



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 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.

