

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA
DEPARTAMENTO DE MINAS
ASIGNATURA: LABOREO A CIELO ABIERTO, CÓDIGO 3280
Prueba de conocimientos. Preparaduría.

NOMBRE Y APELLIDO: _____
CÉDULA DE IDENTIDAD: _____
FECHA: _____

Sea conciso(a) y concreto(a) en las respuestas que se le solicitan:

Preguntas obligatorias:

TEMA 1: Métodos de explotación de yacimientos superficiales (5 puntos)

- 1.- Nombre y explique la clasificación sobre los tipos de yacimientos superficiales
- 2.- Mencione y explique los métodos de explotación minera a cielo abierto, combinando con sus clasificaciones referenciales originales. Dé ejemplos de minas existentes si lo cree necesario.

TEMA 2: Diseño de mina a cielo abierto (5 puntos)

- 1.- Mencione y explique los aspectos a considerar en la Planificación del Diseño de Minas a Cielo Abierto. Incluya criterios, propiedades y aspectos técnicos requeridos.
- 2.- Nombre y explique sobre los tipos de escombreras, sus clasificaciones y sus consideraciones básicas de diseño.

TEMA 3: Planificación y desarrollo de minas a cielo abierto (2 puntos)

- 1.- Explique los métodos para asignar valor económico a yacimientos mineros a explotarse a cielo abierto.

Preguntas electivas:

Escoger dos (2) preguntas entre las siguientes (4 puntos c/u):

TEMA 4: Minería del carbón a cielo abierto

- 1.- Nombre y explique los métodos en los que se explota el carbón a cielo abierto en el mundo.

TEMA 5: Cálculo de reservas de un yacimiento minero

- 1.- Nombre y explique en qué consisten los métodos para el cálculo de reservas de un yacimiento minero.

TEMA 6: Voladuras a cielo abierto

- 1.- Nombre y explique en qué consisten los parámetros a considerar en diseño de voladuras a cielo abierto.

TEMA 9: Control en minería

- 1.- ¿En qué consisten y cómo se clasifican los Índice Clave de Producción utilizados en minería a cielo abierto?