



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA



DURACIÓN

11 semestres, en régimen semestral.



GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil en Ambiente.

El modelo curricular de la Facultad de Ingeniería contempla una línea formativa común en las ingeniería civiles, que te permitirá desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento de base científico tecnológica. Así podrás contribuir a aumentar la productividad nacional y el bienestar social con una perspectiva global.

Serás capaz de responder a las necesidades de desarrollo sustentable que imponen las actividades humanas y productivas sobre el territorio, aplicando las estrategias de gestión ambiental basadas en métodos y técnicas de producciones limpias, prevención, mitigación y adaptación de posibles impactos ambientales relacionados con los procesos productivos, de servicios o relacionados con el Cambio Global.

CÓDIGO DEMRE **16105**

INGENIERÍA CIVIL EN AMBIENTE



6 años
universidad
acreditada

Área de Gestión Institucional
Área de Docencia de Postgrado
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio
Área de Investigación
Hasta octubre de 2020

CAMPO OCUPACIONAL

Este profesional está capacitado para integrarse a un amplio campo laboral en unidades ambientales de diversos Ministerios e Instituciones Públicas, Ministerios, Secretarías Regionales Ministeriales, Unidades de Ambiente y Territorio, entre otros estamentos gubernamentales. Por otro lado, en empresas privadas del área minera, industrias de alimentos, agroindustrias. Su formación básica y aplicada, le permiten desempeñarse en empresas productivas, industriales, manufactureras y de servicios, en el sector público y privado, ejercer su profesión en forma independiente como consultor o asesor en el ámbito de la disciplina, emprender iniciativas de negocio y continuar estudios, contribuyendo al desarrollo económico y social del país.

Desarrollar el libre ejercicio de la profesión: consultorías en el ámbito de la Ingeniería en Ambiente como Estudios Ambientales, Evaluaciones Ambientales, Auditorías Ambientales, Certificaciones Ambientales. Además, se desempeña como consultor, fiscalizador e investigador en proyectos que protejan el medio ambiente.

Resolución N° 6660 año 2019

PLAN DE ESTUDIOS

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año		6° Año
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10	Semestre 11
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Balance de Materia y Energía	Economía Ambiental	Degradación y Control de Suelos	Instrumentación, Control y Simulación de Procesos Ambientales	Energías Renovables no Convencionales	Sistema Integrado de Gestión	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales	Sensores Remotos y Procesamiento de Imágenes Digitales	Hidráulica Ambiental	Geología y Geomorfología	Legislación y Regulación Ambiental	Tratamiento de RRSS y Peligrosos	Dirección y Gestión de Empresas	Evaluación de Impacto Ambiental	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Física III (Electromagnetismo y Física Moderna)	Termodinámica Ambiental	Física Atmosférica	Contaminación Acústica	Hidrología	Tratamientos de Residuos Líquidos	Asentamientos Humanos	Planificación Territorial Ambiental	
Introducción a Ingeniería Ambiental	Introducción a la Ecología	Química General	Química Inorgánica y Orgánica	Química Ambiental	Fenómenos de Transporte en la Naturaleza	Monitoreo Ambiental	Tratamiento de Emisiones gaseosas y particuladas	Tópicos de Especialidad I	Tópico de Especialidad II	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Taller de Diseño en Ingeniería	Teoría de Sistemas	Sistemas de Información Geográfica	Aplicaciones Ambientales en Sig	Evaluación de Proyectos	Electivo I	Electivo II	
		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV					

Trayectoria Curricular de Innovación y Emprendimiento

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.