



Universidad
de Concepción

INGENIERÍA AMBIENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA



Sede
CHILLÁN



Grado Académico
**LICENCIADO/A EN
CIENCIAS AMBIENTALES**



Título Profesional
INGENIERO/A AMBIENTAL

El/la Ingeniero/a Ambiental de la Universidad de Concepción es un/a profesional con sólida formación en Ciencias Ambientales y de la Ingeniería, con capacidad para identificar, analizar, evaluar, proponer, diseñar e implementar soluciones a problemas ambientales complejos y emergentes de la sociedad.

Es un/a profesional provisto de habilidades profesionales relacionadas con la generación y procesamiento de la información ambientalmente relevante, y con la utilización de metodologías y herramientas predictivas modernas que le permiten apoyar procesos para la toma de decisiones sustentables y socialmente responsables. Su formación interdisciplinaria y capacidad de integración de conocimientos, le permitirá desempeñarse laboralmente en distintos ámbitos, competitivos y globalizados, tanto en el sector público como en el privado.

Campo Ocupacional

El/la Ingeniero/a Ambiental podrá desempeñarse en organizaciones e instituciones públicas o privadas, ser consultor independiente o emprender su propio negocio. Dado su conocimiento y compromiso con el medio ambiente, el/la profesional podrá desarrollar un rol fundamental en diversas áreas, entre las cuales se encuentra la gestión ambiental, donde optimizará el uso de los recursos naturales y energéticos; el área de riesgos ambientales, donde su función será evaluar factores de riesgos ambientales e implementar acciones de control y mitigación.

Otro campo de acción es la investigación y desarrollo, donde identificará problemas ambientales y oportunidades de mejora e innovación. Además, podrá desempeñarse en el área de evaluación ambiental, participando en procesos de evaluación ambiental de proyectos, políticas y programas, velando por el cumplimiento de los requisitos legales ambientales aplicables.





Universidad
de Concepción

INGENIERÍA AMBIENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

1º AÑO		2º AÑO		3º AÑO		4º AÑO		5º AÑO	
SEM I	SEM II	SEM III	SEM IV	SEM V	SEM VI	SEM VII	SEM VIII	SEM IX	SEM X
Diversidad de la Vida	Sistemas Territoriales I	Sociedad y Ambiente	Sistemas Territoriales II	Institucionalidad y Legislación Participación Ciudadana	SIG Aplicado a la Gestión Territorial	Formulación y Evaluación de Proyectos	Gestión Integrada de Recursos Hídricos	Evaluación de Impacto Ambiental	Habilitación Profesional
Cálculo I	Cálculo II	Ecuaciones Diferenciales	Balance de Materia y Energía	Fundamentos de Micro y Macro Economía	Transporte y Destino de Contaminantes	Efectos de la Contaminación en el Ambiente	Gestión Territorial	Control y Mitigación de la Contaminación	
Química General I	Química General II	Química Orgánica Fundamental	Bioquímica Ingeniería Ambiental	Ecología Ambiental	Economía y Ambiente	Evaluación de Riesgos Ambientales	Gestión de la Biodiversidad	Seminario de Investigación	
Álgebra y Trigonometría	Álgebra Lineal	Termodinámica	Microbiología	Mecánica de Fluidos	Procesos Productivos y Medioambiente	Hidrología	Modelación Ambiental	Electivo	
Introducción a la Ingeniería Ambiental	Física I	Programación	Taller de Integración I	Estadística	Energía y Medioambiente	Electivo	Taller de Integración II	Electivo	
		Biología Ambiental	Complementario	Complementario	Electivo	Electivo	Práctica Profesional		

Información referencial. Podría ser modificada.

15%	25%	15%	25%	-	10%	10%
NEM	RANKING	COMPRESIÓN LECTORA	MATEMÁTICAS I	HISTORIA Y CS. SOCIALES	CIENCIAS	MATEMÁTICAS II