

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS		
DEPARTAMENTO	MECANICA Y CIENCIA DE MAT.		
ASIGNATURA	MC3123--DIBUJO DE MAQUINAS		
HORAS/SEMANA	T 1	P 0	L 3
VIGENCIA	DESDE		HASTA

P R O G R A M A

1.- Introducción:

Descripción y fin del curso de Dibujo II. La importancia de atenerse a las normas de dibujo; por qué escogemos DIN. (manual 2). Descripción y comentarios en clase de las diferentes normas: ubicación de los dibujos, vistas, espesores de líneas, acotamiento de las piezas, materiales, anotaciones, procesos de fabricación, tolerancias, acabados. Reproducción de los dibujos.

2.- Dibujo de elementos de máquinas:

2.1.- Tuercas, tornillos, roscas y arandelas.

Diferentes tipos y dónde emplearlos (2 láminas y 2 horas de teoría). (espacio necesario para las herramientas).

2.2.- Perfiles metálicos, soldaduras y remaches.

(1 lámina y 1 hora de teoría).

2.3.- Chavetas y chaveteros.

Diferentes tipos, P&W, plana, cónica (1 lámina y 1 hora de teoría).

2.4.- Rodamientos.

Diferentes tipos; cuándo y dónde usarlos (1 lámina y 1 hora de teoría)

- 2 -

2.5.-Engranajes.

Diferentes tipos (1 lámina y 1 hora de teoría)

3.- Representaciones de conjuntos:

3.1.-Conjunto y despiece; lista de materiales (1 lámina y 1 hora de teoría)

3.2.-Conjunto de red de tuberías.

Esquema isométrico (1 lámina y 1 hora de teoría)

Lámina N° 1:

Construcciones metálicas- Remaches y perfiles.

A partir de un conjunto determinado de perfiles metálicos, dibujar su unión según las indicaciones dadas y de acuerdo con las normas de dibujo correspondientes.

La lámina se comienza en la clase y se termina en la casa para ser entregada en la próxima clase práctica.

Lámina N° 2:

Construcciones metálicas-Soldaduras.

A partir de un conjunto determinado de perfiles metálicos, dibujar su unión por medio de soldadura por presión en arco según las indicaciones dadas y de acuerdo con las normas correspondientes.

La lámina se comienza en la clase y se termina en la casa para ser entregada en la próxima clase práctica.

Lámina N° 3:

Tuercas, tornillos, roscas y arandelas.

Dibujo de conjuntos de uniones mecánicas, empleando tuercas, tornillos y arandelas.

Se especifican los tipos de elementos a emplear según las tablas de los tipos uniformados.

La lámina se comienza en la clase y se completa en la casa para ser entregada en la próxima clase.

