

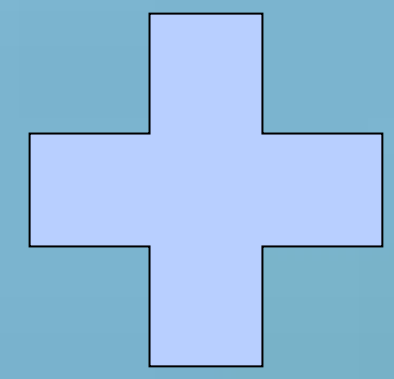
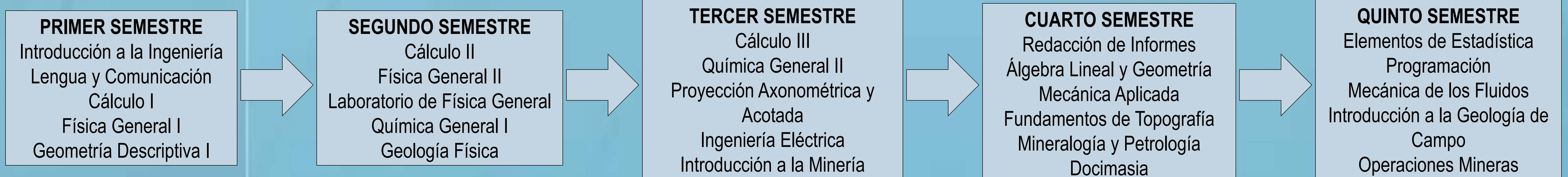
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE MINAS

INGENIERÍA DE MINAS

Es la rama de la ingeniería que le compete la exploración, investigación, explotación, beneficio, elaboración, transformación y utilización de los recursos rocosos y 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 y para el aprovechamiento integral de los recursos minerales de la Nación.



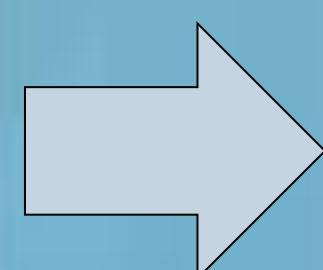
SERVICIO COMUNITARIO
Requisito: 98UC



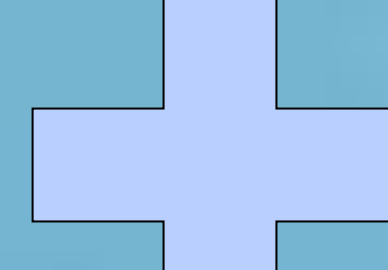
PERFIL DEL ESTUDIANTE DE MINAS, HASTA EL QUINTO SEMESTRE
Conocimientos geológicos generales
Manejo de elementos topográficos básicos y visualización espacial
Herramientas para la resolución de problemas
Manejo de términos y conocimientos mineros generales y en operaciones mineras (personal-LOPCYMAT, equipos mineros, propiedades de los materiales)
Trabajo en equipo y valores interpersonales
Manejo de personal, ética y sensibilización de las necesidades sociales



SEXTO SEMESTRE
Resistencia de Materiales
Geología Estructural
Perforación y Voladura de Rocas
Máquinas y Motores
Yacimientos Minerales
Metálicos



SÉPTIMO SEMESTRE
Preparación y Concentración de Menas
Infraestructuras para Minería
Cálculos Geomineros
Laboreo a Cielo Abierto
Mecánica de Rocas
Geofísica General

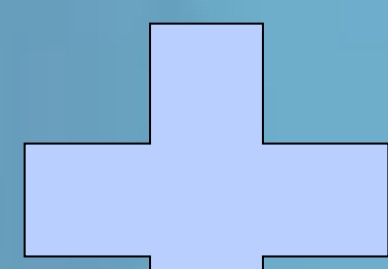


**PASANTÍA ELECTIVA:
ENTRENAMIENTO
PROFESIONAL**
Requisito: 120UC+A.D.

PERFIL DEL ESTUDIANTE DE MINAS, HASTA EL SÉPTIMO SEMESTRE
Manejo de términos y conocimientos mineros en perforación y voladura de rocas, Laboreo a cielo abierto (criterios para el diseño y planificación de minas), Infraestructura (ventilación, seguridad, bombeo y drenaje).
Manejo de términos y conocimientos de preparación y concentración de minerales
Manejo de términos y conocimientos básicos en geotecnia y geología estructural



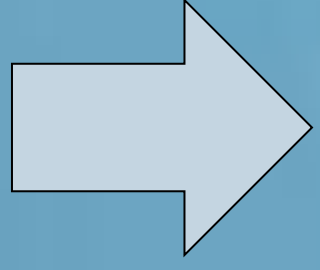
OCTAVO SEMESTRE
Economía y Legislación Mineras
Obras Subterráneas
Evaluación de Yacimientos
Electiva Técnica
Electiva Técnica



