

Ingeniería Ambiental

La carrera de Ingeniería Ambiental de la Universidad Pedro de Valdivia se encuentra bajo el alero de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales. planteándose en el contexto de la realidad nacional, en cuanto a la formación de profesionales competentes, y actualizados, incluyendo las competencias específicas de la especialidad del ingeniero ambiental, propiciando el liderazgo, el trabajo en equipo, el emprendimiento y la innovación, presentando una carrera con una mirada holística e interdisciplinaria del entorno, que enfrente las necesidades del medio ambiente de acuerdo a cada tipo de actividad productiva y cumpliendo con la normativa legal vigente.

Título: Ingeniero Ambiental.

Grado Académico: Licenciado en Ciencias Ambientales.

Duración de la Carrera: 10 semestres.

Perfil de egreso: El Ingeniero Ambiental de la Universidad Pedro de Valdivia, es un profesional con una alta capacidad innovadora para analizar los cambios en los procesos ambientales y de la industria agroalimentaria, teniendo en consideración los aspectos sociales, económicos, físicos y biológicos que le competen. Es un profesional capaz de gestionar de manera multidisciplinaria, el uso y preservación sustentable del medioambiente y el entorno natural, permitiendo un desarrollo productivo y la entrega de servicios que demanda la comunidad.

Malla Curricular:

MALLA CURRICULAR									
CICLO INICIAL				CICLO INTERMEDIO				CICLO FINAL	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
ALGEBRA I	ÁLGEBRA II	ESTADÍSTICA							
BIOLOGÍA	CÁLCULO I	CÁLCULO II							
QUÍMICA GENERAL	QUÍMICA ORGANICA Y BIOQUÍMICA								
FÍSICA I	FÍSICA II								
INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	SISTEMAS AMBIENTALES	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	QUÍMICA AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SIG Y CARTOGRAFÍA	ENERGÍA Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL	MODELACIÓN AMBIENTAL	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS MINEROS Y AGROALIMENTARIOS	TRATAMIENTO DE RESIDUOS ATMOSFÉRICOS Y RADIOACTIVOS	RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS
		GEOLÓGÍA	EDAFOLOGÍA E HIDROLOGÍA	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	GESTIÓN TERRITORIAL	GESTIÓN AGROALIMENTARIA	GESTIÓN DE ENERGÍA Y RECURSOS HÍDRICOS	GESTIÓN ECONÓMICA DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS Y AMBIENTALES	ANÁLISIS Y SEGURIDAD AMBIENTAL
		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	MÓDULO INTEGRADOR CICLO INICIAL	TALLER DE INGENIERÍA AMBIENTAL	TECNICAS ANALITICAS MEDIOAMBIENTALES	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	REMEDIACIÓN DE SUELO Y AGUAS	BIG DATA	INNOVACIÓN Y DESARROLLO SUSTENTABLE
		CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	TERMODINAMICA Y CINÉTICA	MECÁNICA DE FLUIDOS	TRATAMIENTO DE RILES Y RESIDUOS SÓLIDOS	ECONOMÍA AMBIENTAL	CONFLICTOS AMBIENTALES	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD I	MÓDULO INTEGRADO PROFESIONAL
				INGLÉS TÉCNICO				ELECTIVO DE ESPECIALIDAD II	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD III
					PRÁCTICA I		PRÁCTICA II		
					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	PROYECTOS Y GESTIÓN AMBIENTAL	MÓDULO INTEGRADOR DE CICLO INTERMEDIO		
INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA	COMUNICACION Y TECNOLOGIA		ÉTICA Y LIDERAZGO	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	ELECTIVO DE FORMACIÓN GENERAL	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y	APLICACIÓN DE PROYECTOS		
MATEMATICA Y COMUNICACION	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III						

	Formación básica
	Formación especializada
	Formación Licenciatura
	Formación General

Elementos diferenciadores:

Este programa académico, además de incluir las áreas de recursos renovables y no renovables se incorpora el área de **producción agroalimentaria considerando las necesidades emergentes en el país**, y que al realizar una revisión del estado del arte de propuestas formativas similares no se incluye. Por ejemplo, hoy en día existe un proyecto de ley en discusión que transformará la institucionalidad representada por el Ministerio de Agricultura, el cual derivará en un cambio estratégico de cómo abordar los problemas y temáticas referentes a la inocuidad y producción agroalimentaria chilena.

Este cambio provocará una necesidad en el perfil de aquellos profesionales que se desempeñan en las áreas medioambientales y agroalimentarias, puesto que se requerirá que sean capaces de intervenir en las líneas productivas, ya sea desde el impacto medioambiental o desde la intervención de procesos para productos alimenticios inocuos.

Campo Laboral:

El campo ocupacional de este profesional está asociado al sector privado y público, en cuanto a formar equipos multidisciplinarios en áreas silvoagropecuarias, de extracción mineral, fuentes emisoras tanto a nivel empresarial como en diferentes estamentos gubernamentales. Puede desarrollarse en organizaciones y empresas ambientales, Centros de Investigación y docencia en instituciones de educación superior. Además, considerando:

- 1) En la zona Norte, podrá desempeñarse en proyectos tanto públicos como privados en la gran minería, cultivos agrícolas y crecimiento demográfico, sumado a los efectos del cambio climático, como la sequía que afecta hasta las regiones del Norte Chico.
- 2) En la zona Centro Sur, con las grandes industrias manufactureras y sus emisiones, predios agrícolas y pecuarios con su huella de carbono, del agua, entre otros; la concentración demográfica con sus efectos medioambientales, cambio climático y escasez de recurso hídrico.
- 3) En la zona Sur Austral, con intervenciones sobre los cursos de aguas, preservación de la biodiversidad e incremento exponencial de la demografía con su impacto en el medio ambiente, entre otros efectos.

Requisitos de Ingreso:

- Licencia de Enseñanza Media.

Arancel: \$ 2.850.000

Matrícula: \$125.000