



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE MINAS



¿Qué es y cuáles son los campos de trabajo de la Ing. de Minas?
¿Qué oferta el Departamento de Ingeniería de Minas?

¿Qué es la Ingeniería de Minas?

Es una disciplina que se encarga de:

Desarrollar actividades y proyectos de exploración,

Explotación y procesamiento de los recursos minerales



aportando asistencia
técnica especializada
a la industria



minera tanto a cielo
abierto como
subterránea

INGENIERÍA DE MINAS



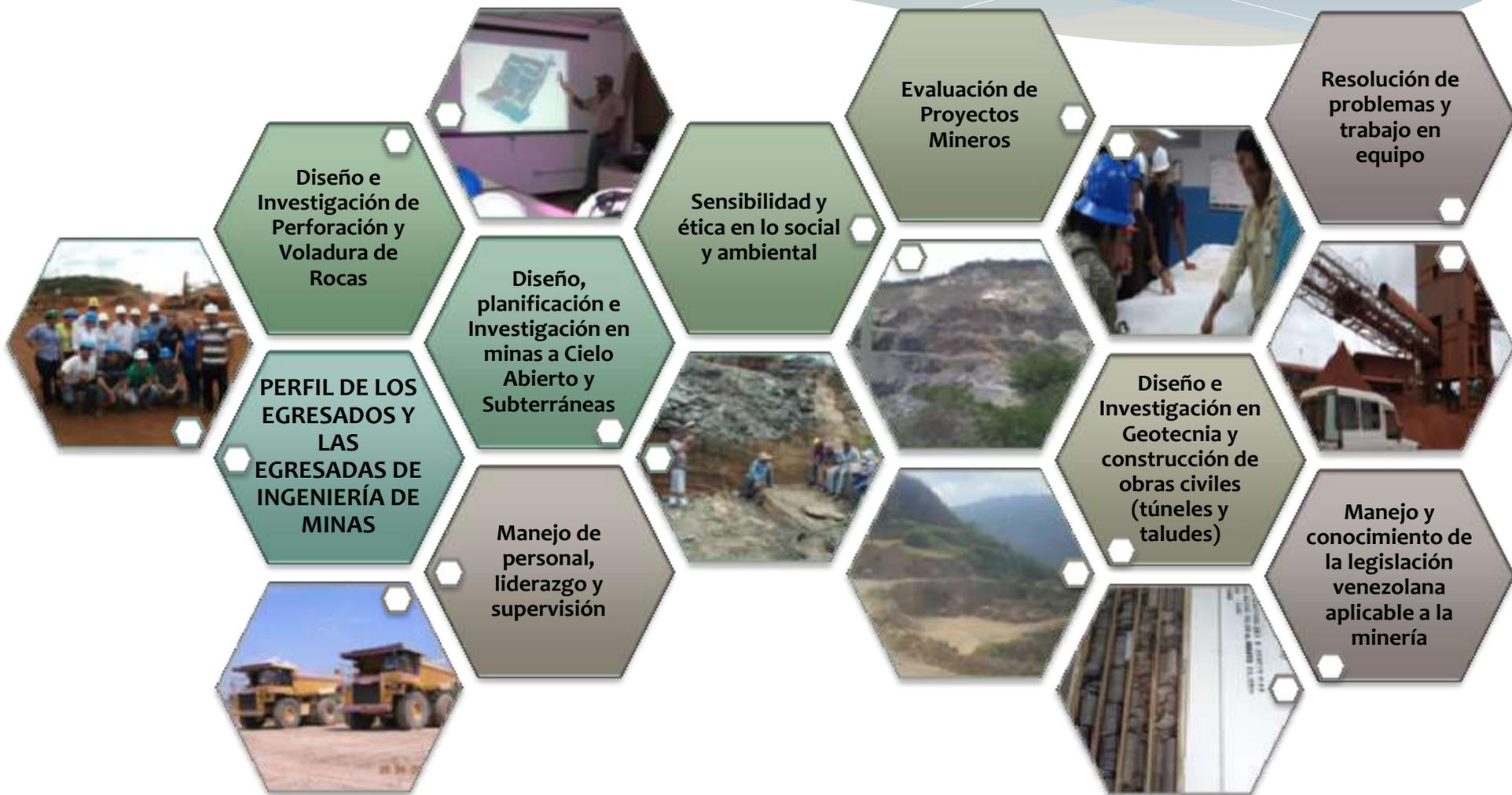
Es la rama de la ingeniería que le compete la exploración, investigación, explotación, beneficio, elaboración, transformación y utilización de los recursos minerales, realizándolas de forma ética, segura, económicamente rentable y ambientalmente sustentable.

