

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

PRÁCTICAS DE EXPLOTACIÓN DE MINAS

Asignatura	Clave	Semestre	Créditos
Ingeniería en Ciencias de la Tierra	Explotación de Minas y Metalurgia	Ingeniería de Minas y Metalurgia	
División	Departamento	Carrera(s) en que se imparte	
Asignatura:	Horas:	Total (horas):	
Obligatoria ☒	Teóricas 0.0	Semana 4.0	
Optativa ☐	Prácticas 48.0	16 Semanas 192.0	

Aprobado:
Consejo Técnico de la Facultad

Consejo Académico del Área de las Ciencias
Físico Matemáticas y de las Ingenierías

Fecha:
25 de febrero, 17 de marzo y 16 de junio de 2005
12 de agosto de 2005

Seriación obligatoria antecedente: ninguna

Seriación obligatoria consecuente: ninguna

Objetivo(s) del curso:

Que el estudiante comprenda y aplique prácticamente los conocimientos teóricos adquiridos en las asignaturas de Fundamentos para la Explotación de Minas, Explotación de Minas Subterráneas y Explotación de Minas a Cielo Abierto.

El programa incluye temas que se desarrollarán durante un periodo mínimo de 30 días en una unidad minera, relacionados con la operación de los métodos de Explotación de Minas, atendiendo a las características estructurales de la roca encajonante y el mineral

Se formulará un informe que incluya, entre otros puntos:

- Obras de desarrollo
- Reservas de mineral
- Obras de preparación
- Equipo y recursos físicos y humanos utilizados en el tumbé
- Estimación de costos unitarios en cada una de las etapas de la a hasta la c
- Organigrama del personal empleado

Contenido 1. Morfología y Génesis de los yacimientos.

Conocer obras de desarrollo tendientes a incrementar las reservas mineras de la empresa.

Contenido 2. Métodos de Explotación: Criterios utilizados en la selección de los métodos de explotación minera empleados.

Contenido 3. Sistemas de acarreo y servicios.

Contenido 4. Instalaciones auxiliares. Programas de mantenimiento. Organización de la Unidad. Condiciones Socioeconómicas.



Contenido 5. Seguridad e Higiene: Comisión Mixta de Seguridad e Higiene; Sistemas contra incendios y otros. Impacto Ambiental de las operaciones mineras y su prevención.

NOTAS:

1. Los contenidos de este programa son enunciativos, por lo que estarán sujetos a las condiciones de la unidad minera al momento de su desarrollo.
2. Se recomienda que el alumno realice las prácticas durante el desarrollo de sus estudios, una vez acreditadas la (s) asignatura (s) antecedente (s), con el objeto de reafirmar los conocimientos teóricos adquiridos en dicha(s) asignatura (s).

Bibliografía básica: Bibliografía empleada en los cursos respectivos.

Bibliografía complementaria: Información particular de la unidad minera donde se realicen las prácticas correspondientes.

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	☐
Exposición audiovisual	☐
Ejercicios dentro de clase	☐
Ejercicios fuera del aula	☐
Seminarios	☐

Lecturas obligatorias	☐
Trabajos de investigación	☐
Prácticas de taller o laboratorio	☐
Prácticas de campo	☒
Otras	☐

Forma de evaluar:

Exámenes parciales	☐
Exámenes finales	☐
Trabajos y tareas fuera del aula	☐

Participación en clase	☐
Asistencias a prácticas	☐
Otras: Evaluación del informe de Prácticas	☒

Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura