

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

CARRERA : Diplomado en Dibujo Lineal
PROFESORES : Ing. Teófilo Peralta G. y William Sánchez
PERIODO : II ciclo 1985

PROGRAMA DE DIBUJO MECANICO
DL-401

1.- Generalidades :

Requisitos: DL-300, DL-301, DL-302

Número de créditos: 4

Horas semanales: teoría 3 horas, práctica 6 horas

Nivel: 4

2.- Objetivos del curso :

- a) Dar a conocer al alumno diversos elementos, dispositivos y sistemas mecánicos.
- b) Capacitar al alumno para entender, poder representar, dibujar e indicar estos elementos en esquemas, planos o cualquier otro tipo de información donde hayan de incluirse o se encuentren indicados.
- c) Aumentar la destreza, con la práctica, para el entendimiento y representación de estos elementos, dispositivos o elementos mecánicos.

3.- Contenido del curso :

Dimensionado, tornillería, elementos de fijación, ejes, dibujo de piezas soldadas, elementos de transmisión de potencia, dibujo de tuberías, levas y articulaciones y sistemas hidráulicos.

4.- Instrumentación del curso :

a) Tipos de trabajo: Elaboración de láminas de dibujo de tamaño pa pel carta (28 x 21.5 cm)

Elaboración de láminas de dibujo de medio pliego o pliego entero de papel mantequilla.

b) Métodos y técnicas : Exposición del profesor.

Comentarios, diálogo.

Trabajo individual en el dibujo.

Supervisión del profesor en el taller.

5.- Evaluación :

Láminas 55%

Exámenes cortos 25%

Exámenes parciales 20%

6.- Programa :

6.1 Dimensiones y notas :

6.2 Tornillería :

Formas de las roscas y tipos

Representación de roscas

Espárragos, prisioneros, tornillos y arandelas.

6.3 Elementos de fijación :

Chavetas, pasadores, Anillos retenedores
tipos, nomenclatura y dibujo.

6.4 Ejes :

Tipos, representación y dibujo.

6.5 Dibujo de piezas soldadas :

Simbología y representación

6.6 Elementos de transmisión de potencia :

Poleas, fajas, cadenas, ruedas dentadas y engranajes
Terminología y dibujo.

6.7 Dibujo de tuberías :

Simbología.

6.8 Levas y articulaciones :

Información.

6.9 Sistemas hidráulicos :

Representación esquemática.

6.10 Sistemas eléctricos :

7.- Bibliografía :

- a) French y Vierck : DIBUJO DE INGENIERIA
- b) C. H. Jensen : DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERIA,
Mc Graw Hill.