**MISIÓN DEL
DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA DE MINAS**



La formación de los mejores profesionales de la Ingeniería de Minas en Venezuela, con fortalecimiento de valores éticos, sociales y ambientales, en el diseño y construcción de túneles y taludes para obras civiles, así como para el aprovechamiento integral de los recursos minerales de la Nación.

INGENIERÍA DE MINAS



¿De qué se ocupa un Ingeniero de Minas?

Elaboración y ejecución de proyectos de explotación, organización y dirección de minas, canteras, salinas y placeres.

Aplicar las leyes de las mecánicas de rocas a taludes de las vías de transporte y túneles de la vialidad, presas y excavaciones para obras subterráneas de minería y vialidad.

Diseño, construcción y mantenimientos de plantas para el tratamiento o beneficio de los minerales por métodos mecánicos, físicos y/o químicos antes de su tratamiento metalúrgico.

Estudia la factibilidad de proyectos de explotación minera, manejo de alternativas, y comercialización de productos mineros útiles para la industria.



¿Cuáles son los campos de Trabajo del Ingeniero de Minas?

INDUSTRIAS MINERAS:

- Hierro, Carbón, Aluminio, Oro, Níquel, Fosfato, Diamante, entre otros.
- CANTERAS Y ARENERAS

INDUSTRIAS GEOTÉCNICAS:

- Túneles, taludes, construcción de carreteras

PERFORACIÓN Y VOLADURAS DE ROCAS.

- MAQUINAS Y MOTORES PARA LA EXPLOTACIÓN MINERA

EVALUACIÓN, DISEÑO Y EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS A CIELO ABIERTO

EVALUACIÓN, DISEÑO Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN MINAS SUBTERRANEOS Y OBRAS CIVILES

ECONOMÍA Y LEGISLACIÓN MINERA

BENEFICIO DE MINERALES

MINERÍA Y AMBIENTE

EVALUACIÓN Y GERENCIA DE PROYECTOS



¿Qué ofrecemos y qué tenemos?

Somos parte de una Escuela con tres Departamentos:

Geología, Minas y Geofísica que oferta cada uno una carrera de Pregrado. Las tres se interrelacionan.

La Escuela oferta dos programas de Postgrado (Maestría en Ciencias Geológicas y Maestría en Geofísica)



¿Qué ofrecemos y qué tenemos?



Infraestructura:



4 Laboratorios: Preparación y concentración de minerales (2); Mecánica de Rocas y Modelaje Minero.



La Biblioteca Dr. Virgil Winkler de Geología, Minas y Geofísica (3200 títulos de libros, 100 títulos de revistas científicas, Trabajos especiales de grado, Informes de Pasantía, entre otros...)



A.- EDIFICIO DE GEOLOGÍA, PETROLEO Y QUÍMICA

- 1) LABORATORIO DE MECÁNICA DE ROCAS
- 2) LABORATORIO DE SIMULACIÓN MINERA



B.- EDIFICIOS DE INGENIERÍA METALÚRGICA

- 3) LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO
- 4) LABORATORIO DE BENEFICIO DE MINERALES



¿Qué ofrecemos y qué tenemos?

