

## Facultad de Geología, Geofísica y Minas

### Ingeniería Geofísica

#### I. OBJETIVOS

1. Desarrollar metodologías en las áreas de exploración, evaluación y explotación de recursos naturales (Hidrocarburos, Geotécnica, Minería e Hidrología).
2. Observar, procesar, interpretar y desarrollar modelos geomatemáticos en la solución de problemas terrestres.
3. La adaptación tecnológica, creando una técnica nacional en cuanto a instrumentación Geofísica y Métodos.
4. Participar en estudios de evaluación del peligro y riesgo de fenómenos naturales que representan peligros potenciales.

#### II. DURACIÓN, GRADOS Y TÍTULOS

- » Tiene una duración de 5 años.
- » Grado de Bachiller Ciencias Geofísicas.
- » Título Profesional de Ingeniero Geofísico.

#### III. CAMPO OCUPACIONAL

- » Sismología, meteorología, volcanología, hidrogeología, geofísica aplicada, geofísica minera, magnetismo, gravimetría.
- » Estudios básicos en obras de ingeniería, geotécnica, geofísica minera, geofísica ambiental, fotogeología y sensores remotos.
- » Profesional independiente y/o asesor de empresas privadas y estatales.



### Ingeniería Geológica

#### I. OBJETIVOS

1. Desarrollar metodologías en las áreas de explotación, evaluación y exploración de recursos naturales (hidrocarburos, Geotécnica, Minería e Hidrogeología). Actividades en obras civiles y medio ambiente.
2. Observar, procesar, interpretar y desarrollar modelos geomatemáticos en la solución de problemas terrestres.
3. Adaptar tecnología, creando una técnica nacional en cuanto a instrumentación geológica y métodos.
4. Participar en estudios de evaluación del peligro y riesgo de fenómenos naturales que representan peligros potenciales.

#### II. DURACIÓN, GRADOS Y TÍTULOS

- » Tiene una duración de 5 años.
- » Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Geológica.
- » Título Profesional de Ingeniero Geólogo.

#### III. CAMPO OCUPACIONAL

- » Proyectos de irrigación, producción energética. Empresas e industrias mineras metálicas y no metálicas
- » Compañías de explotación petrolera.
- » Como Geotecnista, Geólogo de Seguridad y Medio Ambiente.



# UNIVERSIDAD NACIONAL

## Facultad de Geología, Geofísica y Minas

### Ingeniería de Minas

#### I. OBJETIVOS

1. Ejercer y desempeñarse eficiente y responsablemente en el trabajo y labores que se le encomiende con liderazgo y buenos actos.
2. Desempeñar trabajos de supervisión en empresas entidades e instituciones del sector Privado o Público, de la pequeña, mediana y gran minería, sean subterráneas o superficiales.

#### II. DURACIÓN, GRADOS Y TÍTULOS

- » Tiene una duración de 5 años.
- » Grado Académico de Bachiller en Ingeniería de Minas.
- » Título Profesional de Ingeniero de Minas.

#### III. CAMPO OCUPACIONAL

- » Planeamiento de minas, perforación y voladura, extracción y transporte de minerales, etc. Control y evaluación de la producción y de toda su unidad. Gerenciamiento y supervisión general al mas alto nivel.
- » Profesional independiente como (consultor y/o asesor) en servicios varios, explotación, extracción, transporte, optimización de los diferentes métodos en uso en seguridad y medio ambiente.
- » Docencia universitaria.
- » Sector público: Ministerio de Energía y Minas, Registro Público de Minería, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico.
- » Sector privado: Análisis de sistemas mineros, consultoría y/o asesoría en empresas mineras, peritajes mineros, control y aditoría de seguridad minera y medio ambiente, comercialización de minerales metálicos y no metálicos, formulación de proyectos mineros.

