

GEOLOGÍA

La cordillera de Los Andes está presente a lo largo de todo Chile, lo que condiciona la existencia de volcanes y de enormes yacimientos minerales y, por ende, de extraordinarias faenas mineras que requieren de especialistas en geología, la ciencia que estudia la Tierra.

Esta disciplina prepara profesionales capacitados para evaluar y solucionar problemas relacionados a las ciencias de la Tierra, como el descubrimiento de nuevos depósitos minerales y el desarrollo de obras civiles de gran complejidad. Están preparados para el trabajo en terreno que implica mapeo de sondajes, levantamiento de información geológica, mapeo de bancos, entre otros. Adicionalmente, estos y estas profesionales interpretan información obtenida en laboratorio y desarrollan modelos geológicos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR GEOLOGÍA CON NOSOTROS?

En la Universidad Santo Tomás la carrera de Geología se imparte en cursos pequeños y enfatiza el estudio de la geología estructural, ambiental, urbana y económica. Las y los estudiantes desarrollan una amplia variedad de actividades de terreno y laboratorio, utilizando softwares especializados y realizando talleres prácticos. Adicionalmente, las y los estudiantes deben cursar cinco niveles especializados de idiomas, preparándolos para relacionarse con profesionales de distintas partes del mundo.

Los docentes de la carrera cuentan con amplia experiencia laboral, académica y en proyectos de investigación. Con el propósito de facilitar la comprensión de conceptos geológicos, durante los primeros semestres de la carrera se pone

énfasis en la enseñanza de asignaturas de Ciencias Básicas, bases para el desarrollo de las y los estudiantes en competencias específicas de las ciencias geológicas.

¿CUÁL ES EL PERFIL DE EGRESO?

Los egresados y egresadas de Santo Tomás son profesionales capacitados para aplicar las bases de la geología en la solución de problemas concretos en variados ámbitos. Están capacitados para realizar levantamientos de información geológica, analizar datos de terreno en laboratorio e interpretar los resultados a través de herramientas computacionales. Asimismo, son profesionales que se adaptan a ambientes de trabajo de alta exigencia en terreno, respetan las normas de seguridad y el medio ambiente, destacando por su espíritu emprendedor y creatividad.

ELECTIVOS ARTICULADOS A DIPLOMADOS:

El plan de estudios de la carrera de Geología de la Universidad Santo Tomás contempla dos diplomados de especialidad que resaltan el dominio adquirido por nuestros estudiantes en áreas de desempeño para el mundo laboral:

- Sustentabilidad Medioambiental.
- Geología Económica.



STRONG



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



TUPEDES.cl

ADSCRITA A GRATUIDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLOGÍA



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ADSCRITA A GRATUIDAD

ADSCRITA A GRATUIDAD

 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
 Formación ética y valores ST	 Data Science
 Cercanía con los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas	 Acompañamiento en el proceso de aprendizaje

¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA FACULTAD?

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 2023. 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 o internacionales.
- Empresas de ingeniería que prestan servicio a minería, obras civiles, entre otras.
- Organismos gubernamentales relacionados a geología, minería, medioambiente, peligro y riesgo geológico y geotermia.
- Consultorías y asesorías como profesional independiente.

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 o equivalentes vigentes.

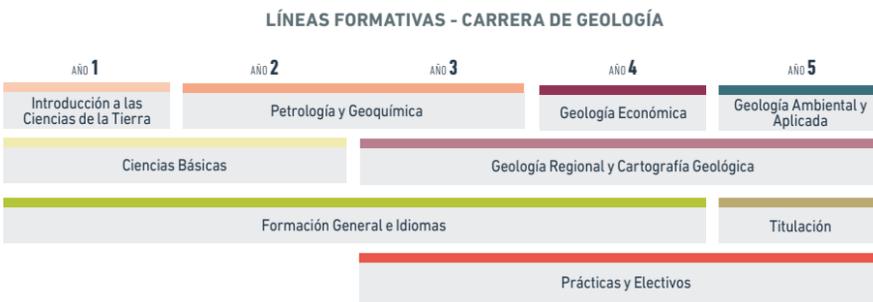
Competencia Matemática 1 (obligatoria), Competencia Lectora (obligatoria) y al menos una prueba electiva.

