GEOLOGÍA

La subducción de la placa de Nazca bajo la placa Sudamericana, frente a las costas de Chile, dio origen a la Cordillera de los Andes y a importantes procesos geológicos, como erupciones volcánicas, los terremotos y a la formación de yacimientos minerales, algunos de ellos entre los más importantes del mundo. Por esta razón, Chile requiere especialistas en geología, la ciencia que estudia la Tierra.

Esta disciplina prepara profesionales con capacidad 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, evaluar riesgos naturales, desarrollo de obras civiles de gran complejidad y apoyar el desarrollo responsable de la minería.

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.

Además, la carrera de Geología incluye actividades en terreno que son fundamentales para la formación profesional. Estas salidas suelen implicar caminatas en plano y pendientes, desplazamiento por zonas de difícil acceso y exposición a condiciones climáticas variables, lo que requiere disposición para trabajar al aire libre. Es responsabilidad del estudiante informarse en detalle de cada una de estas actividades y de contar con la salud, condiciones físicas y equipamiento necesario para el adecuado desarrollo de la actividad.

¿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 al 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 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

GEOLOGÍA

ADSCRITA A GRATUIDAD

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

- 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:

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 científica y aplicada, especialmente en las áreas de minería, 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.

FUNDACIÓN CLEC CENTRO LATINOAMERICANO ENERGÍA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

SANTO TOMÁS INSTITUTO CONFUCIO

LÍNEAS FORMATIVAS - CARRERA DE GEOLOGÍA



CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

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

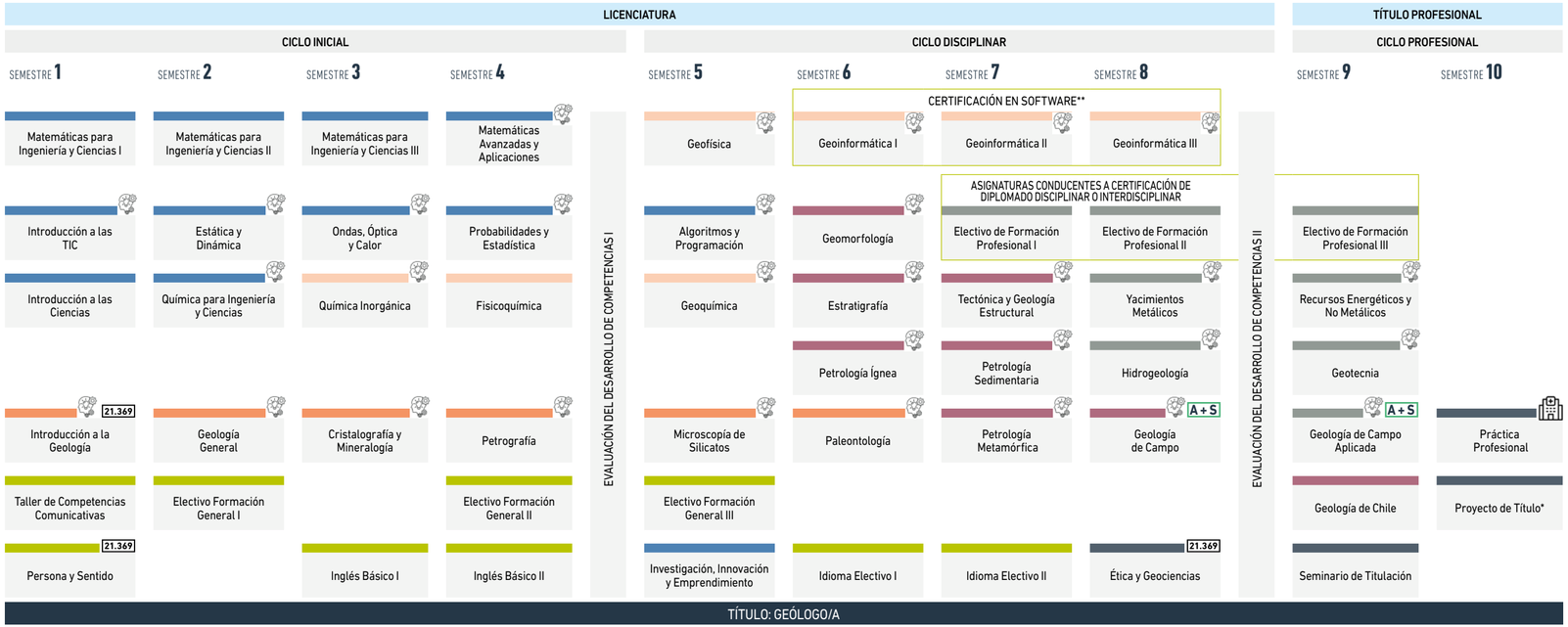
MALLA CURRICULAR GEOLOGÍA

GEÓLOGO/A

Título: Geólogo/a | **Grado:** Licenciado/a en Ciencias de la Tierra | **Duración:** 10 Semestres | **Jornada:** Diurna

UST UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ADSCRITA A GRATUIDAD



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

LÍNEAS FORMATIVAS

- Asignaturas Área Formación General e Idiomas
- Asignaturas Plan Común Facultad de Ingeniería
- Asignaturas Área Materiales Terrestres
- Asignaturas Área Ciencias Básicas Aplicadas a la Geología
- Asignaturas Área Estructura y Dinámica Terrestre
- Asignaturas Área Aplicaciones en Recursos Naturales y Medioambiente

PROCESO DE GRADUACIÓN Y TITULACIÓN

- Práctica, graduación y titulación

A + S Asignaturas con Aprendizaje + Servicio

Asignaturas con Actividades Prácticas

Asignatura en Centros de Práctica

21.369 Ley 21.369

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.