



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE **16016**



#### **DURACIÓN**

4 años, en régimen semestral.



#### **GRADO ACADÉMICO**

Licenciado en Ingeniería Aplicada.



#### **TÍTULO PROFESIONAL**

Ingeniero de Ejecución en Metalurgia.

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN METALURGIA

Serás un/a profesional que utiliza recursos humanos y materiales orientado principalmente a la ejecución, puesta en marcha, implementación de proyectos de ingeniería, supervisión y jefatura de procesos con especial competencia en las ciencias físico-químicas, matemáticas y la tecnología. Interactuarás con especialistas de otras áreas para contribuir al desarrollo de las industrias minero-metalúrgicas, química-metalúrgicas, metal-mecánica y de materiales, entre otras.



**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

Te desempeñarás como un/a profesional que puede trabajar en faenas mineras, industrias minero-metalúrgicas, químico-metalúrgicas, metal-mecánica y de materiales. Supervisarás aquellos procesos que involucran la obtención y elaboración de metales y aleaciones para su utilización por el humano. Colaborarás en las tareas prácticas de las investigaciones orientadas a perfeccionar procesos de obtención y transformación de metales y materiales; y participar en el control de calidad de diferentes productos surgidos de procesos metalúrgicos industriales.

Resolución N° 1641 año 2014

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.