UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

La amplia diversidad de recursos y operaciones mineras de Chile, exige la acción y respaldo de profesionales especializadas y especializados, comprometidos con la innovación y la sustentabilidad ambiental y que colaboren en el crecimiento y el desarrollo del país.

Gracias a sus sólidos conocimientos científicos, técnicos y de gestión, las y los ingenieros civiles en minas se encargan de planificar la explotación de los recursos mineros, optimizando su retorno económico y manteniendo una visión a largo plazo. Su labor consiste en detectar las características de una mina optimizando su vida útil y administrando de manera precisa los recursos de una faena minera en producción.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA CIVIL EN MINAS CON NOSOTROS?

En la Universidad Santo Tomás formamos profesionales capaces de evaluar, diseñar, planificar y explotar los negocios mineros, generando soluciones innovadoras con un marcado sello de respeto al comportamiento ético y de responsabilidad social y ambiental.

Contamos con un plan de estudios impartido por docentes con amplia experiencia profesional y habilidades pedagógicas, que tiene un fuerte énfasis práctico, incluyendo salidas a terreno que buscan acercar a las y los estudiantes a la realidad profesional que se vive en una mina. Asimismo, durante el primer semestre, y con el fin de facilitar la inserción de las y los estudiantes, se pone énfasis en reforzar y desarrollar las competencias básicas específicas para el aprendizaje.

Contamos con laboratorios implementados con instrumentos y equipos de última generación, disponemos de los mismos softwares especializados que utiliza la industria, además de talleres aplicados. La carrera ofrece la posibilidad de aprender, tanto el idioma inglés en un nivel avanzado, como chino mandarín.

Además, la carrera de Ingeniería Civil en Minas posee un nivel de arancel económicamente atractivo en comparación con otras alternativas existentes en el sistema de educación superior, lo que permite acceder a una formación profesional de alto nivel y desempeño en condiciones muy interesantes para nuestras y nuestros alumnos.

Finalmente, nuestra carrera posee convenios de colaboración vigentes con empresas de servicios de ingeniería y desarrollo, logrando una estrecha colaboración que se traduce en actividades de investigación, así como la generación de un fuerte vínculo con el medio laboral y disciplinario.

¿CUÁL ES EL PERFIL DE EGRESO?

Las y los egresados de Santo Tomás son profesionales con capacidad de analizar problemas complejos de manera crítica y creativa, proponiendo soluciones innovadoras y efectivas mediante la aplicación de conocimientos científicos y de ingeniería. Son expertos en el diseño, planificación y gestión de proyectos y servicios relacionados con el negocio minero, desde la exploración hasta el cierre de faena, buscando la mejor solución técnica y económica en toda la cadena de valor, considerando el marco normativo y la seguridad laboral.

Asimismo, reconocen a la inteligencia artificial (IA) y ciencia de datos como una herramienta para gestionar el uso eficiente y responsable de los recursos en todo el ciclo de vida de un proyecto, promoviendo el equilibrio entre aspectos sociales, ambientales y económicos. En nuestras y nuestros estudiantes se reconocen habilidades para actuar con integridad ética, fraternidad y solidaridad, valorando la diversidad, la inclusión y la equidad de género, entendiéndolos como ejes centrales para contribuir al desarrollo de la sociedad a través de su ejercicio profesional.

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA:

El plan de estudios de la carrera Ingeniería Civil en Minas de la Universidad Santo Tomás contempla la posibilidad de obtener una certificación académica que resalta el dominio adquirido por nuestras y nuestros estudiantes en áreas de desempeño para el mundo laboral, a través de los siguientes Diplomados:

- Tecnología de Perforación y Tronadura de Rocas.
- Sustentabilidad Ambental.
- Logística Reversa e Ingeniería Humanitaria.
- Energías Renovables y Economía Circular.



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA
Comisión Nacional de Acreditación Chile

TUPUEDES.cl

ADSCRITA A GRATUIDAD



FACULTAD DE INGENIERÍA Y NEGOCIOS

INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

ADSCRITA A GRATUIDAD

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ADSCRITA A GRATUIDAD

¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA FACULTAD?

- Desarrollo sustentable
- Cuidado y protección del medio ambiente
- Innovación para el desarrollo de la creatividad
- Cuerpo académico con postgrados
- Continuidad de estudios
- Programa de mujeres para ingeniería
- Vinculación con el medio
- Formación ética y valores ST
- Data Science
- Cercanía con las y los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas
- Acompañamiento en el proceso de aprendizaje

EN UST FORMAMOS PROFESIONALES INTEGRALES, CON COMPETENCIAS EN COMUNICACIÓN, PENSAMIENTO CRÍTICO Y ÉTICA, CAPACES DE ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DEL MUNDO LABORAL CON UN SELLO FORMATIVO VALORADO POR EMPLEADORES.

Conoce nuestros aranceles escaneando este código QR

Universidad Santo Tomás se obliga a otorgar servicios educacionales contratados en los términos indicados en el respectivo contrato.

Edición septiembre 2026. La información es referencial y puede variar. Consulta carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupuedes.cl

¿DÓNDE PODRÁS TRABAJAR AL TÉRMINO DE LA CARRERA?

- Compañías mineras privadas o públicas, nacionales e internacionales.
- Empresas de ingeniería que prestan servicio al desarrollo de proyectos y operaciones de la minería.
- Empresas proveedoras para la minería.
- Organismos gubernamentales que regulan las actividades del rubro.
- Consultoras especializadas en minería y sustentabilidad ambiental.
- Empresas de recursos energéticos.

