



UNIVERSIDAD
SAN SEBASTIAN
PROYECTO HUMANISTA CRISTIANO

30 años

ADMISIÓN 2020

INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



Campus Bellavista
Sede Santiago



Campus Los Leones de
Providencia, Sede Santiago



Campus Las Tres Pascualas
Sede Concepción



Campus Valdivia
Sede Valdivia



Campus Puerto Montt
Sede De la Patagonia



MALLA CURRICULAR

01

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
Introducción al Cálculo	Cálculo Diferencial a Integral
Álgebra	Álgebra Lineal
Introducción a la Industria Minera y sus Recursos	Química General
	Laboratorio Química General
	Introducción a la Programación
Estrategias para el Aprendizaje	
Taller de Introducción a la Ingeniería	Taller de Trabajo en Equipo

02

SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Cálculo Multivariable	Ecuaciones Diferenciales
Mecánica	Electricidad y Magnetismo
Laboratorio Mecánica	Laboratorio de Electricidad y Magnetismo
	Probabilidades para Ingeniería
Tecnologías Digitales para la Ingeniería	Taller de Programación Aplicada
Geología General	
Inglés I	Inglés II
Taller de Liderazgo y Negociación	Taller de Ingeniería y Sustentabilidad

03

SEMESTRE 5	SEMESTRE 6
Termodinámica para la Minería	Continuidad y Sistemas Particulados
Optimización	Fisicoquímica
Estadística para Ingeniería	Mecánica de Fluidos
	Laboratorio de Mecánica de Fluidos
Ciencia y Resistencia de los Materiales	Geología Aplicada a la Minería
Gestión de Riesgos en la Minería	Economía Financiera
Inglés III	Inglés Técnico
Taller de Emprendimiento e Innovación I	Taller de Emprendimiento e Innovación II

PRÁCTICA INDUSTRIAL

04

SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Concentración de Minerales y Pirometalurgia	Procesos Hidrometalúrgicos
	Métodos de Explotación de Yacimientos
	Topografía de Minas
Perforación y Tronadura	Geoestadística y Evaluación de Yacimientos
Geología Económica	
Geotecnia Minera y Mecánica de Rocas	
Electivo Profundización I*	Electivo Profundización II*
	Formulación y Evaluación de Proyectos
Inglés de Especialidad	
Antropología	Ética

PRÁCTICA PROFESIONAL

05

SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
Minería a Cielo Abierto	
Carguío, Transporte y Manejo de Materiales	
Servicios de Minería Subterránea	Electivo Profundización III*
Taller en Empresa I	Electivo Profundización IV
Planificación y Control en Minería	Taller en Empresa II
Legislación Minera y Gestión Ambiental	Gestión de Proyectos y Contratos Mineros
Electivo de Formación Integral	

- Área Ciencias Básicas y de la Ingeniería
 - Área Metalurgia
 - Área Geología y Ciencias de los Materiales
 - Área Minería Extractiva
 - Área Gestión
 - Área Electivos de Profundización *
 - Área Proyectos en Empresa
 - Área Inglés
 - Área Habilidades para la Ingeniería
 - Área Formación Integral
Cursos que promueven experiencias de aprendizaje para la Formación Integral de los estudiantes, aportando al sello USS y desempeños de carácter general.
- * Electivos conducentes a Diplomado de especialidad

BACHILLER EN CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL EN MINAS

EXISTEN TRES VÍAS DE TITULACIÓN:

- (I) Aprobación de Proyecto de Título, cumplidas las exigencias académicas de los 10 semestres de la carrera.
- (II) Aprobación de Proyecto en Empresa, cumplidas las exigencias académicas de los 10 semestres de la carrera.
- (III) Obtención del Grado de Magíster de Continuidad de la Facultad de Ingeniería y Tecnología USS.*

La Universidad se reserva el derecho de actualizar la malla curricular para adecuarla a los requerimientos del mercado del trabajo y/o la necesidad de nuevos contenidos académicos que demandan el desarrollo de la ciencia y la tecnología; y/o nuevos lineamientos MINEDUC.

***Magíster de Continuidad:** Opción de completar el Magíster de Continuidad de la Facultad de Ingeniería y Tecnología USS con un semestre adicional de estudios al plan regular de la carrera de 10 semestres, cumplidas las exigencias académicas para postular a este grado.

FICHA

ACADÉMICA

GRADOS ACADÉMICOS

Bachiller en Ciencias
Básicas de la Ingeniería.

Licenciado en Ciencias
de la Ingeniería

TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero Civil en Minas

DURACIÓN

10 semestres

SEDES

Santiago y Concepción

¿Por qué postular a Ingeniería Civil en Minas en la USS?



Laboratorios tecnológicos de Física, Geología, Minería-Metalurgia, Geotecnia, Topografía, Mecánica de Fluidos, Automatización, Simulación. **Modelamiento Minero** usando software de especialidad, donde los estudiantes desarrollan proyectos reales durante toda la carrera.



La carrera incluye un **diploma académico en diversas áreas**, como Minería en Recursos No Metálicos, y la posibilidad de cursar un **Magíster profesional** al final del período.



Salidas a terreno desde primer año a faenas mineras, plantas industriales y laboratorios de procesos, entre otros, favoreciendo el desarrollo de habilidades profesionales. **Uso de realidad virtual** para complementar el aprendizaje.

SIMULA TU BECA

simulador.uss.cl

Folleto actualizado en noviembre de 2019. Válido para Admisión 2020.



Campus Bellavista,
Sede Santiago.



Campus Los Leones de
Providencia, Sede Santiago.



Campus Las Tres Pascualas,
Sede Concepción.



Campus Valdivia,
Sede Valdivia.



Campus Puerto Montt,
Sede De la Patagonia.

5 ACREDITADA
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DOCENCIA DE PREGRADO
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
DESDE SEPT. 2016
HASTA SEPT. 2021

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

UNIVERSIDAD CON PROYECCIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

ACREDITACIÓN INTERNACIONAL

VIGENCIA

6
AÑOS

AQAS

Agentur für
Qualitätssicherung
durch Akkreditierung
von Studiengängen

800 771 300

600 771 3000

admision@uss.cl

www.uss.cl

