



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

7 universidad
acreditada
años



NIVEL DE EXCELENCIA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO DE 2028

CÓDIGO
DEMRE **16006**

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA CIVIL EN METALURGIA



DURACIÓN

11 semestres, en
régimen semestral



GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ciencias de la
Ingeniería.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil en
Metalurgia.

El modelo curricular de la Facultad de Ingeniería contempla una línea formativa común en las ingenierías civiles, que te permitirá desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento con fuerte base científica tecnológica. Podrás contribuir en aumentar la productividad nacional y el bienestar social con una perspectiva global.

Serás un/a profesional que utiliza recursos humanos y materiales orientados, principalmente a gerenciar, dirigir, diseñar, proyectar, calcular, analizar, evaluar y optimizar proyectos de ingeniería en etapas de diseño y operación, con especial competencia en las áreas de las ciencias básicas, ciencia de ingeniería, economía, administración, finanzas, administración, innovación y emprendimiento y de la especialidad.

Las carreras de pregrado cuya acreditación no es obligatoria, sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025 (ley 21.091)

Te desempeñarás como un (a) profesional que puede trabajar en la industria metalúrgica productiva (concentradoras, fundiciones refineras, elaboración de aleaciones, procesadoras de metales para su uso) consultoras de ingeniería, diseñadores y fabricantes de equipos, centros de investigación, ministerios y superintendencias gubernamentales asociadas a la especialidad y con emprendimiento propio.

Resolución N° 6566 - año 2021

PLAN DE ESTUDIOS

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año		6° Año
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10	Semestre 11
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Técnicas Experimentales en Ingeniería	Recursos de la Tierra	Metalurgia Mecánica	Transformaciones de Fases	Ingeniería de Materiales	Diseño y Selección de Materiales	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Métodos Numéricos	Ciencia e Ingeniería de Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales II	Metalurgia Física	Transferencia de Calor y Masa	Fundición y Manufactura	Metalurgia de las Fundiciones	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Termodinámica Metalúrgica I	Termodinámica Metalúrgica II	Cinética Metalúrgica	Fluidodinámica	Hidrometalurgia	Pirometalurgia	Tópicos en Ingeniería de Materiales	
Introducción Metalurgia	Química General	Complementos de Química I	Complementos de Química II	Resistencia de Materiales	Comportamiento Mecánico de Sólidos	Procesamiento de Minerales	Concentración de Minerales	Electrometalurgia	Optimización y Control de Procesos	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Taller de Diseño en Ingeniería	Administración	Finanzas	Gestión Ambiental en Metalurgia	Evaluación de Proyectos	Electivo I	Electivo II	
			Métodos Gráficos Computacionales	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV		Tópicos en Metalurgia Extractiva	
					Balance de Procesos Metalúrgicos				Laboratorio Integrado de Metalurgia	
									Proyecto de Título	

Trayectoria Curricular de Innovación y Emprendimiento

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.