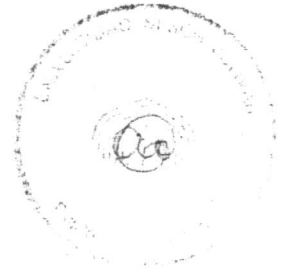


DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS		
DEPARTAMENTO	MECANICA		
ASIGNATURA	MEC- 472 DISEÑO		
HORAS/SEMANA	T 2	P 1	L 0
VIGENCIA	DESDE	HASTA	



PROGRAMA

- TEMA 1.- Diseño. Sistemas. Clasificación. Objetivos de los cursos de Diseño en Ingeniería. Habilidades requeridas para el Diseño. Diagrama de flujo para el diseño de Sistemas.
- TEMA 2.- Inventiva. Análisis del proceso creativo: Pensamiento divergente y convergente, Generación de idea. Métodos de Diseño: tormenta de ideas. Análisis morfológico. Innovación funcional.
- TEMA 3.- Especificaciones de Diseño. Consideraciones generales. Entradas y salidas. El medio ambiente. Asignación de valores. Principios de Ergonomía .
- TEMA 4.- Confiabilidad. Definición. Puntos que deben considerarse en el Diseño para aumentar la confiabilidad de un sistema.
- TEMA 5.- Factibilidad de un Sistema. Principios generales que deben seguirse para hacer el estudio de Factibilidad de un sistema.



TEMA 6.- Tema de decisiones. Importancia . Algunos métodos elementales para toma de decisiones.

TEMA 7.- Circuitos hidráulicos de Potencia. Principios de Control hidráulico. Descripción de los elementos fundamentales . Solución de un problema típico .

TEMA 8.- Asignación de un proyecto .

EVALUACIÓN : a) Examen general sobre las clases teoricas al final del trimestre : 30%

b) Proyecto: 70%.