

PARA UN ESPIRITU EMPRENDEDOR,

ES POSIBLE.

FACULTAD DE CIENCIAS

# INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA

INGENIEROS CIVILES CON UNA NECESIDAD CLARA DE DESARROLLAR SOLUCIONES EFICIENTES PARA TODOS LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

**TÍTULO PROFESIONAL:**

Ingeniero(a) Civil Electrónico

**GRADO ACADÉMICO:**

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

**DURACIÓN:**

Once semestres

**RÉGIMEN:**

Diurno

**CAMPUS (UBICACIÓN):**

Manuel Montt, Santiago

**DECANA:**

Dra. Macarena Vidal Ogueta

**DIRECTORA DE ESCUELA:**

Alejandra Acuña Villalobos  
alejandra.acuna@umayor.cl

**SELLO DIFERENCIADOR**

1. Certificada 4 años por ADC Agencia Acreditadora, hasta marzo 2024 – modalidad presencial diurna – sede Santiago.
2. Formación robusta en las áreas y líneas de aprendizaje propias de la carrera: automatización, robótica, internet de las cosas, telemática, sistemas digitales, microcontroladores Arduino y Raspberry, telecomunicaciones y electrónica de potencia.
3. Laboratorios propios, únicos en equipamiento tecnológico para el aprendizaje de nuestros estudiantes, destacando robótica y automatización.
4. Estudiantes realizan trabajos prácticos y desarrollo de proyectos como: panel solar automatizado, seguidor del Sol; brazos robóticos; puente levadizo motorizado automatizado; casa domótica; sistema de monitoreo y control con IoT.
5. Desarrollo del proyecto UMSAT nanosatélite espacial busca generar investigación y conocimiento en áreas como comunicaciones, teledetección, internet de las cosas, cambio climático y desastres naturales. Su lanzamiento está previsto para el año 2023, posicionándolo en una órbita baja (LEO).
6. Sólida formación en Ciencias de la Ingeniería, desarrollo de una profunda capacidad analítica y capacidad de resolución de problemas complejos. Estas competencias son ampliamente reconocidas en el ámbito laboral.
7. Redes y alianzas con más de 40 empresas nacionales, para la realización de prácticas profesionales de nuestros estudiantes.
8. Nuestros titulados se pueden desempeñar en empresas reconocidas de diversas industrias: Telecomunicaciones, Minería, Tecnología, Industria de Servicios, Industria Manufacturera y Productiva e Industria del Retail.

UMAYOR.CL - 600 328 1000



Universidad Acreditada  
5 años  
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado  
Vinculación con el Medio



www.msche.org/institution/9172/

**Grat**uidad  
UNIVERSIDAD ADSCRITA

**MALLA CURRICULAR: INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA**

CMY	INICIAL				DISCIPLINARIO				PROFESIONAL		
	PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		SEXTO AÑO
	1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre	10 Semestre	11 Semestre
ÁREA FORMACIÓN ESPECÍFICA	Computación para Ingeniería	Programación	Lenguajes de Programación	Termodinámica Aplicada	Teoría de Circuitos Eléctricos	Circuitos Electrónicos I	Circuitos Electrónicos II	Teoría de Comunicaciones II	Proyecto de Ingeniería I	Proyecto de Ingeniería II	Proyecto Aplicado de Titulación
	Química Aplicada a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería Electrónica		Taller de Investigación para la Ingeniería	Campos y Ondas Electromagnéticas	Señales y Sistemas	Control Automático	Electrónica Industrial	Diseño Electrónico	Procesamiento Digital de Imágenes	
	Métodos Experimentales				Procesos Físicoquímicos	Máquinas Eléctricas	Sistemas Digitales II	Redes de Área Local y Domésticas	Diseño e Implementación de Sistemas Digitales	Automatización de Procesos Industriales	
ÁREA FORMACIÓN BÁSICA	Álgebra y Geometría Analítica	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	Probabilidades y Estadística	Inferencia Estadística				Redes de Núcleo de Banda Ancha	Planificación de Redes y Servicios de Telecomunicaciones	
	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariable	Cálculo Variable Compleja	Ondas y Ópticas				Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas II	Seguridad en Redes de Telecomunicaciones	
		Física	Mecánica Clásica	Electricidad y Magnetismo					Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas I		
ÁREA FORMACIÓN EN GESTIÓN		Administración Moderna	Microeconomía		Ingeniería Económica	Contabilidad de Costos			Bases de Datos		
								Marketing Industrial	Evaluación Económica de Proyectos	Innovación y Emprendimiento	
ÁREA FORMACIÓN GENERAL	Competencias Académicas Universitarias	Escritura y Lectura Académica	Comunicación Eficaz	Ética y Responsabilidad Social	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Sustentabilidad y Medio Ambiente		



LICENCIADO(A) EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO CIVIL ELECTRÓNICO

Nota: la malla curricular podría ser modificada en función del mejoramiento continuo y regulatorio de la carrera.