

**Título profesional:**

Ingeniera Civil en Modelamiento Matemático de Datos

Ingeniero Civil en Modelamiento Matemático de Datos

La Universidad de O'Higgins incorpora el uso del género en todos sus títulos profesionales y grados académicos.

**Grado académico:**

Licenciado o Licenciada en Ciencias de la Ingeniería mención Matemática y Datos

**Ponderaciones:**

NEM 10%  
Ranking 20%  
Competencia Lectora 20%  
Competencia Matemática 1 (M1) 30%  
Competencia Matemática 2 (M2) 10%  
Ciencias 10%

**Requisitos mínimos para postular:**

NO EXIGE puntaje ponderado  
458 puntos promedio  
Competencia Lectora y  
Competencia Matemática 1 (M1) o  
10% superior de notas

**INGENIERÍA CIVIL EN MODELAMIENTO MATEMÁTICO DE DATOS**

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO	
1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE	9° SEMESTRE	10° SEMESTRE
PRECÁLCULO <small>SCT 6</small>	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL <small>SCT 6</small>	CÁLCULO AVANZADO <small>SCT 6</small>	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA <small>SCT 6</small>	TEORÍA DE ALGORITMOS <small>SCT 6</small>	ECONOMÍA Y GESTIÓN <small>SCT 6</small>	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS <small>SCT 6</small>	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN <small>SCT 6</small>	TALLER DE PROYECTOS <small>SCT 12</small>	TRABAJO DE TÍTULO <small>SCT 30</small>
INTRODUCCIÓN A MATEMÁTICAS DISCRETAS <small>SCT 3</small>	ÁLGEBRA LINEAL <small>SCT 6</small>	ECUACIONES DIFERENCIALES <small>SCT 6</small>	MÉTODOS NUMÉRICOS <small>SCT 6</small>	OPTIMIZACIÓN <small>SCT 6</small>	OPTIMIZACIÓN 2 <small>SCT 6</small>	ELECTIVO 1 <small>SCT 6</small>	ELECTIVO / MINOR <small>SCT 6</small>		
FÍSICA 1 <small>SCT 6</small>	FÍSICA 2 <small>SCT 6</small>	MATEMÁTICAS DISCRETAS <small>SCT 6</small>	ANÁLISIS PARA CIENCIA DE DATOS <small>SCT 9</small>	INFERENCIA ESTADÍSTICA <small>SCT 6</small>	SIMULACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS <small>SCT 6</small>	BASE DE DATOS <small>SCT 6</small>	PROCESAMIENTO MASIVO DE DATOS <small>SCT 6</small>	ELECTIVO 2 <small>SCT 6</small>	
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES <small>SCT 6</small>	PROGRAMACIÓN <small>SCT 6</small>	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS <small>SCT 6</small>	ELECTIVO DE FÍSICA AVANZADA <small>SCT 6</small>	EXPLORACIÓN, VISUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DATOS <small>SCT 6</small>	MODELOS LINEALES Y ANÁLISIS MULTIVARIADO <small>SCT 6</small>	MINERÍA DE DATOS <small>SCT 6</small>	APRENDIZAJE DE MÁQUINAS <small>SCT 6</small>	ELECTIVO / MINOR <small>SCT 6</small>	
QUÍMICA <small>SCT 6</small>	INTRODUCCIÓN A LAS GEOCIENCIAS <small>SCT 3</small>	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA <small>SCT 3</small>		ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN INGENIERÍA <small>SCT 3</small>	INTRODUCCIÓN A LA BIOINGENIERÍA <small>SCT 3</small>	PROYECTO DE DATOS 1 <small>SCT 6</small>	PROYECTO DE DATOS 2 <small>SCT 3</small>	ELECTIVO / MINOR <small>SCT 6</small>	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA <small>SCT 6</small>							LEGISLACIÓN EN INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE <small>SCT 3</small>		
	INGLÉS 1 / CURSO DE FORMACIÓN GENERAL (CFG) <small>SCT 3</small>	INGLÉS 2 / CFG <small>SCT 3</small>	INGLÉS 3 / CFG / PROYECTO <small>SCT 3</small>	INGLÉS 4 <small>SCT 3</small>	INGLÉS 5 <small>SCT 3</small>				
								PRÁCTICA PROFESIONAL <small>SCT 12</small>	

Los créditos SCT son el estándar del CRUCH para medir el tiempo necesario para dedicar a una asignatura. 1 SCT= 30 horas de trabajo. Malla sujeta a modificaciones