

## PERFIL DE EGRESO.

### **I. Descripción General.**

#### **a) Nombre de la Carrera.**

- Ingeniería Civil en Minas.

#### **b) Título / Grado a que conduce:** Licenciado en las Ciencias de la Ingeniería.

- **Título:** Ingeniero Civil en Minas.
- **Grado:** Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

### **II. Propósito de la carrera**

La carrera de Ingeniería Civil en Minas tiene como propósito formar profesionales competentes e innovadores, capaces de trabajar en empresas y organizaciones relacionadas con la minería. Capacitar en evaluación, diseño, planificación y gestión de operaciones mineras. Otorgar un alto nivel de valorización de los aspectos de sustentabilidad social y ambiental y de relación con la comunidad.

### **III. Perfil de egreso.**

#### **a) Descripción de Perfil de Egreso**

El Ingeniero Civil en Minas de la UST es un profesional en explotación minera y su cadena productiva con enfoque en la administración y creación de valor del negocio minero. Ingeniero de campo capacitado para evaluar, diseñar, planificar y explotar negocios mineros, con una mirada sustentable en el largo plazo, responsabilidad social y ambiental, seguridad laboral y ética profesional. También, con espíritu crítico, innovador, capacidad de trabajo en equipo, flexible a cambios del medio y con capacidad de comunicación efectiva tanto en el medio local como internacional.

### **IV. Competencias del Perfil de Egreso**

#### **a) Competencias Específicas**

- Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería mediante la aplicación de ciencias básicas y ciencias de la ingeniería.

- Diseñar la explotación de una mina buscando la optimización técnica y económica, considerando el marco normativo del área, la seguridad laboral, los factores medioambientales y comunitarios.
- Planificar la estrategia de explotación minera, orientada a la creación de valor al negocio minero y a su sustentabilidad de largo plazo.
- Definir la estrategia de gestión operacional de una faena minera integrando las políticas propias del negocio minero y su entorno.

#### **b) Competencias Genéricas**

- Comunicarse en forma oral y escrita en la propia lengua, expresando las ideas con claridad y coherencia.
- Manejar el idioma inglés para la comprensión de textos y diálogos 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**

#### **a) Área de desempeño:**

- Diseño de explotación de minas.
- Gestión
- Investigación.

#### **b) Campo laboral:**

- Compañías mineras privadas o públicas, nacionales e internacionales, de mediano y gran tamaño.
- Empresas de ingeniería y construcción que prestan servicio al desarrollo de proyectos y operaciones de la minería.
- Empresas proveedoras para minería.
- Organismos gubernamentales que regulan las actividades de minería.
- Instituciones académicas.

**c) Campo profesional**

Entre los cargos usuales para un ingeniero civil en minas se encuentran los siguientes:

- Ingeniero de Mina
- Ingeniero de Proyectos / de Estudios
- Jefe de Operaciones Mina
- Gerente de Operaciones
- Jefe de Turno
- Planificador de la Producción
- Superintendente de Minas
- Superintendente de Carguío y Transporte
- Administrador de Contratos
- Supervisor de Medio Ambiente y Seguridad
- Gerente de Ventas (en empresa proveedora de equipos o insumos para la minería).

