



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN**  
 PRIMERA EVALUACIÓN DE DISEÑO DE PLANTAS  
 MIÉRCOLES 3 DE JULIO 2013



**COMPROMISO DE HONOR**

Yo, ..... al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto <sup>(Escriba aquí sus cuatro nombres)</sup> de manera individual, que puedo usar un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.  
**Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.**

\_\_\_\_\_

Firma

NÚMERO DE MATRÍCULA:..... PARALELO:.....

**Tema 1: (5 puntos) Mencione la Definición del Diseño Industrial**

**Tema 2: (5 puntos) Liste 5 Objetivos del diseño de Plantas**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Tema 3: (5 puntos) Mencione 5 factores a considerar en la Macro-localización**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Tema 4: (5 puntos) Mencione los métodos más utilizados para localización de Plantas**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Tema 5: (5 puntos) Mencione los métodos más utilizados para localización de Plantas

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Tema 6: (10 puntos) Determinar el mejor lugar para localizar una planta, según el método de Brown Gibson, con la siguiente información

#### FACTORES OBJETIVOS

LOCALIZACIÓN	MO CALIFICADA	MO NO CALIFICADA	ENERGIA	AGUA	TOTAL
EL ORO	2970	2190	2790	1400	9350
GUAYAS	3390	2520	2430	800	9140
LOS RIOS	2750	2120	2910	1200	8980

#### FACTORES SUBJETIVOS

- Disponibilidad de Materia Prima
- Acceso al Sitio
- Disponibilidad de Servicios Básicos

*Se considera que la disponibilidad de materia prima es más importante que el acceso al sitio y la disponibilidad de servicios básicos también es más importante que el acceso al sitio*

Tema 7: (3 puntos) Mencione 3 criterios de diseño con respecto al Manejo de Materiales

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Tema 8: (5 puntos) Mencione a que se refiere la Metodología de Distribución SPL y mencione los pasos para su aplicación.

Tema 9: (2 puntos) Explique el siguiente gráfico con respecto a las fases de ejecución de un proyecto de construcción, y cual fase tiene mayor importancia.

