

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 EN COMPUTACIÓN

Profesional que concibe, diseña, construye, mantiene, opera, evalúa e integra soluciones computacionales. Es flexible y proactivo/a, capaz de trabajar en disciplinas variadas tales como minería, geología, agricultura, robótica, astronomía, arte, cambio climático, educación, comunicaciones, biología, telemedicina, entre otras.

Campo ocupacional

Capaz de trabajar en disciplinas tales como: Minería, Geología, Agricultura, Cambio Climático, Educación y Comunicaciones, entre otras, integrando fundamentos de la computación con la Ingeniería de Datos y de Software utilizando un enfoque interdisciplinario.

Título

Ingeniero/a Civil en Computación

Ponderaciones

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

Grado académico

Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería, mención Computación

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 EN COMPUTACIÓN

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)	Computación Gráfica y Aplicaciones (6 SCT)	Economía y Gestión (6 SCT)	Formulación y Evaluación de proyectos (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)	Base de datos (6 SCT)	Legislación en ingeniería y medioambiente (3 SCT)	Sistemas Operativos (6 SCT)	Ciencia e ingeniería computacional (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)	Análisis y Diseño de Software (6 SCT)	Arquitectura de Computadores (6 SCT)	Ingeniería de Software (6 SCT)	Proyecto de Software (6 SCT)	Electivo/Minor (6 SCT)	
Herramientas computacionales (3 SCT)	Programación (5 SCT)	Matemáticas Discretas (4 SCT)	Electivo de Física (6 SCT)	Lenguajes de programación (6 SCT)	Interacción Humano-Computador (6 SCT)	Diseño y Análisis de Algoritmos (6 SCT)	Redes (6 SCT)	Electivo/Minor (6 SCT)	
Introducción a la Ingeniería (6 SCT)	Química (4 SCT)	Algoritmos y Estructuras de Datos (5 SCT)	Programación de Software de Sistemas (6 SCT)	Seguridad en Sistemas (3 SCT)	Teoría de Computación (6 SCT)	Minería de datos (6 SCT)	Procesamiento Masivos de Datos (6 SCT)		
Comunicación Oral y Escrita (3 SCT)	Inglés 1 / CFG (3 SCT)	Inglés 2 / CFG (3 SCT)	Inglés 3 / CFG / Proyecto (3 SCT)	Inglés 4 (3 SCT)	Inglés 5 (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.