



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA



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 ingeniería civiles, que te permitirá desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento de base científico tecnológica. Así podrás contribuir a aumentar la productividad nacional y el bienestar social con una perspectiva global.

Serás un/a profesional que utiliza recursos humanos y materiales orientado principalmente a gerenciar, dirigir, diseñar, proyectar, calcular, analizar, evaluar y optimizar proyectos de ingeniería en etapa de diseño y operación, con especial competencia en las áreas de las ciencias básicas, ciencias de ingeniería, economía, administración, finanzas, innovación y emprendimiento, y de la especialidad. Interactuarás con ingenieros de otras especialidades para contribuir al desarrollo de las industrias minero-metalúrgicas, químico-metalúrgicas, metal-mecánicas, de materiales entre otras.



6 años
Universidad
acreditada

Área de Gestión Institucional | Área de Vinculación con el Medio
Área de Docencia de Postgrado | Área de Investigación
Área de Docencia de Pregrado | Hasta octubre de 2020

CÓDIGO DEMRE **16006**

INGENIERÍA CIVIL EN METALURGIA



CARRERA ACREDITADA POR 4 AÑOS

de diciembre 2016 a diciembre 2020

Agencia Acreditada CI

Sede Única de Santiago - Jornada Diurna

CAMPO OCUPACIONAL

Te desempeñarás como un profesional que puede trabajar en la industria metalúrgica productiva (concentradoras, fundiciones, refineras, elaboradoras 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. En todo este campo estarás comprometido con el desarrollo tecnológico nacional e internacional en estrecha relación con la protección del medio ambiente y los recursos naturales, contribuyendo con iniciativas innovadoras.

Resolución N° 6677 año 2019

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	Métodos Numéricos para 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	Técnicas Experimentales en Ingeniería	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 y Métodos Numéricos para Telemática	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		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.