



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

7 universidad
acreditada
años



NIVEL DE EXCELENCIA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO DE 2025

CÓDIGO
DEMRE **16016**

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN METALURGIA



DURACIÓN

4 años, en régimen
semestral



GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ingeniería
Aplicada.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) de Ejecución en
Metalurgia.

Serás un (a) profesional que utiliza recursos humanos y materiales, orientado, principalmente, a producir y supervisar la operación industrial, con especial competencia en las áreas de las ciencias básicas, ciencias de la ingeniería, economía, administración, finanzas y de la especialidad. Interactuarás con ingenieros (a) de otras especialidades, para contribuir al desarrollo de las industrias minero-metalúrgicas, químico-metalúrgicas, metal-mecánicas, de materiales entre otras.

Te desempeñarás como un (a) profesional que puede trabajar en la industria metalúrgica productiva (concentradoras, fundiciones, refinерías, elaboradoras de aleaciones, procesadoras de metales para su uso), fabricantes de equipos, ministerios, superintendencias gubernamentales asociadas a la especialidad. En todo este campo, estarás comprometido (a) con el desarrollo tecnológico nacional e internacional en estrecha relación con la protección del medio ambiente y los recursos naturales.

Resolución N° 1641 año 2014

PLAN DE ESTUDIOS

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Ciencia e Ingeniería de Materiales	Metalurgia Física	Tratamientos Térmicos	Aceros	Electivo I
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Comunicación Efectiva	Termodinámica Metalúrgica	Métodos Gráficos Computacionales	Procesos de Fundición	Metalurgia de la Fundiciones	Electivo II
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Inglés I	Cálculo de Procesos	Operaciones de Conminución	Concentración de Minerales	Procesos Electrometalúrgicos	Trabajo de Titulación
Química General	Fundamentos de Computación y Programación	Análisis Estadístico para Ingeniería	Recursos de la Tierra	Máquinas y Equipos	Procesos Hidrometalúrgicos	Procesos Pirometalúrgicos	
Introducción a la Ingeniería	Taller de Desarrollo Personal e Integral	Tecnología de Laboratorio Químico	Fundamentos de Economía	Resistencia de Materiales	Metalurgia Mecánica	Proyectos Metalúrgicos	
Métodos de Estudio	Introducción a la Metalurgia	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería	Inglés II	Inglés III	Teoría de la Organización	Proyecto de Título	
		Físico-Química para Metalurgistas			Inglés IV		

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