

Ingeniería Civil Electrónica

El/la Ingeniero/a Civil Electrónico/a de la Universidad de Los Lagos es un/a profesional con sólida formación en ciencias básicas y ciencias de la ingeniería, competente para concebir, diseñar, implementar y gestionar sistemas electrónicos, de automatización y control, sistemas de comunicaciones y electrónica industrial, dando respuesta efectiva y pertinente a los desafíos del entorno productivo y tecnológico, integrando tecnologías digitales, sistemas inteligentes e inteligencia artificial como ejes transversales de su quehacer profesional.



Es capaz de gestionar procesos de diseño e integración de sistemas electrónicos, automatización y control, procesamiento de señales, comunicaciones industriales y digitales, electrónica de potencia e instrumentación, incorporando criterios técnicos, financieros, de sostenibilidad, responsabilidad ética y social para la toma de decisiones. Asimismo, lidera proyectos tecnológicos, participa en procesos de investigación, desarrollo e innovación, transferencia tecnológica y emprendimiento, desenvolviéndose en equipos multidisciplinarios y multiculturales.

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
	Fundamentos de Sistemas Embebidos

Segundo Año	
SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Cálculo Multivariable	Ecuaciones Diferenciales
Inglés I	Estadística y Probabilidad
Economía	Inglés II
Electromagnetismo	Campos Electromagnéticos
Teoría de Circuitos I	Teoría de Circuitos II
Sistemas Digitales	Electrónica General

Tercer Año	
SEMESTRE V	SEMESTRE VI
Cálculo Numérico	Inglés para Ingenieros
Inglés III	Control Automático
Investigación Operativa	Electrónica Industrial
Instrumentación Industrial	Sistema de Comunicaciones
Análisis de Señales	Fundamentos de la Inteligencia Artificial Aplicado a la Electrónica
Calor y Ondas	

Cuarto Año	
SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Inglés Técnico Electrónico	Taller de Automatización
Electivo de Área de Conocimiento	Formulación y Evaluación de Proyectos
Práctica Intermedia	Electivo de Área de Conocimiento
Electrónica de Potencia	Electivo de Formación Integral
Redes y Protocolos de Comunicación	Procesamiento Inteligente de Señales
Automatización Industrial	Diseño Electrónico
Inteligencia Artificial Aplicada al Control	

Quinto Año	
SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Electivo Profesional	Electivo Profesional
Electivo Profesional	Electivo Profesional
Anteproyecto de Título	Proyecto de Título
Práctica Profesional	
Taller de Diseño Electrónico	