



INGENIERÍA CIVIL EN METALURGIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE: 16006

DURACIÓN DE LA CARRERA

11 Semestres

Régimen: Diurno

GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en
Ciencias de la Ingeniería

TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil
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

El modelo curricular de la Facultad de Ingeniería contempla una línea formativa común en las ingenierías civiles, que te permitirá desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento con fuerte base científica tecnológica. Podrás contribuir en aumentar la productividad nacional y el bienestar social con una perspectiva global.

Serás un(a) profesional que utiliza recursos humanos y materiales orientados, principalmente a gerenciar, dirigir, diseñar, proyectar, calcular, analizar, evaluar y optimizar proyectos de ingeniería en etapas de diseño y operación, con especial competencia en las áreas de las ciencias básicas, ciencia de ingeniería, economía, finanzas, administración, innovación y emprendimiento y de la especialidad.

CAMPO OCUPACIONAL

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

¿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:



7años

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



USACH



INGENIERÍA CIVIL EN METALURGIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

1 ^{er} AÑO		2 ^{do} AÑO		3 ^{er} AÑO		4 ^{to} AÑO		5 ^{to} AÑO		6 ^{to} AÑO
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10	SEMESTRE 11
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Técnicas Experimentales en Ingeniería	Recursos de la Tierra	Metalurgia Mecánica	Transformaciones de Fases	Ingeniería de Materiales	Diseño y Selección de Materiales	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Métodos Numéricos para Ingeniería	Ciencia e Ingeniería de Materiales I	Ciencia e Ingeniería de Materiales II	Metalurgia Física	Transferencia de Calor y Masa	Fundición y Manufactura	Metalurgia de las Fundiciones	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Termodinámica Metalúrgica I	Termodinámica Metalúrgica II	Cinética Metalúrgica	Fluidodinámica	Hidrometalurgia	Pirometalurgia	Tópicos en Ingeniería de Materiales	
Introducción a la Metalurgia	Química General para Ingeniería	Complementos de Química I	Complementos de Química II	Resistencia de Materiales	Comportamiento Mecánico de Sólidos	Procesamiento de Minerales	Concentración de Minerales	Electrometalurgia	Optimización y Control de Procesos	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía para Ingeniería	Taller de Diseño en Ingeniería	Administración	Finanzas	Gestión Ambiental en Metalurgia	Evaluación de Proyectos	Electivo I	Electivo II	
			Métodos Gráficos Computacionales	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV		Tópicos en Metalurgia Extractiva	
					Balance de Procesos Metalúrgicos				Laboratorio Integrado de Metalurgia	
									Proyecto de Título	

Malla sujeta a cambios.

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

PLAN DE ESTUDIOS -Resolución N° 6667 año 2019 modificada por Resolución N° 6566 año 2021 modificada por Resolución N° 6093 año 2022

TRAYECTORIA CURRICULAR DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:



FACULTAD DE
INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO
DIRECTO EQUITAD



BECAS Y
BENEFICIOS



USACH.CL

ATRÉVETE
ADMISION