

Materia : Dibujo técnico de arquitectura II

Semestre:	II
Clave:	13896
Area:	Investigaciones Tecnológicas
Departamento:	Disciplinas Auxiliares
Tipología:	Teórico - Práctica
Carácter:	Instrumental
Tipo:	Obligatoria
Horas:	Prácticas (03) Teóricas (01)
Créditos:	4
Carreras:	Arquitectura
Elaboró:	Arq. Norma Leticia Gómez Zárate, Arq. Javier González Monjarás
Revisó:	Arq. Héctor Abraham Sandoval Rodríguez
Fecha:	Junio de 1999

Presentación de la materia

Esta materia pretende desarrollar la representación de un proyecto ejecutivo en todas sus fases, con el lenguaje del dibujo técnico que maneja un arquitecto durante su desempeño profesional.

Objetivo general

El alumno será capaz de desarrollar objetivamente el proceso de dibujo del proyecto arquitectónico, mediante la elaboración de planos correspondientes para conformar un proyecto ejecutivo.

UNIDAD 1

Planos arquitectonicos

Objetivo particular:

En esta unidad se pretende realizar con toda claridad los contenidos y la representación gráfica y los métodos de ordenamiento de proyecto, incluyendo todos los elementos señalados para una mejor comprensión del proyecto ejecutivo.

- 1.1 Desarrollo de un proyecto ejecutivo.
 - 1.1.1 Planos preliminares.
 - 1.1.1.1 Levantamiento Topográfico.
 - 1.1.1.2 Planos arquitectónicos y /o Estructurales anteriores.
 - 1.1.1.3 Planos de levantamiento de una obra existente.
 - 1.1.1.4 Cartas urbanas,
 - 1.1.1.5 Planos reguladores.
- 1.2 Planos descriptivos.
 - 1.2.1 Planos Constructivos.
 - 1.2.1.1 Arquitectónico: plantas arquitectónicas, cortes o secciones alzados o Fachadas.
 - 1.2.1.2 Estructural: cimentación, losas, entepiso y azotea.
 - 1.2.1.3 Planta de conjunto: ambientación, contexto, vías peatonales y vehiculares, niveles y pendientes.

UNIDAD 2

Planos constructivos

Objetivo particular:

En esta unidad el alumno podrá manejar con habilidad la representación de la simbología correspondiente a la especificación de materiales e instalaciones requeridas en el proyecto.

- 2.1 Acabados.
- 2.2 Albañilería.
- 2.3 Cortes por Fachadas.
- 2.4 Instalación eléctrica.
- 2.5 Instalación Sanitaria.
- 2.6 Instalación Hidráulica.
- 2.7 Instalación Telefónica.
- 2.8 Instalaciones especiales.
 - 2.8.1 Instalación de Equipo de aire
 - 2.8.2 Instalación de seguridad.
 - 2.8.3. Instalación contra incendio.
- 2.9 Mobiliario y equipo.

UNIDAD 3

Planos complementarios

Objetivo particular:

El alumno podrá manejar la representación gráfica, para dibujar detalles específicos que contenga el proyecto.

- 3.1 Carpintería.
- 3.2 Herrería.
- 3.3 Detalles.
- 3.4 Plafones.
- 3.5 Iluminación.
- 3.6 Exteriores.
- 3.7 Jardinería.
- 3.8 Cerrajería.
- 3.9 Señalización.
- 3.10 Trazo.
- 3.11 Soluciones especiales. (varían dependiendo del tipo de proyecto. ejem. Bóveda de banco, Quirófano etc.)
- 3.12 Elementos Bioclimáticos.

Mecánica de enseñanza aprendizaje

El maestro expondrá el tema de trabajo y solicitará mediante investigaciones previas los diferentes ejercicios a abordar para cada sesión, de manera que permita al alumno trabajar en el taller su aplicación en un proyecto determinado por el profesor, asesorando todas sus dudas en forma personal.

Mecanismos de evaluación

- | | |
|--|-----|
| a).- Desarrollo en taller | 30% |
| b).- Trabajo Final por Unidad | 70% |
| c).- Asistencia Mínima por unidad para tener derecho a entregar el trabajo | 66% |

Bibliografía básica

- Atrium.** Biblioteca Atrium de las Instalaciones. Colección Técnica de Bibliotecas Profesionales Grupo Editorial Oceano.
- BECERRIL L. DIEGO ONESIMO ING. *Datos Prácticos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.* 7° Edición. México 1985.
- BECERRIL L. DIEGO ONESIMO ING. *Manual de Instalaciones de Gas L.P.* 4° Edición México 1985.
- DE LA PUENTE RICARDO, MONTIEL SOLARES FERNANDO, GRUPO DELAP. *El Proyecto Arquitectónico.* Editorial Emiprés , S. A. de C.V. México 1984.
- ENRIQUEZ HARPER. *Manual de Instalaciones Eléctricas Residenciales e Industriales.* Editorial Limusa. México 1980.
- HERNÁNDEZ AGUILAR. JESÚS ING. ARQ. *Proyecto Arquitectónico en todas sus fases.* Ediciones Casa de Hidalgo. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1998.
- Instructivo del Diseño de Instalación de Gas.** SECOFI:
- PLAZOLA CISNERO ALFREDO. PLAZOLA ANGUIANO ALFREDO. *Arquitectura Habitacional.* Editorial Limusa. México, D.F. 1997.
- TOM PORTER / SUE GOODMAN.** *Diseño : Técnicas Gráficas para arquitectos diseñadores y artistas.* Editorial G|. Gili. México 1992.

ZEPEDA C. SEGIO ING. **Manual de Instalaciones.** Limusa. México 1986.