

Oferta Académica

INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA

Facultad de Ingeniería

PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Consta de 405 créditos obligatorios y 24 optativos. Las 54 asignaturas que componen el plan ofrecen al alumno tres áreas para que se desarrolle profesionalmente: *Minería*, *Metalurgia* y *Ambiental*, las asignaturas optativas correspondientes a dichos temas se cursan en los tres últimos semestres.

INOCHIEDÍA DE MINAO V METALLIDOIA	
INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA FACULTAD DE INGENIERÍA	
Total de créditos: 429	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
09 Álgebra	09 Álgebra Lineal
09 Cálculo Diferencial	09 Cálculo Integral
08 Computación para Ingenieros	10 Química
09 Geometría Analítica	06 Dibujo
09 Geología General	09 Mineralogía
oo coologia conciai	06 Cultura y Comunicación
TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE
09 Ecuaciones Diferenciales	09 Probabilidad y Estadística
09 Cálculo Vectorial	07 Análisis Numérico
11 Principios de Termodinámica y Electromagnetismo	09 Fisicoquímica
06 Geometría Descriptiva Aplicada	09 Estática
08 Petrología	09 Geología Estructural
QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE
06 Legislación Aplicada a la Minería	09 Mecánica de Fluidos
09 Cinemática y Dinámica	06 Mecánica de Rocas
06 Análisis Químico	09 Preparación Mecánica de Minerales
12 Topografía para Mineros	09 Fundamentos para la Explotación de Minas
07 Yacimientos Minerales	06 Prospección Minera
OÉDTIMO CEMECTRE	06 Literatura Hispanoamericana Contemporánea
SÉPTIMO SEMESTRE 09 Introducción a la Economía	OCTAVO SEMESTRE 09 Administración de Inversiones Mineras
06 Mecánica y Comportamiento	09 Materiales y Procedimientos de Construcción
de Materiales	09 Pirometalurgia
09 Concentración de Minerales	09 Explotación de Minas a Cielo Abierto
09 Explotación de Minas Subterráneas	06 Optativa
06 Geoestadística	
NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
06 Ética Profesional	06 Recursos y Necesidades de México
06 Instalaciones Minero Metalúrgicas	06 Seguridad e Higiene
09 Hidroelectrometalurgia	06 Evaluación Ambiental
09 Operaciones Auxiliares para la Explotación de Minas	09 Proyectos Minero-Metalúrgicos
06 Optativa	06 Optativa
09 Economía Minera	06 Temas Selectos
Asignaturas Optativas	
06 Geotecnia de Excavación	06 Biolixiviación
06 Ventilación	06 Fenómenos Interfaciales
06 Explotación de Carbón 06 Explotación de Minerales y Rocas Ornamentales	06 Molienda Fina y Ultrafina 06 Abandono de Minas
06 Producción de Cemento	06 Diseño y Operación de Almacenamientos de Residuos
06 Beneficio de Minerales no Metálicos	Mineros
06 Procesamiento de Materiales Residuales	



Oferta Académica

INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA

Facultad de Ingeniería

Temas Selectos

06 Temas Selectos de Minería 06 Temas Selectos de Metalurgia 06 Temas Selectos de Ambiental

El alumno deberá realizar 3 prácticas obligatorias (sin créditos)

Topografía de Minas Explotación de Minas Metalurgia