REQUISITOS GENERALES

• Admisión centralizada:

A través del Sistema de Acceso a la Educación Superior (acceso.mineduc.cl). Implica rendir Prueba de Acceso a la Educación Superior (PAES); Competencia Matemática 1 (obligatoria), Competencia Lectora (obligatoria), Competencia Matemática 2 (obligatoria) y al menos una prueba electiva.

• Admisión especial:

Vía de admisión Más Mujeres Científicas (+MC), Admisión Ranking y otras vías de ingreso. Revisa requisitos y cupos en nuestro sitio www.tupuedes.cl.

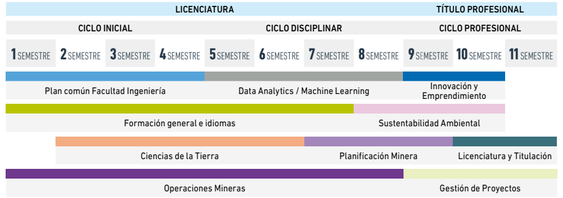
ATRIBUTOS DE LA CARRERA:

- Carrera con marcado desarrollo sustentable y especial cuidado y protección medioambiental.
- Innovación para el desarrollo de la creatividad.
- Estrecha vinculación con el medio.
- Cuerpo académico con postgrados.
- Electivos de idioma con opción de chino mandarín.

FUNDACIÓN CLEC OFICINA REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

SANTO TOMÁS · INSTITUTO CONFUCIO

LÍNEAS FORMATIVAS - INGENIERÍA CIVIL EN MINAS



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

INGENIERO/A CIVIL EN MINAS

Título: Ingeniero/a Civil en Minas
Grado: Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería
Duración: 11 Semestres
Jornada: Diurna

UST UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ADSCRITA A GRATUIDAD

LICENCIATURA

CICLO INICIAL

SEMESTRE 1
- Matemáticas para Ingeniería y Ciencias I
- Introducción a las Ciencias
- Introducción a las TICs
- 21.369 Introducción a la Ingeniería de Minas
- 21.369 Persona y Sentido
- Taller de Competencias Comunicativas

SEMESTRE 2
- Matemáticas para Ingeniería y Ciencias II
- Estática y Dinámica
- Química para Ingeniería y Ciencias
- Geología General
- Electivo Formación General I

SEMESTRE 3
- Matemáticas para Ingeniería y Ciencias III
- Ondas, Óptica y Calor
- Topografía de Minas
- Mineralogía y Petrografía
- Electivo Formación General II
- Inglés Básico I

SEMESTRE 4
- Matemáticas Avanzadas y Aplicaciones
- Electricidad y Magnetismo
- Probabilidades y Estadística
- A + S Métodos Mineros de Explotación
- Inglés Básico II

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS I

CICLO DISCIPLINAR

SEMESTRE 5
- Algoritmos y Programación
- Geotecnia en Minería
- Física de Materiales
- Perforación y Tronadura de Rocas
- Electivo Formación General III
- Investigación, Innovación y Emprendimiento

SEMESTRE 6
- Modelo de Datos
- Mecánica de Rocas
- Mecánica de Fluidos en Minería
- Carguío y Transporte
- Idioma Electivo I
- Administración Moderna

SEMESTRE 7
- Evaluación de Yacimientos y Geoestadística
- Diseño y Planificación Minera a Cielo Abierto
- Economía Minera
- Procesos Metalúrgicos
- Idioma Electivo II
- Economía Industrial

SEMESTRE 8
- Machine Learning en Minería
- Diseño y Planificación Minera Subterránea
- Sustentabilidad Ambiental Minera
- Legislación y Seguridad Minera
- Optimización

ASIGNATURAS CONDUCENTES A CERTIFICACIÓN DE DIPLOMADO DISCIPLINAR O INTERDISCIPLINAR
- Electivo de Formación Profesional I

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS II

TÍTULO PROFESIONAL

CICLO PROFESIONAL

SEMESTRE 9
- Taller de Administración de Contratos Mineros
- Electivo de Formación Profesional II
- Evaluación y Administración de Proyectos Mineros
- A + S Taller de Sustentabilidad Social en Minería
- Operación Remota y Robótica en Minería
- Taller de Innovación en Minería

SEMESTRE 10
- Seminario de Título
- Electivo de Formación Profesional III
- 21.369 Gestión del Capital Humano
- Cierre de Faenas Mineras
- Gestión de Operaciones Mineras
- Taller de Emprendimiento en Minería

SEMESTRE 11
- Práctica Profesional
- 21.369 Ética, Ciudadanía y Sociedad
- Proyecto de Título (*)

TÍTULO: INGENIERO/A CIVIL EN MINAS

LÍNEAS FORMATIVAS
- Plan común Facultad Ingeniería
- Formación general e idiomas
- Ciencias de la Tierra
- Operaciones Mineras
- Sustentabilidad Ambiental
- Innovación y Emprendimiento
- Planificación Minera
- Gestión de Proyectos
- Data Analytics / Machine Learning

PROCESO DE GRADUACIÓN Y TITULACIÓN
- Práctica, Graduación y Titulación

CERTIFICACIONES
- Certificación externa
- Certificación interna (diplomado)

A + S Asignaturas con Aprendizaje + Servicio

Asignaturas con Actividades Prácticas

21.369 Ley 21.369

(*) Evaluación del Desarrollo de Competencias III

Conoce a las autoridades y al cuerpo académico de nuestra Facultad. ¡Escanea el código QR!

UST UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FACULTAD DE INGENIERÍA Y NEGOCIOS

SANTO TOMÁS CENTRO DE APRENDIZAJE

El Centro de Aprendizaje es parte del programa de acompañamiento que Santo Tomás ofrece en las áreas de matemática, lenguaje, ciencias, coaching y técnicas de estudio. Está dirigido a aquellos estudiantes que requieran apoyo académico en determinadas asignaturas de forma gratuita.