**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**EXAMEN DE PRIMER TÉRMINO – 2014**

**Materia: CONSTRUCCIONES MINERAS DE SUPERFICIE**

**Profesor: MSc. Raúl Omar Quito Sánchez**

**Fecha: 09/07/2014 Paralelo: FICT03541**

**Nombre del alumno: Firma del alumno:**

**PREGUNTAS GENERALES (10 PUNTOS)**

1. Defina, en sus propias palabras que es un impacto ambiental en actividad minera. De ejemplos de impacto positivo y negativo.
2. Defina en sus propias palabras, que es un estudio de impacto ambiental (EIA) e indique su importancia.
3. Grafique la inter-relación entre los procesos macro de la explotación minera y el EIA.
4. Defina en sus palabras, que es una escombrera, e indique su importancia.
5. Defina, en sus propias palabras, que es un relave e indique su importancia.

**EJERCICIOS-DESARROLLOS (40 PUNTOS)**

*-Si requiere más espacio use el reverso de la hoja-*

1. Clasificación de las explotaciones mineras a cielo abierto, de sus especificaciones / peculiaridades (10 puntos).
2. Remodelado de superficies, pendientes máximas para distintos usos del terreno. Indique como logra en campo verificar estas inclinaciones (10 puntos).
3. Analice como se debe proceder en caso de tener una escombrera que se encuentra en zona de lluvias (5 puntos).
4. Indique como se mide el asentamiento de vertederos y cuáles son los límites considerados (10 puntos).
5. ¿Cómo recuperaría una explotación minera (cantera) en proceso de cierre, de 20 metros de profundidad y 5000 metros cuadrados de área? (5 puntos).