

Ingeniería Civil Mecánica

El/la Ingeniero/a Civil Mecánico/a de la Universidad de Los Lagos es un/a profesional con una sólida formación en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería y ciencias aplicadas de la disciplina, alineada con estándares nacionales e internacionales. Es competente para resolver problemas vinculados al diseño, implementación, operación y mantenimiento de sistemas mecánicos, energéticos y de manufactura, dando respuestas efectivas y pertinentes a los desafíos que el entorno productivo y tecnológico demanda a la profesión.



Es capaz de gestionar procesos de concepción y diseño mecánico, termofluidos y sistemas de energía, materiales y manufactura, mantenimiento industrial y gestión de proyectos de ingeniería, incorporando para la toma de decisiones criterios técnicos, económicos, éticos y medioambientales que le permiten asumir un rol activo en su ámbito de especialización al interior de las organizaciones.

Primer Año	
SEMESTRE I	SEMESTRE II
Cálculo I	Cálculo II
Álgebra I	Álgebra II
Programación	Física General
Taller de Introducción a la Ingeniería	Ciudadanía
Comunicación	Química
	Dibujo y Modelación

Segundo Año	
SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Cálculo Multivariable	Ecuaciones Diferenciales
Inglés I	Estadística y Probabilidad
Electivo del Área de Conocimiento	Inglés II
Electromagnetismo	Economía
Estática	Vibraciones Mecánicas
Taller de Maquinas y Herramientas	Termodinámica

Tercer Año	
SEMESTRE V	SEMESTRE VI
Cálculo Numérico	Inglés para Ingenieros
Inglés III	Formulación y Evaluación de Proyectos
Diseño y Prototipado 3D	Mecánica de Fluidos
Ciencias e Ingeniería de los Materiales	Termodinámica Aplicada
Resistencia de Materiales	Administración y Organización Industrial
Electrotecnia y Electrónica	Dinámica de Máquinas

Cuarto Año	
SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Inglés Técnico Mecánico	Taller de Sistemas Mecánicos
Practica Intermedia	Electivo de Área de Conocimiento
Tecnología de Manufactura	Electivo de Formación Integral
Diseño de Elementos de Maquinas	Automatización Industrial
Fundamentos de Calidad	Tecnologías del Mantenimiento Industrial
Transferencia de Calor	Gestión de Activos y Físicos
	Ingeniería de Sistemas Térmicos y de Fluidos

Quinto Año	
SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Electivo Profesional	Electivo Profesional
Electivo Profesional	Electivo Profesional
Anteproyecto de Título	Proyecto de Título
Practica Profesional	
Taller de Termodinámicos y Energía	