• Admisión especial:

Para requisitos y cupos revisa 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.
- Numerosos prácticos de laboratorio y salidas a terreno.
- Electivos de Idioma con opción de chino mandarín.



MALLA CURRICULAR GEOLOGÍA

GEÓLOGO(A)

Título: Geólogo(a) | **Grado:** Licenciado(a) en Geología | **Duración:** 10 Semestres | **Jornada:** Diurna

1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		4 AÑO		5 AÑO	
1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE	10 SEMESTRE
Introducción a la Geología y Minería	Geología General	Cristalografía y Mineralogía	Petrografía	Microscopía de Silicatos	Sedimentología y Estratigrafía	Economía Industrial	Gestión y Evaluación de Proyectos Mineros	Paleontología y Geopatrimonio	Hidrogeología
Herramientas de Representación Gráfica		Química para Ingeniería y Ciencias	Fisicoquímica	Geoquímica	Petrología Ígnea y Metamórfica	Geología de Yacimientos	Recursos Energéticos y No Metálicos	Geología Aplicada a la Ingeniería	
	Álgebra	Álgebra Lineal		Técnicas de Levantamiento Geológico	Taller de Rocas	Geología de Minas	Exploración Minera	Geostatística y Estimación de Recursos	
Matemáticas para Ingeniería y Ciencias	Cálculo Diferencial e Integral	Cálculo Multivariable	Estadística I	Estadística II	Geología Estructural	Procesos Mineros		Seminario de Titulación	Proyecto de Título
Taller de Competencias para el Aprendizaje	Estática y Dinámica	Dinámica II y Ondas	Análisis Diferencial	Electricidad y Magnetismo	Geomorfología	Geofísica Aplicada	Geoinformática y Teledetección	Seminario de Geología Regional	Ética y Geociencias
								*** ELECTIVOS DIPLOMA DE ESPECIALIDAD	
Taller de Competencias Comunicativas	Cultura y Valores		Persona y Sentido				Electivo I	Electivo II	Electivo III
Taller de Desarrollo Personal I (*)	Taller de Desarrollo Personal II (*)		Inglés Básico I	Inglés Básico II	Inglés Científico y Tecnológico	Idioma Electivo I (**) Inglés Intermedio 1 Chino Básico 1	Idioma Electivo II (**) Inglés Intermedio 2 Chino Básico 2		

ADSCRITA A GRATUIDAD



- Ciencias Básicas
- Formación General e Idiomas
- Introducción a las Ciencias de la Tierra
- Mineralogía y Petrología
- Petrología y Geoquímica
- Geología Regional y Cartografía Geológica
- Geología Económica
- Geología Aplicada y Ambiental
- Prácticas y Electivos
- Titulación

- Asignaturas con actividad práctica
- Asignatura con Centro de Práctica



UNIVERSIDAD ACREDITADA NIVEL AVANZADO
/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025



JUAN JOSÉ NEGRONI VERA
DECANO FACULTAD DE INGENIERIA
Doctor Ingeniero en Electrónica,
Universidad Politécnica de Cataluña, España.

El programa contempla la Evaluación Progresiva del Desarrollo de Competencias del Perfil de Egreso.

- (*) Asignaturas que podrán dictarse en modalidad e-learning.
- (**) En la línea de Idiomas Electivos, los estudiantes podrán escoger entre profundizar en Inglés Intermedio I y II, o tomar Chino Mandarín Básico I y II.
- (***) **Electivos Diploma de Especialidad:**
 - Geología Económica
 - Sustentabilidad Medioambiental



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.