



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA



DURACIÓN

6 años, en régimen semestral.



GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Ciencias de Ingeniería.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero Civil en Metalurgia.

Serás un 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, administración, economía, 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.

CÓDIGO DEMRE **16006**

INGENIERÍA CIVIL EN METALURGIA



6 años
universidad
acreditada

Área de Gestión Institucional
Área de Docencia de Postgrado
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio
Área de Investigación
Hasta octubre de 2020



CARRERA ACREDITADA POR 4 AÑOS

de diciembre 2016 a diciembre 2020

agencia Acreditada CI

sede única de Santiago - jornada diurna

Te desempeñarás como un profesional que puede trabajar en la industria metalúrgica productiva (concentradoras, fundiciones, refinerías, 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. 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.

Resolución N° 1642 año 2014

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	Semestre 12
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Inglés II	Ciencia e Ingeniería de Materiales I	Ciencia e Ingeniería de Materiales II	Metalurgia Física	Transformaciones de Fases	Ingeniería de Materiales	Diseño y Selección de Materiales	Laboratorio Integrado de Metalurgia	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Inglés I	Máquinas y Equipos	Resistencia de Materiales	Comportamiento Mecánico de Sólidos	Metalurgia Mecánica	Transferencia de Calor y Masa	Procesos de Fundición	Metalurgia de las Fundiciones	Proyecto de Título	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Métodos Gráficos Computacionales	Inglés III	Balance de Procesos Metalúrgicos	Mecánica de Fluidos	Procesamiento de Minerales	Concentración de Minerales	Pirometalurgia		Tópicos en Metalurgia Extractiva
Introducción a la Ingeniería	Fundamentos de Computación y Programación	Fundamentos de Economía	Métodos Numéricos para Ingeniería	Termodinámica Metalúrgica I	Termodinámica Metalúrgica II	Cinética Metalúrgica	Química de Procesos	Hidrometalurgia	Electrometalurgia	Optimización y Control de Procesos	
Química General	Taller de Desarrollo Personal e Integral	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Recursos de la Tierra	Química Inorgánica	Administración	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Gestión y Dirección Estratégica	Evaluación Técnico - Económica de Proyectos Metalúrgicos	
Métodos de Estudio	Introducción a la Metalurgia	Comunicación Efectiva	Técnicas Experimentales	Economía a Nivel de Empresa	Inglés IV	Comportamiento Humano en el Trabajo			Emprendimiento, Liderazgo e Innovación	Tópicos en Ingeniería de Materiales	

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