

TEC SOMBRETE

Ingeniería en MINERÍA

¿Qué hace un ING. EN MINERÍA?

- Proyecta, organiza y dirige los trabajos para extraer minerales de la tierra, en minas a cielo abierto o subterráneas.
- Diseña y ejecuta planes de seguridad e higiene para la prevención de accidentes y riesgos.
- Diseña e implementa sistemas de soporte de cargas en minas subterráneas y a cielo abierto.
- Diseña la distribución de la barrenación y los explosivos.

ÁREAS DE ESTUDIO:



GEOLOGÍA
Y MECÁNICA
DE ROCAS



EXPLOTACIÓN
DE MINERALES



BENEFICIO
DE MINERALES



HIGIENE
Y SEGURIDAD

TecNM
CERCA
DE TI

CAMPO LABORAL:



GERENTE
de unidad minera



LIDER
de planeación y
proyectos.



SUPERVISOR
en mina.



JEFE
de seguridad e higiene
industrial.



SUPERVISOR
de planta beneficio.

Plan de Estudios

PRIMER SEMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Taller de Ética
- Geometría Descriptiva
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Química
- Fundamentos de Investigación
- Geología Física

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo Integral
- Dibujo Asistido por Computadora
- Topografía
- Álgebra Lineal
- Mineralogía
- Mecánica Aplicada

TERCER SEMESTRE

- Cálculo Vectorial
- Petrología
- Topografía Subterránea
- Sistemas Eléctricos
- Sistemas de Información Geográfica
- Resistencia de Materiales

CUARTO SEMESTRE

- Probabilidad y Estadística
- Geología Estructural y Regional
- Yacimientos Minerales y Geología Económica
- Legislación Minera
- Estudio del Trabajo y Calidad
- Físicoquímica
- Ecuaciones Diferenciales

QUINTO SEMESTRE

- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Geología de Minas
- Explotación de Minas I
- Extracción de Minerales
- Ventilación de Minas
- Mecánica de Rocas

SEXTO SEMESTRE

- Taller de Investigación I
- Administración y Técnicas de Mantenimiento
- Explotación de Minas II
- Concentración de Minerales
- Administración de Contabilidad y Costos de Producción
- Desarrollo Sustentable

SÉPTIMO SEMESTRE

- Taller de Investigación II
- Evaluación Ambiental
- Metalurgia
- Materiales y Procedimientos de Construcción
- Obras Minero Metalúrgicas
- Higiene y Seguridad en Minas

OCTAVO SEMESTRE

- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Economía Minera
- Especialidad

NOVENO SEMESTRE

- Residencia Profesional

PROGRAMA ACADÉMICO
EN CONVENIO CON:



PEÑOLAS



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



433 935 2202