

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**SECRETARÍA GENERAL**

**DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE  
ESTUDIOS**

---

**Temario de Dibujo Constructivo II  
(1610)**

---

**Plan ENP - 1996**

# **TEMARIO**

## **DIBUJO CONSTRUCTIVO II (1610)**

### **Objetivos Generales:**

1. Conocer las técnicas básicas del dibujo geométrico y constructivo, para poder analizar, comprender y representar la forma en el espacio.
2. Conocer la simbología del dibujo constructivo.
3. Conocer y manejar los instrumentos de dibujo, para representar con propiedad formas reales o imaginarias.
4. Desarrollar la capacidad de expresión gráfica y la creatividad.
5. Adiestrarse en el manejo de los instrumentos y materiales del Dibujo Constructivo, e incrementar hábitos de observación, precisión y limpieza.

### **UNIDAD I. TECNOLOGÍA BÁSICA DEL DIBUJO GEOMÉTRICO**

1. Identificación y uso correcto de los instrumentos y materiales necesarios.

### **UNIDAD II. TECNOLOGÍA BÁSICA DEL DIBUJO CONSTRUCTIVO**

1. Introducción a las proyecciones ortogonales y axonométricas.

### **UNIDAD III. SIMBOLOGÍA Y PROBLEMAS ESPECÍFICOS PARA EL ÁREA FÍSICO-MATEMÁTICA. INTRODUCCIÓN A LAS PROYECCIONES CÓNICAS O PERSPECTIVAS**

1. Aplicación de la geometría lineal y plana, para dibujar simbologías (signos) utilizados en las diferentes áreas de instalaciones:
  - a) Eléctricas.
  - b) Hidráulicas.
  - c) Sanitarias.
  - d) Aires acondicionados.
  - e) Mobiliario.
  - f) Topografía etc.

## **UNIDAD IV. TECNOLOGÍA ESPECIALIZADA DEL DIBUJO APLICADO A LA REPRESENTACIÓN DE PROYECCIONES DE EDIFICACIONES**

1. Trabajos de dibujo constructivo ( croquis, proyectos y planos) o de estructuras (maquetas) de edificaciones reales o imaginadas.
2. Técnicas de acabado:
  1. Lápiz
  2. Tinta
  3. Color

### **BIBLIOGRAFÍA**

1. Barquín Calderón, Francisco. Dibujo Técnico Industrial.
2. Schneider, Wilhelm. Manual práctico de dibujo Técnico.
3. Lawson, Philip. Perspectiva para dibujantes.
4. Hernández Velazco, Manuel. Geometría Descriptiva I IPN.
5. Bonfonti, E., Banicalzir,- Rossi, A. Arquitectura racional.
6. Camberos López, Alberto. Dibujo de ingeniería.
7. De la Torre Carbó, Geometría descriptiva. UNAM.
8. Maier, Manfred, Procesos elementales de proyección y figuración.
9. Pani, Ing. Arturo, Pani, Arq. Mario. Revistas mensuales de arquitectura. México.
10. Porter, Tom. Manual de técnicas gráficas. Ed. Gustavo Gilli.
11. *Perspectiva para dibujantes.* Ed. Gustavo Gilli.