



INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN METALURGIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE: 16016

DURACIÓN DE LA CARRERA

8 Semestres

Régimen: Diurno

GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en
Ingeniería Aplicada

TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) de Ejecución
en Metalurgia

ACREDITACIÓN

Las carreras de pregrado cuya acreditación no es obligatoria, sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025 (Ley 21.091)

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

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.

CAMPO OCUPACIONAL

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

¿POR QUÉ LA USACH?

La más avanzada certificación de calidad en todos sus procesos, gestión institucional, investigación, pregrado, postgrado, vinculación con el medio y el proceso de apoyo al estudiante, convirtiéndose en la primera universidad del país con sus principales procesos certificados, consolidando el sistema de aseguramiento de la calidad y una cultura de excelencia.

BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO ADMISIÓN USACH:



7 años

UNIVERSIDAD ACREDITADA
CON NIVEL DE EXCELENCIA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO DE 2028



USACH



INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN METALURGIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

1^{er} AÑO

2^{do} AÑO

3^{er} AÑO

4^{to} 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 las
Fundiciones

Electivo II

Física I
para Ingeniería

Física II
para Ingeniería

Inglés I

Cálculo de
Procesos

Operaciones de
Cominución

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

Malla sujeta a cambios.

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

Es requisito de titulación realizar al menos una práctica profesional o actividad equivalente.

PLAN DE ESTUDIOS - Resolución N° 1641 año 2014.

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:



FACULTAD DE
INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO
DIRECTO EQUITAD



BECAS Y
BENEFICIOS



USACH.CL

ATRÉVETE
ADMISION