



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO

FACULTAD NACIONAL DE INGENIERIA

CARRERA DE INGENIERIA DE MINAS PETRÓLEOS Y GEOTECNIA



PERFIL PROFESIONAL DEL INGENIERO DE MINAS

El Ingeniero de minas es un profesional capacitado en la aplicación de conocimientos técnicos, teórico - prácticos en la explotación de recursos naturales: Minerales Metálicos y No Metálicos, Ingeniería de Túneles y Estructuras Rocosas, Ventilación y Transporte Minero, Higiene y Seguridad Industrial y Medio Ambiente.

El Ingeniero de Minas posee formación en gestión empresarial minera y está capacitado para crear, organizar, dirigir y administrar empresas mineras y afines.

El Ingeniero de Minas tiene una formación que le permite desenvolverse, prestando servicios profesionales en las empresas mineras y afines, como consultor especializado en minería integrando grupos multidisciplinarios, como empresario o creador de empresas mineras y negocios mineros.

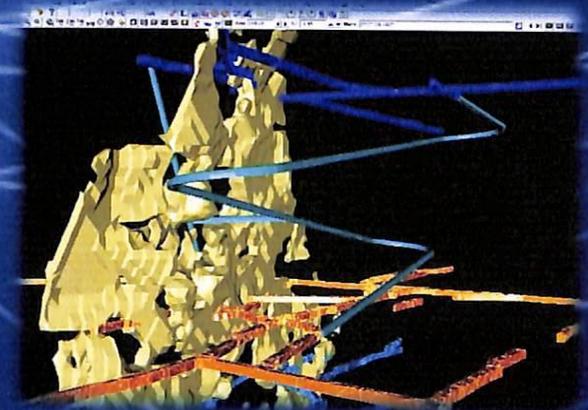
De acuerdo a la naturaleza del yacimiento, el Ingeniero de Minas elige, define y aplica el sistema adecuado de explotación Minera subterránea o a Cielo Abierto.

El Ingeniero de Minas en su condición de profesional con formación integral, es el responsable directo de la buena ejecución de un proyecto en la industria minera, ante la empresa, la sociedad y el país. El Ingeniero de Minas está suficientemente capacitado e imbuido de la necesaria sensibilidad social para desenvolverse idóneamente en la Minería regional, Nacional e Internacional.

CAMPO OCUPACIONAL

Su formación específica lo capacita para realizar trabajos de mensuras subterráneas y de superficie; preparación, desarrollo, explotación de minas y de yacimientos petrolíferos; realizar estudios del compartimiento geomecánico de estructuras rocosas aplicadas a la minería y obras civiles; utilizar y aplicar métodos geostatísticos en minería y petróleo; planear, organizar, dirigir y controlar operaciones mineras y petrolíferas; elaborar sistemas de ventilación, desagüe y

drenaje de minas; seleccionar y organizar sistemas de cargulo y transporte; destrezas para prevenir y eliminar riesgos de accidentes en el trabajo de minas y petróleo; preparación, elaboración y evaluación de proyectos.



MISIÓN

La carrera de ingeniería de Minas, petróleo y Geotecnia; como parte integral de la Facultad Nacional de Ingeniería de la Universidad Técnica de Oruro; en el marco de la misión establecida para la facultad nacional de ingeniería tiene como misión; formar profesionales de minas, petróleo y geotecnia altamente capacitados para la explotación sostenible de los recursos naturales.

VISIÓN

La Carrera de Ingeniería de Minas, Petróleo y Geotecnia, oferta el programa de formación de profesionales en minería, con sus programas de profesionalización en ingeniería de minas, ingeniería petrolera e ingeniería en geotecnia, satisfaciendo las necesidades de las demandas sociales, adecuándose al desarrollo científico y tecnológico actual.

La Carrera de Ingeniería de Minas, Petróleo y Geotecnia es líder entre las instituciones de formación profesional en el área de minas, petróleo y geotecnia en el país. En el marco de los tres pilares de la Universidad Boliviana, actividades de enseñanza, investigación e interacción social.

