

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 capacitadas y capacitados para evaluar y solucionar problemas relacionados con las ciencias de la Tierra, tales como el descubrimiento de nuevos depósitos minerales, el monitoreo y gestión de los recursos hídricos o el desarrollo de obras civiles de gran complejidad.

Las y los profesionales de la geología están preparados para el trabajo en terreno que implica el levantamiento de información geológica, mapeo de bancos y sondajes, supervisión de campañas de perforación, entre otras. Adicionalmente, interpretan la información obtenida en laboratorio, desarrollando modelos geológicos a través de herramientas matemáticas, estadísticas y computacionales.

¿POR QUÉ ESTUDIAR GEOLOGÍA CON NOSOTROS?

En la Universidad Santo Tomás, el propósito de la carrera de Geología es formar profesionales que se dedican al estudio de los materiales y estructuras terrestres y la dinámica e historia del planeta en sus diferentes escalas de tiempo y espacio, a través de la aplicación de diversas técnicas y herramientas de gestión y análisis de datos, reconociendo el método científico y las ciencias básicas como pilar para dicho estudio.

Las y los geólogos se especializan en buscar y caracterizar los recursos naturales, especialmente minerales e hídricos, y su posterior aprovechamiento responsable, así como también en estudiar problemáticas medioambientales relacionadas con la geología, tales como peligros geológicos y levantamiento de líneas base.

La formación de las y los geólogos en la UST se desarrolla bajo el sello institucional que

les permite comprender las exigencias y demandas actuales del medio social y natural, siendo éticamente responsables y valorando la diversidad, inclusión y equidad de género.

¿CUÁL ES EL PERFIL DE EGRESO?

Las y los geólogos de la Universidad Santo Tomás son profesionales capacitados en el método científico y las ciencias básicas, lo que les permite aportar en la resolución de problemas en todos los ámbitos de la geología formando profesionales comprometidos con el enfoque científico.

Utilizan, a su vez, técnicas y herramientas de observación, descripción y levantamiento de datos para caracterizar materiales y estructuras e interpretar procesos geológicos, asegurando la calidad de los datos obtenidos. Asimismo, aplican técnicas y herramientas de gestión y análisis de datos para interpretar de manera coherente los procesos geológicos involucrados, generando productos de información geológica a diversas escalas, dimensiones y grados de complejidad, que aportan a aplicaciones industriales, tecnológicas o el avance científico.

Además, consideran criterios medioambientales en sus estudios geológicos, contribuyendo así al desarrollo sostenible desde la geología.

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 las y los estudiantes en áreas de desempeño para el mundo laboral:

- Sustentabilidad Medioambiental
- Geología Económica.

¿DÓNDE PODRÁS TRABAJAR AL **TÉRMINO DE LA CARRERA?**

- · Compañías mineras privadas o públicas, nacionales o internacionales, de la pequeña, mediana o gran minería.
- Organismos gubernamentales que levantan, desarrollan o utilizan información geológica dentro de sus actividades (ej. minería, medioambiente, peligros geológicos, ordenamiento territorial, recursos hídricos, recursos energéticos, etc.).





UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO



FACULTAD DE INGENIERÍA

GEOLOGÍA













¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA FACULTAD?





















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

Edición septiembre 2025. La información es referencial y puede variar. Consulta carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupuedes.cl



- Empresas u organizaciones relacionadas al geoturismo y el geopatrimonio.
- · Consultoras geológicas, mineras, hidrogeológicas, geotécnicas o medioambientales.
- Empresas de ingeniería que prestan servicio a minería, obras civiles, entre otras.
- Universidades, institutos, centros de investigación o establecimientos secundarios.
- 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).

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 científica y aplicada, especialmente en las áreas de recursos naturales y medioambiente.
- Sello sustentable, con énfasis en el cuidado y protección medioambiental.
- Desarrollo de habilidades de investigación e innovación.
- · Cuerpo académico con postgrados.
- Numerosas prácticas de laboratorio y salidas a terreno.
- Electivos de idioma con opción de Chino Mandarín.
- Certificación de software en la línea de geoinformática.
- Diplomados de especialidad articulados a través de asignaturas electivas.
- · Estrecha vinculación con el medio.





LÍNEAS FORMATIVAS - CARRERA DE GEOLOGÍA

LICENCIATURA								TÍTULO PROFESIONAL	
CICLO INICIAL				CICLO DISCIPLINAR				CICLO PROFESIONAL	
1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE	10 SEMESTRE
Ciencias Básicas (Plan Común Facultad de Ingeniería) Ciencias básicas aplicadas a la geología									
								Aplicac	ionos on
Introducción a la geología y materiales terrestres					Procesos y estructuras terrestres			Aplicaciones en recursos naturales y medioambiente	
Formación general e idiomas									



UNIVERSIDAD ACREDITADA **NIVEL AVANZADO**

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO

MALLA CURRICULAR GEOLOGÍA

Título: Geólogo/a

Grado: Licenciado/a en Ciencias de la Tierra Duración: 10 Semestres

Jornada: Diurna









PROCESO DE GRADUACIÓN Y TITULACIÓN

Práctica, graduación y titulación

A+S

Asignaturas con Aprendizaje + Servicio



Asignaturas con Actividades Prácticas



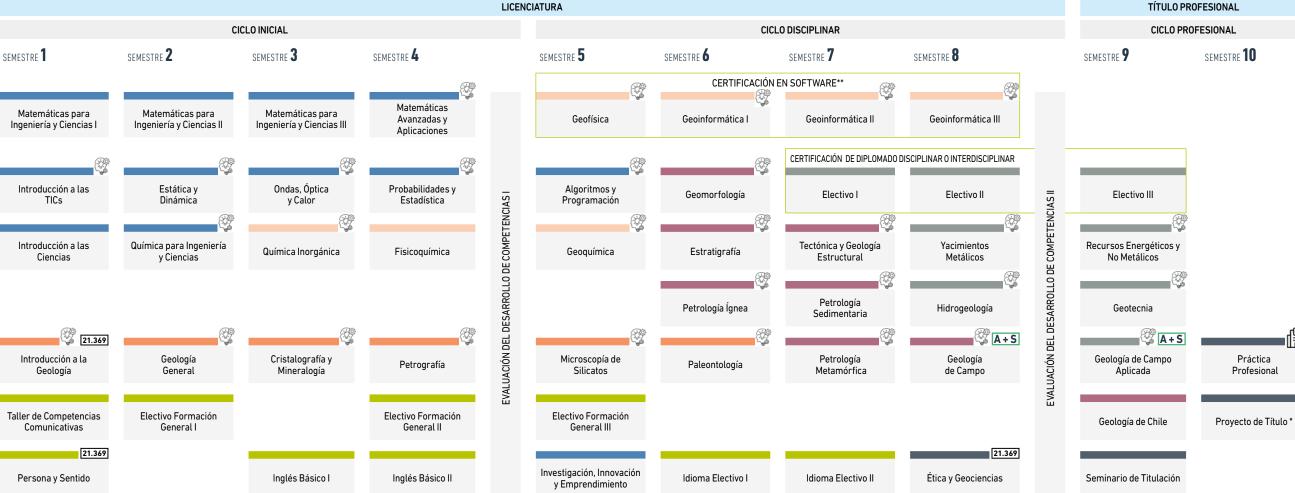
Práctica

Profesional

Asignatura en Centros de Práctica

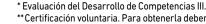


Ley 21.369



TÍTULO: GEÓLOGO/A

**Certificación voluntaria. Para obtenerla deben rendir un examen ante una institución externa, después de haber cursado y aprobado la asignatura.





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.



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

