

# Escuela de Ingeniería



	UNIVERSIDAD ACREDITADA
	ACREDITACIÓN AVANZADA
	GESTIÓN INSTITUCIONAL - DOCENCIA DE PREGRADO INVESTIGACIÓN - VINCULACIÓN CON EL MEDIO
DESDE ABRIL 2023 HASTA ABRIL 2027	

## INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

Profesional que concibe, modela, diseña y elabora dispositivos y sistemas mecánicos, procesos energéticos y estrategias de gestión de activos, buscando la innovación tecnológica, con responsabilidad social y respetando el medio ambiente.

### Campo ocupacional

Aplicará soluciones a problemas relacionados con el diseño de componentes, equipos y sistemas mecánicos para la industria y la conversión de energía, gestionando la fabricación y montaje de las máquinas y equipos; además de concebir y crear sistemas capaces de satisfacer necesidades tanto en el ámbito local como global.

### Título

Ingeniero/a Civil Mecánico/a

### Grado académico

Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería, mención Mecánica

### Ponderaciones

NEM 10%  
Ranking 30%  
Competencia Lectora 15%  
Competencia Matemática 1 (M1) 30%  
Competencia Matemática 2 (M2) 5%  
Ciencias 10%

### Requisitos para postular

Puntaje Ponderado Mínimo: No exige.

Puntaje promedio (C. Lect y MAT): 458 o pertenecer al 10% superior de notas del establecimiento de egreso.



CÓDIGO DEMRE 47201



Duración  
10 Semestres



Campus Rancagua  
Av. Libertador Bernardo O'Higgins 611, Rancagua

## MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE	9° SEMESTRE	10° SEMESTRE
Precálculo (6 SCT)	Cálculo diferencial e integral (6 SCT)	Cálculo Avanzado (6 SCT)	Ética y Responsabilidad Social en Ingeniería (3 SCT)	Optimización (6 SCT)	Economía y gestión (6 SCT)	Mantenimiento Predictivo (6 SCT)	Práctica profesional (12 SCT)	Taller de proyectos (12 SCT)	Trabajo de título (30 SCT)
Introducción a las matemáticas discretas (6 SCT)	Álgebra lineal (6 SCT)	Ecuaciones diferenciales (6 SCT)	Métodos numéricos (6 SCT)	Estructura y selección de materiales (6 SCT)	Legislación en Ingeniería y Medioambiente (3 SCT)	Elementos de Máquinas (6 SCT)	Formulación y Evaluación de Proyectos (6 SCT)	Electivo (6 SCT)	
Ciencias Aplicadas a la Ingeniería (6 SCT)	Física 1 (6 SCT)	Física 2 (6 SCT)	Probabilidad y Estadística (6 SCT)	Mecánica de fluidos (6 SCT)	Confiabilidad y Mantenimiento (6 SCT)	Dinámica Aplicada (6 SCT)	Proyecto en Gestión de Activos Físicos (3 SCT)	Electivo/Minor (6 SCT)	
Herramientas computacionales (3 SCT)	Programación (5 SCT)	Dibujo mecánico (3 SCT)	Taller Mecánico (3 SCT)	Mecánica de Sólidos (6 SCT)	Procesos de Manufactura (6 SCT)	Control de Sistemas en Ing. Mecánica (6 SCT)	Diseño de Máquinas (6 SCT)	Electivo/Minor (6 SCT)	
Introducción a la Ingeniería (6 SCT)	Química (4 SCT)	Termodinámica (6 SCT)	Mecánica Estática (6 SCT)	Mecánica Computarizada (3 SCT)	Transferencia de Calor (6 SCT)	Turbomáquinas (6 SCT)	Mecatrónica (6 SCT)		
Comunicación Oral y Escrita (3 SCT)	Inglés 1 / CFG (3 SCT)	Inglés 2 / CFG (3 SCT)	Electrotecnia y Principios de Electrónica (3 SCT)	Inglés 4 (3 SCT)	Inglés 5 (3 SCT)		Proyecto de Termodinámica (3 SCT)		
			Inglés 3 / CFG / proyecto (3 SCT)				Electivo/Minor (6 SCT)		

Los créditos **SCT** son el estándar del CRUCH para medir el tiempo necesario para dedicar a una asignatura (**1SCT = 30 horas de trabajo**).  
La Universidad podrá modificar las mallas y planes curriculares en función del mejoramiento continuo y regulatorio de la carrera.