

**PROGRAMA ACADÉMICO DE LA MATERIA DE:
"DIBUJO TÉCNICO I"
INGENIERIA Y ARQUITECTURA
5° SEMESTRE**

**UNIDAD I
GENERALIDADES**

10 Horas.

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Aplicación del Dibujo Técnico. Conceptos Básicos.
- 1.3. Instrumento de Dibujo y su utilización.
- 1.4. Materiales de Dibujo más utilizados.
- 1.5. Tamaño de los dibujos, formatos y títulos.
- 1.6. Trazo de letras y números.

**UNIDAD II
GEOMETRIA APLICADA**

8 Horas

- 2.1. Descripción de las diferentes escalas.
- 2.2. Geometría aplicada: Trazo de líneas y figuras geométricas.

**UNIDAD III
TEORIA DE LA DESCRIPCION DE FORMA**

20 Horas

- 3.1. Principios de geometría descriptiva:
 - 3.1.1. Definición.
 - 3.1.2. Espacios Geométricos.
 - 3.1.3. Proyecciones.
 - 3.1.4. Diferentes sistemas de proyección y significado.
 - 3.1.5. Posición de un cuerpo en el espacio.
 - 3.1.6. Cuadrantes y Planos de Proyección.
 - 3.1.7. Montañas.
 - 3.1.8. Situación de los objetos.
- 3.2. Proyecciones y vistas. Definiciones.
- 3.3. Proyección Ortogonal.

**UNIDAD IV.
DIBUJO PICTÓRICO**

16 Horas

- 4.1. Proyección axonométrica.
- 4.2. Proyección oblicua.
- 4.3. Proyección en perspectiva
- 4.4. Dibujos Isoméricos

UNIDAD V
DIBUJOS A MANO ALZADA

- 10 Horas
- 5.1. Se elaboran dibujos y croquis (a lápiz), con todas sus especificaciones correspondientes.