



## **PERFIL DE EGRESO** **INGENIERÍA CIVIL DE MINAS**

El Ingeniero Civil de Minas de la Universidad de Talca, será capaz de desempeñarse en todo tipo de proyectos y emprendimientos (Control de proyectos, Desarrollo, Operación, Planificación y Gestión de sistemas automatizados de control de operaciones) vinculados al beneficio de los recursos minerales y al desarrollo de nuevas tecnologías, a partir de la innovación tecnológica.

Además de esto, será capaz de identificar oportunidades de negocio Minero, a través del emprendimiento aplicando modelos geocientíficos y herramientas de diseño en cada uno de los procesos involucrados del área de especialidad.

Al término de su formación, el Ingeniero Civil de Minas habrá desarrollado las siguientes Competencias:

### **ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL**

1. Comunicar discursos en forma oral y escrita, basándose en los recursos lingüísticos académicos para desempeñarse en situaciones del ámbito profesional. (AVANZADO).
2. Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión. (INTERMEDIO).
3. Actuar con sentido ético y responsabilidad social en el ejercicio profesional con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno. (INTERMEDIO).
4. Comunicarse, como mínimo, a un nivel de usuario independiente B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, en forma oral y escrita en un idioma extranjero, principalmente inglés o como alternativa alemán o francés, para desempeñarse en situaciones cotidianas, teniendo una base sólida para el desarrollo de las competencias comunicativas en el idioma extranjero a lo largo de su vida. (INTERMEDIO).

### **ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR COMUNES**

5. Interactuar productivamente en los diferentes contextos organizacionales, privados y públicos, donde sea aplicable la ingeniería para ofrecer soluciones innovadoras a problemáticas en este ámbito. (INTERMEDIO).

6. Contribuir activamente en proyectos de ingeniería integrando conocimientos de ciencias básicas y ciencias disciplinares, usando el enfoque de sistemas para resolver una problemática específica. (AVANZADO).

7. Generar propuestas de innovación y emprendimiento desde su área de especialidad transformándolas en proyectos. (INTERMEDIO).

### **ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR ESPECÍFICAS**

8. Desempeñarse en proyectos y emprendimientos mineros vinculados al beneficio de los recursos minerales y al desarrollo de nuevas tecnologías, a partir de la innovación tecnológica (INTERMEDIO).

9. Identificar oportunidades de negocio minero a través del emprendimiento aplicando modelos geocientíficos y herramientas de diseño en cada uno de los procesos involucrados en el área de especialidad (INTERMEDIO).

10. Desarrollar sustentablemente sistemas de exploración, planificación y explotación para optimizar el impacto social, ambiental y económico de proyectos de Ingeniería (AVANZADO).