

# Ingeniería Civil en Obras Civiles

El / La Ingeniero / a Civil de la Universidad de los Lagos, es un / a profesional con sólidos conocimientos en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería e ingeniería aplicada, formado bajo estándares nacionales e internacionales. El / La Ingeniero / a Civil está capacitado para diseñar, implementar y administrar proyectos de Obras Civiles en especialidad de Estructuras y Geotecnia, Construcción e Hidráulica, destacándose su visión sistémica al momento de abordar una disciplina. Se incorpora proactivamente en equipos de trabajo multidisciplinarios, se



comunica efectivamente y activa estrategias comunicativas en idioma inglés a nivel de usuario independiente. Se distingue por ser un/a profesional innovador y ético en su compromiso por resolver los desafíos y desafíos que conllevan al desarrollo de la región.

Primer Año	
SEMESTRE I	SEMESTRE II
Introducción a la Matemática	Introducción al Cálculo
Taller de Introducción a la Ingeniería	Álgebra
Habilidades Comunicativas para Ingenieros	Introducción a la Física
Química	Programación
Electivo Formación Integral I	Electivo Formación Integral II
	Ciudadanía

Segundo Año	
SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Cálculo Diferencial e Integral	Cálculo Multivariable
Álgebra Superior	Estadística y Probabilidad
Física Newtoniana	Mecánica General
Fundamentos del Análisis Estructural	Electromagnetismo
Inglés I	Termodinámica
Electivo Formación Integral III	Inglés II

Tercer Año	
SEMESTRE V	SEMESTRE VI
Ecuaciones Diferenciales	Cálculo Numérico
Topografía	Gestión de Empresas
Mecánica de Fluidos	Hidráulica
Resistencia de Materiales	Análisis Estructural
Inglés III	Mecánica de Suelos
Electivo Formación Integral IV	Inglés IV

Cuarto Año	
SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Investigación Economía Operativa	Formulación Y Evaluación de Proyectos
Ingeniería Ambiental	Gestión de la Construcción
Fundaciones	Hidrología
Dinámica de Estructuras	Diseño de Acero
Taller de Ingeniería Civil	Diseño de Sismo-resistente
Práctica Intermedia	Diseño Asistido por Computador

Quinto Año	
SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Planificación y Control de Proyectos	Anteproyecto de Título
Taller de Proyecto Construcción	Modelamiento de la Información en la Construcción
Hidráulica Aplicada	Máquinas y Sistemas Hidráulicos
Diseño Hormigón	Taller de Proyecto Hidráulico
Electivo Profesional I	Electivo Profesional III
Electivo Profesional II	Electivo Profesional IV