

I Descripción General.

a) Nombre de la Carrera:

- Geología.

b) Título / Grado a que conduce:

- **Título:** Geólogo/a.
- **Grado:** Licenciado en Geología

II Propósito de la carrera.

La carrera de Geología tiene como propósito formar profesionales en geología para desarrollar actividades relacionadas con el estudio y aprovechamiento de recursos naturales, con énfasis en recursos minerales. Aportar competencias profesionales para formular soluciones óptimas a problemas geológicos que en su resolución requieran de trabajo en terreno (cartografía geológica, mapeo de sondajes y en mina, etc.), análisis e interpretación de datos de laboratorio y de información satelital, desarrollo de modelos geológicos y otros ámbitos de desempeño profesional y científico. Desarrollar la creatividad, flexibilidad y adaptación a trabajos en terreno de alta exigencia, en un marco de responsabilidad social y comportamiento ético.

III Perfil de Egreso de la carrera.

a) Descripción de Perfil de Egreso

El Geólogo de la UST es un Profesional capacitado para aplicar geología a problemas concretos, sobre todo en el ámbito minero, específicamente para realizar levantamientos geológicos, analizar e interpretar datos, identificar los procesos formadores de un yacimiento y realizar modelamiento geológico. Adaptación a ambientes de trabajo en terreno de alta exigencia, respeto a las normas de seguridad, liderazgo, espíritu emprendedor y creatividad, con capacidad de comunicación efectiva tanto en el medio local como internacional.

IV Competencias del Perfil de Egreso.

a) Competencias Específicas.

- Demostrar el uso del método científico y de las ciencias básicas en todos los ámbitos ligados a la geología.
- Interpretar procesos geológicos y sus dimensiones espaciales y temporales, demostrando la capacidad de observación y comprensión del entorno.
- Analizar datos geológicos obtenidos en terreno y/o laboratorio, mediante el uso de herramientas geológicas adecuadas.
- Realizar mapas y perfiles geológicos, a distintas escalas, relacionando los elementos que están presentes en las rocas y en sus estructuras, con aplicaciones en minería y otros.
- Realizar estudios geológicos de exploración, explotación y estimación de recursos mineros, para la construcción de modelos geológicos de yacimientos mineros.

b) Competencias Genéricas

- Comunicarse en forma oral y escrita en la propia lengua, expresando las ideas con claridad y coherencia.
- Manejar el idioma inglés a nivel básico para la comprensión de textos y diálogos simples en el ámbito personal y profesional.
- Trabajar en escenarios complejos, con equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios con un sentido proactivo y de calidad para el logro de los objetivos.
- Generar procesos de abstracción, análisis y síntesis utilizando herramientas básicas de investigación que favorezcan el desempeño profesional.
- Utilizar las tecnologías de la comunicación y la información como herramientas para el aprendizaje autónomo y el mejoramiento del desempeño personal y profesional.
- Utilizar el autoaprendizaje, la formación permanente y continua como herramientas para mejorar el desarrollo profesional y la capacidad de adaptación a los cambios de la sociedad del conocimiento.
- Actuar con ética y responsabilidad social, respetando la dignidad humana en las relaciones personales y en los diferentes ámbitos de la acción laboral y profesional.

V Ámbitos Desempeño del Egresado

a) Áreas de desempeño:

- Levantamiento geológico.
- Mapeo y muestreo geológico.
- Modelamiento geológico.
- Gestión de recursos

b) Campo laboral:

El geólogo egresado de la UST podrá desempeñarse en distintos campos laborales

- Compañías mineras del sector privado, tanto nacionales como internacionales.
- Compañías mineras pertenecientes al sector público.
- Consultoras de geología.
- Empresas de servicios geológicos y mineros.
- Organismos gubernamentales.
- Ejercicio libre de la profesión

c) Campo profesional

El geólogo egresado de la UST realizará las siguientes funciones o acciones, tanto para minería como otros rubros que lo requieran:

- Directivos de empresas mineras
- Consultoría en geología y minería
- Investigación y estudios geológicos
- Asesoría en geología y minería
- Ejecutores de mapas y perfiles geológicos

