



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
INGENIERÍA



#### 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 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.

CÓDIGO DEMRE **16016**

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN METALÚRGIA



**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

# 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° 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.