Investigación y Extensión

Trece (13) Profesores

Minería de Campo (materia obligatoria)

Entrenamiento profesional (materia electiva)

Cursos de extensión

Servicios y asesorías

Salidas de campo anuales



Salidas Técnicas-Actividades Académicas



Coordinación de Pasantías



La Comisión Central de Pasantías del Vicerrectorado Académico: Define las POLÍTICAS institucionales y apoya la GESTIÓN de pasantías.

Las FACULTADES: Planifican, supervisan, asesoran y controlan los programas de pasantías.
www.ucv.ve

Vicerrectorado Académico
Prof. N. Bianco
Comisión Central de Pasantías

Facultad de Ingeniería. Profa. M. Esculpi
Coordinación de Pasantías.
Prof. B. León

Escuela de Geología, Minas y Geofísica.
Prof. R. Alezones
Comisión de Pasantías

Coordinación de Pasantías, Departamento de Minas.
Profa. A. Piña

Estudiantes del Departamento de Minas

Coordinación de Pasantías



Coordinación de Pasantías.
Departamento de Minas



Minería de Campo
(3230), 6UC



Entrenamiento
Profesional en Minería
(3272), 3UC

Áreas atendidas en las pasantías

- ▣ Laboreo a cielo abierto
- ▣ Infraestructura para minería
- ▣ Evaluación de Proyectos
- ▣ Evaluación de Yacimientos
- ▣ Túneles
- ▣ Minería Subterránea
- ▣ Geología para Minería
- ▣ Minería y Ambiente
- ▣ Planificación de Minas
- ▣ Mecánica de Rocas
- ▣ Perforación y Voladura
- ▣ Beneficio de Minerales
- ▣ Operaciones Mineras

PROPÓSITO:

Asignatura obligatoria del Pensum de Ingeniería de Minas que permite la permanencia en una mina en explotación, en un yacimiento en períodos de exploración o en un área designada por el Departamento (túneles/excavaciones en rocas y movimiento de tierra) donde, de acuerdo con las circunstancias, se realicen trabajos de topografía, prospección, geología o minería, con presentación final de un informe.

PROPÓSITO:

Esta asignatura electiva permite al alumno de la carrera de Ingeniería de Minas la realización de una pasantía de seis semanas de duración en una empresa minera para que se relacione y desempeñen en actividades propias de la profesión con fines de su preparación a su próximo trabajo profesional.

Coordinación de Servicio Comunitario

**Ley de Servicio Comunitario del
Estudiante de Educación Superior. G.O.
Nro.38.272 14-09-2005**

El Servicio Comunitario es la actividad que deben desarrollar en las comunidades los estudiantes de Educación Superior que cursen estudios de formación profesional, aplicando los conocimientos científicos, técnicos, culturales, deportivos y humanísticos adquiridos durante su formación académica...

La U.S.C. es el organismo encargado de promover, planificar, coordinar y ejecutar las políticas institucionales que sustentan el programa de Servicio Comunitario de la Facultad de Ingeniería de la U.C.V.

Coordinación de Servicio Comunitario

Algunos Proyectos de Servicio Comunitario Departamento de Minas:

ESTABILIDAD Y RECUPERACIÓN DE TALUDES EN ZONAS POPULARES: DISTRITO CAPITAL, ESTADOS MIRANDA Y VARGAS.

APOYO EN LA CAPACITACIÓN TÉCNICA EN MINERÍA A LAS COOPERATIVAS DE LOS MUNICIPIOS EL CALLAO Y TUMEREMO.

APOYO Y COOPERACIÓN A ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN DIVERSIFICADA DE LA UNIDAD EDUCATIVA INSTITUTO EDUCACIONAL ARAGUA EN EL CONOCIMIENTOS DE LAS DIVERSAS ESPECIALIDADES IMPARTIDAS EN LA FI-UCV.

CANAIMA.



