**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL - FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

EXÁMEN DE MATERIA: **TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERALES**

FECHA:

 /02/2015

PROFESOR: RAÚL OMAR QUITO SÁNCHEZ

ALUMNO:

 FIRMA DE ALUMNO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(De requerir más espacio, por favor use el reverso de las hojas indicando la continuación)*

**PREGUNTAS VARIAS (15 PUNTOS)**

1. ¿ Qué factores deben considerarse en la inspección de cables de extracción? (2 PUNTOS)
2. Cuáles son los porcentajes más importantes de alargamiento de los cables de los cables, explique (2 PUNTOS)
3. Indique cual es la densidad del hilo de acero de los cables. (1 PUNTOS)
4. ¿Qué porcentaje representa el Transporte interno en la producción de una planta industrial? (1 PUNTO)
5. Indique 4 aspectos técnicos del transporte interno (2 PUNTOS)
6. Indique 4 aspectos económicos del transporte interno (2 PUNTOS)
7. Esfuerzo humano.- cuál es el peso que puede levantar ergonómicamente un trabajador (1 PUNTO)
8. Que consideración debe tomarse al dimensionar la capacidad de carga de una grúa puente (2 PUNTOS)
9. Que es un cubeto y como se lo dimensiona (2 PUNTOS)

**DESARROLLO DE EJERCICIOS-CONOCIMIENTO ADQUIRIDO**

1.- Coloque la clasificación de las máquinas de transporte. (10 PUNTOS)

2.- Dibuje (Ilustre), mediante un diagrama, los elementos de un transportador de tornillo e indique las capacidades máximas disponibles. (10 PUNTOS)

3.- Considere los datos que usted tenga a bien, para dimensionar un sistema de transporte por tornillo, la información requerida general es la siguiente: (15 PUNTOS)

