



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
Tel: Conmutador 4-11-02-00 Ext. 2261 y 2262
Directo 411-02-61 y 411-02-62
Departamento de Ciencias Básicas
Buenavista, Saltillo, Coahuila, México CP 25315

PROGRAMA ANALITICO

Fecha de Elaboración : Marzo de 1997.
Fecha de Revisión : Diciembre de 2001

DATOS DE IDENTIFICACION

NOMBRE DE LA MATERIA : Taller de Dibujo Constructivo

CLAVE : CSB-406

NUMERO DE HORAS TEORIA 0 Horas

NUMERO DE HORAS PRACTICA : 4 Horas

NUMERO DE CREDITOS : 4

DEPARTAMENTO: Ciencias Básicas

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE : Ingeniería en Ciencias y Tecnología de Alimentos, Ingeniero Agrónomo Zootecnista.

PREREQUISITOS : Geometría Plana y Dibujo.

OBJETIVO GENERAL :

Capacitar al alumno en la realización del dibujo constructivo básico a través de términos, abreviaturas y métodos de dibujo, uso adecuado del material y equipo necesarios, así como la interpretación de planos constructivos y utilización correcta de simbología.

METAS EDUCACIONALES :

- Que el alumno conozca lo que es el dibujo constructivo.
- Que el alumno se familiarice con el equipo y material que se utiliza.
- Que el alumno aprenda a dibujar e interpretar planos diferentes.

TEMARIO :**I. INTRODUCCION AL DIBUJO CONSTRUCTIVO.**

1. **Conocimiento del equipo y material a utilizar**
2. **Trazo de líneas a mano alzada**
 - 2.1. **Inclinadas**
 - 2.2. **Rectas**
3. **Trazo de Letras a Lápiz en Papel Ledger**
 - 3.1. **Inclinadas (mayúsculas y minúscula).**
 - 3.2. **Rectas (mayúsculas y minúsculas).**
4. **Trazo de números**
 - 4.1. **En forma recta**
 - 4.2. **En forma inclinada**
5. **Ejercicios con escuadras**
 - 5.1. **Trazo de líneas a 45°, 30°, 60° y 90°.**
6. **Uso del transportador y el escalímetro.**
 - 6.1. **Trazo de un plígono irregular, utilizando escuadras, transportador y escalímetro**
7. **Proyecciones ortogonales.**
 - 7.1. **Vista de planta (superior).**
 - 7.2. **Vista de frente**
 - 7.3. **Vista lateral.**
8. **Simbología utilizada.**
 - 8.1. **Topográfica**
 - 8.2. **Eléctrica**
 - 8.3. **General**
9. **Dibujo de una cisterna**
 - 9.1. **Metálica**
 - 9.2. **Estructura de concreto**
10. **Dibujo de construcciones de madera**
 - 10.1. **Estructura de madera y concreto**
 - 10.2. **Instalaciones hidráulica, eléctrica y sanitaria.**
11. **Dibujo de construcciones metálicas.**
 - 11.1. **Estructura de lámina, concreto y fierro**

11.2. Diversas instalaciones**12. Dibujo de construcciones de concreto.****12.1. Estructuras de concreto****12.2. Diversas instalaciones.****13. Dibujo de instalaciones de saneamiento.****13.1. Letrina****13.2. Fosa séptica****13.3. Fosa de Filtración****13.4. Fosa de sedimentación****13.5. Poso de visita típico****PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE****Exposición oral****Explicación detallada****Solución a problemas****Discusiones dirigidas****Investigaciones****Uso de material didáctico****EVALUACION****Elaboración de láminas por tema.****Investigaciones****Participación****Asistencia****Comportamiento****Exámenes escritos**

BIBLIOGRAFIA

C.H. Jensen. Dibujo y diseño de Ingeniería. Mc Graw Hill Interamericana de México, S.A. de C.V.

Thomas E. French. Engineering Drawings. Mc. Graw Hill Book Company Inc.

PROGRAMA ELABORADO POR:

Arq. Evelio Garza Alcala

Arq. Juan M. Flores Ramos

PROGRAMA REVISADO POR:

**Departamento de Ciencias Básicas
Academia de Topografía.**

Capturó: Bertha Martínez Leija