

## FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

### EXAMEN FINAL DE DISEÑO DE MINAS.

**Septiembre de 2011**

1. Se tiene una labor en una explotación subterránea para la explotación de oro. Las actividades a realizar son: perforación, voladura, ventilación, extracción de material, acondicionamiento del frente. Suponga que las labores son continuas y que cada turno es de 8 horas seguidas. Defina las actividades a realizar para esta labor, los tiempos dedicados a cada actividad, la secuencia e interdependencia entre ellas. En base a esto realice el Diagrama de Gant, defina la ruta crítica y los tiempos de holgura.
2. Cuales son los criterios a seguir para la realización de una explotación minera.
3. Si se tiene un proyecto de explotación de materiales para la construcción ubicada en las cercanías de la ciudad de Guayaquil, cuáles serían los parámetros condicionantes que definen el volumen o reservas del yacimiento. Justifique su respuesta.
4. Cuales son los parámetros geométricos que definen a un yacimiento minero y que tienen incidencia en el diseño de la explotación. Realice un esquema.
5. Si se quiere realizar la presentación del Diseño de un proyecto minero. ¿Qué mapas considera necesario incluir en el documento y que información cartográfica y técnica debe incluir cada uno de ellos?.
6. Realice el esquema del diseño de las labores de explotación a seguir para la explotación realizado a su cargo, como parte del Proyecto final de la materia.