Coordinación de Servicio Comunitario

Ayuda Técnica



Caracterización de material de arcilla para uso en alfarería de la comunidad de artesanos de la red de innovación productiva "Los Arrendajos"

Conocimiento Aplicado



Situación minero, ambiental y social del sector Santa Rita, Panamá Prior, municipio El Callao y El Miamo, municipio Roscio, estado Bolívar

Solidaridad



Apoyo en Aula Minera para Capacitación Técnica en Minería

Ética y pertinencia



Apoyo a las comunidades de los sectores Casitas viejas y Casitas nuevas de Catia La Mar, estado Vargas, en la identificación de las condiciones de estabilidad y formulación de estrategias de recuperación de taludes

Departamento de Minas Siglo XXI



Amplia participación femenina



Compromiso social y comunitario



Sensibilidad ambiental



Ética y solidaridad



Investigación pertinente



Presencia en las Redes Sociales



Democratización y acceso a la información

Síguenos en nuestros contactos:

SaberUCV: <http://saber.ucv.ve/handle/123456789/16210>

Twitter: @minasUCV

Coordinación de pasantías: pasantiasminasucv@gmail.com

Departamento de Minas. Líneas de investigación

Minería y Ambiente

Cierre de Mina

Manejo Integral de Agua de Mina

Metodologías para la Valorización de Residuos

Geomecánica Minera

Aplicaciones Geomecánicas de Explotaciones Mineras

Evaluación de Yacimientos con fines de Explotaciones Mineras

Beneficio Mineral

Metodologías para la Selección de Plantas de Beneficio Mineral

Caracterización de Residuos Mineros para su Valorización

Planificación y Explotación Racional de Yacimientos

Metodologías para la Planificación Minera a Cielo Abierto

Metodologías para la Evaluación de Proyectos

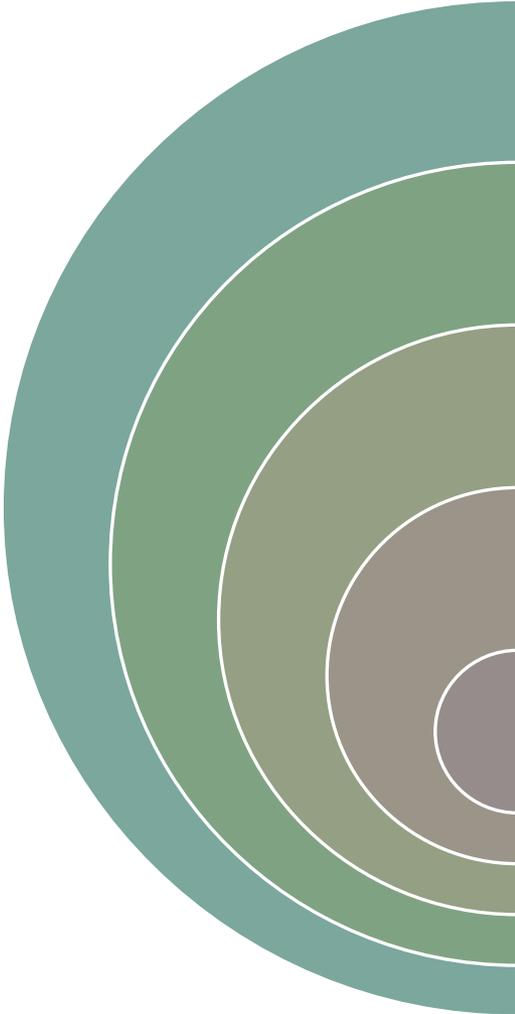
Metodología de la Investigación

Aplicaciones a la Ingeniería

Equipo humano del Departamento de Minas



iiiVenezuela es un país minero!!! Necesita Ingenieros e Ingenieras de Minas



Ven a visitarnos. Te esperamos.

Departamento de Minas.

**1er. Piso del Edificio de Geología, Minas y
Geofísica.**

**Facultad de Ingeniería U.C.V. Ciudad
Universitaria, Caracas**

Teléfono: 0212 6053118