tanto de agua dulce como de agua salada - operar equipos e infraestructura asociada a la actividad y gestionar los recursos asociados a la misma. En síntesis, dirigir y administrar centros de cultivo, con sólidos conocimientos tecnológicos y de administración, así como también podrá desempeñarse en plantas de proceso, en el control y organización de líneas de producción.

Este profesional debe tener la capacidad de actualizarse en forma constante en el área de la economía productiva. El actual y potencial nivel exportador le exige estar atento a la evolución de las tecnologías de vanguardia.

Al final de esta carrera, el alumno además queda habilitado para obtener su licencia de buzo autónomo ante la Autoridad Marítima. La carrera también ofrece una alternativa de salida intermedia, la de Técnico en Acuicultura.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

El currículo de la carrera se complementa con un plan de formación general, que desarrolla en los alumnos un conjunto de competencias básicas, habilitantes y de empleabilidad, de acuerdo a estándares preestablecidos:

- Uso básico de tecnologías de la información.
- Comunicación funcional en inglés.
- Ética y trabajo en equipo.
- Comunicación oral y escrita en español.
- Razonamiento lógico matemático.
- Apresto laboral.
- Emprendimiento e innovación.

CAMPO LABORAL

El Ingeniero en Acuicultura es un profesional preparado para desempeñarse en las empresas dedicadas a la producción de las distintas especies hidrobiológicas (o acuáticas) que se cultivan a lo largo del país. Por ejemplo, la trucha y el salmón.

Del mismo modo, la formación recibida le permite desenvolverse adecuadamente en centros de investigación. O bien, en forma independiente, en actividades empresariales de apoyo a la producción.

CONDICIONES VOCACIONALES DEL POSTULANTE



El postulante, además de tener una preferencia por el conocimiento de las ciencias naturales y la biología en particular, debe tener inquietudes por comprender el entorno de la empresa en que se desempeñe a futuro. Esto, para poder actuar proactivamente en la adopción de las nuevas tecnologías que mantengan a este sector en el liderazgo del desarrollo no sólo a nivel nacional sino también internacional. Es necesario tener en cuenta que la industria no apunta solo a producir, sino que tiene una clara orientación a la exportación.

Es importante tener condiciones físicas compatibles con el buceo, disciplina que es parte integrante de la formación del Ingeniero en Acuicultura.

REQUISITOS DE INGRESO

- Licencia de Educación Media.
- Certificado concentración de notas de Educación Media.

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	
INTRODUCCIÓN A LA ACUICULTURA	ZOOLOGÍA	OCEANOGRAFÍA Y LIMNOLOGÍA	ECOLOGÍA I	CULTIVO MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS	MANEJO DE CENTROS	PLANTAS Y CONTROL DE CALIDAD	MANEJO AMBIENTAL	
BIOLOGÍA	BOTÁNICA MARINA	MICROBIOLOGÍA	CULTIVO DE ALGAS	CULTIVO DE PECES I	CULTIVO DE PECES II	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS	SEMINARIO DE TÍTULO	EXAMEN DE TÍTULO
QUÍMICA	BUCEO I	MANEJO DE SOFTWARE	ADMINISTRACIÓN GENERAL	BUCEO II	CONTABILIDAD Y COSTOS	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	
	OPERACIONES UNITARIAS I		INGENIERÍA I	ECONOMÍA APLICADA A LA EMPRESA	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	LEGISLACIÓN	ESTRATEGIA EMPRESARIAL	
NIVELACIÓN MATEMÁTICAS	ÁLGEBRA	CÁLCULO I	ESTADÍSTICA I	ESTADÍSTICA II	OPERACIONES UNITARIAS II	INGENIERÍA II	TÉCNICAS DE APOYO EN ACUICULTURA	
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA		INGLÉS BÁSICO I	INGLÉS BÁSICO II	INGLÉS INTERMEDIO I	INGLÉS INTERMEDIO II	ENFERMEDADES EN ACUICULTURA		
	ANTROPOLOGÍA	ÉTICA	EMPRENDIMIENTO I		EMPRENDIMIENTO II		ÉTICA PROFESIONAL	
				PRÁCTICA LABORAL I		PRÁCTICA LABORAL II	PRÁCTICA LABORAL III	

 Asignaturas Escuela
 Asignaturas Institucionales

DURACIÓN	TÍTULO	SALIDA INTERMEDIA	MODALIDAD DE ENSEÑANZA
8 Semestres	Ingeniero en Acuicultura	Opción salida intermedia a Técnico en Acuicultura, previa aprobación de Práctica Profesional y Examen de Título.	Presencial

Nota: Esta malla curricular podrá tener modificaciones por razones de actualización de contenidos y, además, indica la secuencia semestral pero no los requisitos de las asignaturas.

