

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

**INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA, CÓDIGO 32XX**  
**EXÁMEN PARCIAL 01**

**NOMBRE Y APELLIDO:** \_\_\_\_\_  
**CÉDULA DE IDENTIDAD:** \_\_\_\_\_  
**FECHA:** \_\_\_\_\_

1) COMPLETE CON LA(S) PALABRA(S) O FRASE (S) CORRECTA(S) LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES:

a) \_\_\_\_\_ es la búsqueda de depósitos metálicos o depósitos comerciales de carbón o minerales no metálicos.

b) Los métodos geofísicos más empleados son \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

c) Las etapas de la vida de una mina son \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

d) Los efectos más desfavorables de la minería pueden ser agrupados en las siguientes categorías:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

e) El criterio para establecer el límite del yacimiento se denomina \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

f) El procedimiento de cálculo de reservas es el siguiente: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

g) Los parámetros básicos para el cálculo de reservas son: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

h) \_\_\_\_\_ es una parte del \_\_\_\_\_ que puede ser económicamente extraído en el momento presente.

i) Los métodos de prospección son: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

j) Las áreas donde puede desempeñarse el ingeniero de minas son: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2) MARQUE CON UNA X (equis) DONDE CORRESPONDA SI LA AFIRMACIÓN ES VERDADERA (V) O FALSA (F)

|  | F   | V   |
|--|-----|-----|
| a) El proceso de exploración involucra la aplicación de una serie de operaciones unitarias de extracción.                                      | ( ) | ( ) |
| b) La ganga es el mineral que carece de utilidad y valor cuando se mina.   | ( ) | ( ) |
| c) Recursos son sólo aquellas porciones minerales que no han sido descubiertas.  | ( ) | ( ) |
| d) El porcentaje de mineral que puede ser recuperable en una zona dada, en relación al total estimado se denomina factor de recuperación.      | ( ) | ( ) |
| e) Los errores más comunes en el cálculo de reservas son de interpretación, técnicos y analíticos.   | ( ) | ( ) |
| f) Las reservas desarrolladas se refieren a las que ya han sido minadas.   | ( ) | ( ) |
| g) La óptima malla de muestreo no necesariamente es aquella que provee la máxima cantidad de información con el mínimo gasto en perforaciones. | ( ) | ( ) |
| h) La minería está considerada como una industria de alto riesgo.  | ( ) | ( ) |

- i) La ingeniería de minas es aquella que sólo se encarga de extraer los minerales de la corteza terrestre. ( ) ( )
- j) El arte y ciencia aplicada al proceso de minería y a la operación de minas se denomina ingeniería de minas. ( ) ( )

3) COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO

| <b>Método</b>                    | <b>Ventajas</b> | <b>Desventajas</b> | <b>Aplicación</b> | <b>Explicación gráfica</b> |
|----------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------------|
| Método de los bloques geológicos |                 |                    |                   |                            |
| Método de las isolíneas          |                 |                    |                   |                            |
| Método del área de influencia    |                 |                    |                   |                            |
| Método de los bloques mineros    |                 |                    |                   |                            |

|                         |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Método de las secciones |  |  |  |  |
| Método de la valencia   |  |  |  |  |
| Método del prismoide    |  |  |  |  |
| Método lineal           |  |  |  |  |