



3 AÑOS

Carrera Profesional Técnica de **OPERACIONES MINERAS**

Nuestro país cumple un rol importante en la minería, ya que somos el segundo país mayor productor de plata, cobre y zinc a nivel mundial. Aunque parezca lejana, la actividad minera forma parte de nuestra vida diaria y es mucho más cercana de lo que pensamos. Incluso, su interrelación con actividades de otros sectores es clave, por ejemplo en la agricultura, el suelo se fertiliza con fósforo y potasio, ambos obtenidos de minerales.

Como profesional técnico en Operaciones Mineras podrás desarrollar capacidades para planificar, diseñar y ejecutar las operaciones industriales del ciclo productivo de una minera, protegiendo y preservando el cuidado del medio ambiente. Además, estarás preparado para seleccionar y planificar el abastecimiento de insumos, equipos, maquinarias y gestión eficiente de la logística necesaria para la producción minera.



SI ERES...



Audaz



Explorador



Analítico



Observador



Comprometido



...esta carrera
ES PARA TI.

¿Por qué estudiar en TECSUP?

1. Contamos con la **INFRAESTRUCTURA** que tu **TALENTO** necesita para potenciarse

Nuestros laboratorios, talleres y plantas piloto son de ÚLTIMA GENERACIÓN y cumplen las exigencias de varios tipos de industria, para que estés súper preparado y demuestres tus habilidades en cualquier empresa.

Además, contamos con 3 FabLab (Laboratorio de Fabricación Digital) del Perú acreditados por el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts), donde dominarás la fabricación digital que combinado con los conocimientos de tu carrera podrás brindar soluciones innovadoras para cualquier industria.

2. Nuestra calidad educativa es Respaldata con **ACREDITACIONES INTERNACIONALES**



Competencias y perfil del egresado:

- Dominio de conocimientos teórico - prácticos sobre mineralogía, petrología y geología de depósitos de minerales, así como de modernos métodos de explotación de yacimientos mineros.
- Evalúa y realiza ensayos de mecánica de rocas, diseña la perforación y voladura del macizo rocoso; diseño y evaluación de sistemas de ventilación de minas subterráneas en mediciones y cálculos topográficos; costos y planificación minera.
- Organiza y supervisa las labores mineras a cielo abierto y subterráneo; así como también programa y controla las operaciones mineras unitarias de perforación, voladura, carguío y acarreo.
- Aplica la legislación minera peruana vigente, en el desarrollo de todas las operaciones mineras; para prevenir la ocurrencia de accidentes, enfermedades ocupacionales y la contaminación del medio ambiente.

Campo Laboral:



Industrias mineras metálicas y no metálicas públicas y privadas



Consultor independiente



Proyectos Mineros



Plantas de tratamiento y reciclaje

MALLA CURRICULAR



Competencias:

- Específicas técnicas
- Para la empleabilidad

CICLO 01

- Química para Minería
- Taller Electromecánico
- Ciencias Básicas Aplicadas
- Técnicas de Expresión Oral y Escrita
- Cálculo y Estadística
- Desarrollo Personal

CICLO 02

- Introducción a la Minería y Metalurgia
- Geología General y Estructural
- Informática Aplicada
- Dibujo Técnico Computarizado
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Comprensión y Producción de Textos
- Aplicaciones del Cálculo y Estadística

CICLO 03

- Topografía
- Resistencia de los Materiales para Minería
- Mineralogía y Petrología
- Matemática Aplicada a la Minería
- Fundamentos de Mecánica de Fluidos y de Termodinámica
- Calidad y Mejora Continua

SEDE AREQUIPA
Urb. Monterrey Lote D-8, José Luis Bustamante y Rivero

¡ESCRÍBENOS AQUÍ!

959 920 307



CICLO 04

- Métodos de Explotación Subterránea
- Maquinaria y Equipo Minero
- Geología de Minas y Yacimientos
- Ventilación de Minas
- Dibujo Técnico Minero
- Introducción a la Programación
- Investigación e Innovación Tecnológica

CICLO 05

- Métodos de Explotación Superficial
- Geomecánica
- Sostenimiento de Labores Mineras
- Servicios Auxiliares Mineros
- Perforación y Voladura
- Diseño de Proyectos de Innovación

CICLO 06

- Costos de Operaciones Mineras
- Diseño y Planeamiento de Minado
- Software Minero
- Seguridad Minera
- Legislación Minera y Ambiental
- Consultoría y Desarrollo Profesional
- Emprendimiento
- Sociedad y Desarrollo Sostenible

Por cada año de estudio cuentas con **CERTIFICACIONES MODULARES** que están a nombre de MINEDU y TECSUP; que potenciarán tu carrera y te volverán más empleable.

Certificaciones en:

- Desarrollo de Tareas Básicas en los Procesos Mineros
- Diseño y Operaciones Mineras
- Gestión, Mantenimiento y Seguridad en Minería

Título a nombre de la Nación:



Profesional Técnico en
OPERACIONES MINERAS