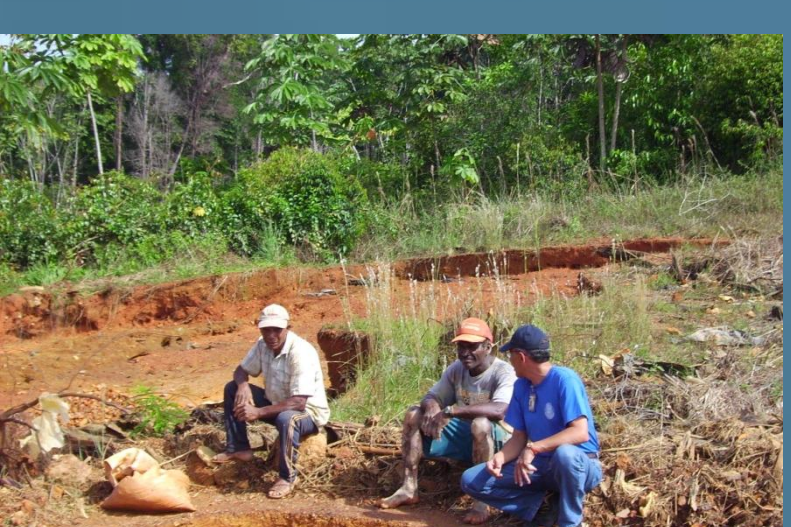
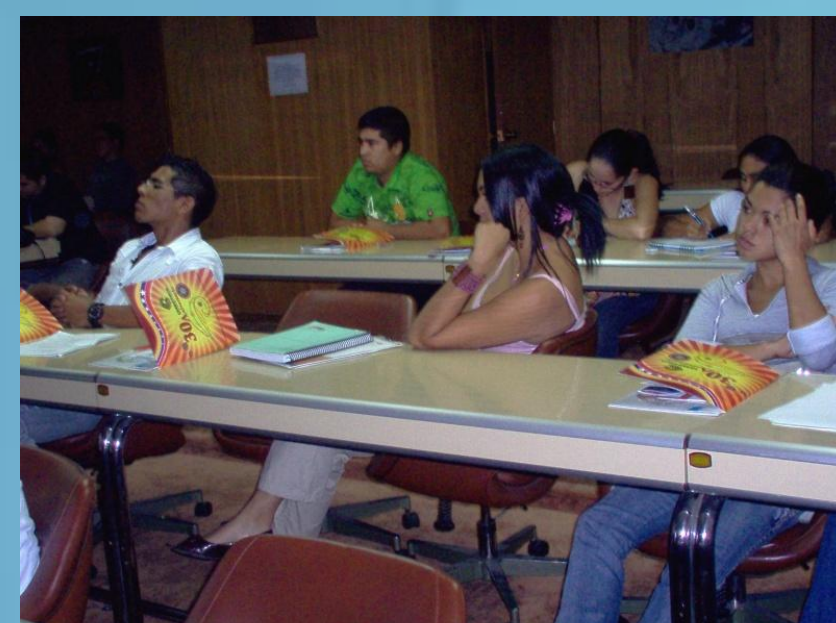
**PASANTÍA OBLIGATORIA:
MINERÍA DE CAMPO**
Requisitos: (a) Prep. y Conc. de Menas + Lab. a Cielo Abierto + A.D. o (b) Prep. y Conc. de Menas + Obras Subterráneas
De 137UC a 154UC

PERFIL DEL ESTUDIANTE DE MINAS, HASTA EL OCTAVO SEMESTRE
Manejo de términos y conocimientos mineros en perforación y voladura de rocas, Laboreo a cielo abierto (criterios para el diseño y planificación de minas), Infraestructura (ventilación, seguridad, bombeo y drenaje), Planificación y diseño de minería subterránea.
Manejo de términos y conocimientos de preparación y concentración de minerales
Manejo de términos y conocimientos en geotecnia (diseño y caracterización de macizos rocosos, túneles y taludes para obras civiles) y geología estructural

NOVENO SEMESTRE
Minería y Ambiente
Evaluación y Gerencia de Proyectos Mineros
Seminario de Trabajo Especial de Grado
Diseño Geotécnico de Taludes y Túneles
Electiva Técnica
Electiva Técnica



DÉCIMO SEMESTRE
Trabajo Especial de Grado



PERFIL DE LOS EGRESADOS Y LAS EGRESADAS DE INGENIERÍA DE MINAS

Diseño, planificación e Investigación aplicadas en minas a Cielo Abierto y Subterráneas
Diseño e Investigación de Perforación y Voladura de Rocas
Sensibilidad y ética en lo social y ambiental
Evaluación de Proyectos Mineros
Diseño e Investigación en Geotecnia y construcción de obras civiles (túneles y taludes)
Manejo de personal, supervisión y liderazgo
Manejo y conocimiento de la legislación venezolana aplicable a la minería
Resolución de problemas y trabajo en equipo