

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Se imparte en Chillán, bajo la tutela de la Facultad de Ingeniería Agrícola, con el objetivo de promover las capacidades profesionales y emprendedoras en los estudiantes, mejorando así la competitividad y el desarrollo de la región y del país de manera sustentable con el medioambiente.

En el campus Chillán la carrera tiene como objetivos la gestión de recursos naturales, el diseño de sistemas de tratamiento y la modelación y prevención de impactos ambientales.

En el campus Concepción la carrera desarrolla las líneas de gestión ambiental con énfasis en la gestión integrada del territorio, gestión territorial y gestión de la biodiversidad.

PERFIL DEL PROFESIONAL

El ingeniero ambiental es capaz de gestionar de manera sustentable los recursos naturales, humanos y tecnológicos, mejorando de esta forma el desempeño ambiental de los procesos productivos, territoriales y empresariales, con conciencia y responsabilidad ambiental, capacidad de liderazgo, trabajo en equipo, innovación y comunicación, acorde con la actualidad ambiental y bajo la normativa nacional vigente.

CAMPO OCUPACIONAL

El campo ocupacional es amplio y diverso, abarcando desde las tareas y funciones ambientales que actualmente cumplen los organismos públicos, entre las que destacan; sensibilización ciudadana ambiental, gestión integral de residuos, planificación territorial, protección de ecosistemas urbanos, manejo de áreas silvestres protegidas, control de la contaminación del agua, suelo, aire y residuos en la ciudad. Por otra parte, puede realizar funciones ambientales en la empresa privada, tales como; sistema de gestión de calidad, ambiental, salud y seguridad ocupacional, auditorías ambientales, gestión integral de residuos, análisis de ciclo de vida y ecoeficiencia. Adicionalmente, posee competencias para la realización de estudios de impacto ambiental y formulación de proyectos ambientales (estudios de impacto ambiental, términos de referencia, monitoreo ambientales, medidas de mitigación). Además puede desempeñarse en labores académicas y de investigación.

Grado Académico LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Título INGENIERO AMBIENTAL

Duración 5 SEMESTRES

Régimen SEMESTRAL

Horario DIURNO

REQUISITOS+PONDERACIONES

N.E.M	Lenguaje y Com.	Matemática	Ciencias	Ranking
15	15	40	20	10

MALLA ACADÉMICA (Sujeta a cambios)

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE
Álgebra y Trigonometría	Álgebra Lineal	Cálculo Avanzado	Métodos Numéricos	Mecánica de Fluidos	Hidrología	Economía y Ambiente	Evaluación de Impacto Ambiental	Sistema de Gestión	Habilitación Profesional
Cálculo	Física I	Termodinámica y Cinética Básica	Balance de Materia y Energía	Bioestadística	Ciencias Ambientales en la Agricultura	Biofísica Ambiental	Sistema de Tratamiento I	Sistema de Tratamiento II	
Química general I	Química general II	Química Orgánica Fundamental	Bioquímica	Institucionalidad, Legislación y Participación Ciudadana	Contaminación Ambiental	Modelación Ambiental	Formulación y evaluación de Proyectos	Gestión de Recursos Hídricos	
Diversidad de la vida	Biología Celular Básica	Lenguaje de Programación	Microbiología	Ecología Ambiental	Electivo	Electivo	Análisis y Prevención de Riesgos	Electivo	
	Sistemas Territoriales I		Sistemas Territoriales II	S.I.G. Aplicado a la Gestión del Territorio	Gestión Territorial	Electivo		Electivo	
Introducción a la Ingeniería Ambiental		Sociedad y Ambiente	Complementario	Complementario			Seminario de Investigación		
					Práctica de Verano				

Licenciado en Ciencias Ambientales

Ingeniero Ambiental