

Materia : Dibujo técnico de arquitectura I

Semestre:	I
Clave:	12947
Area:	Investigaciones Tecnológicas
Departamento:	Disciplinas Auxiliares
Tipología:	Curso / Taller
Carácter:	Práctico
Tipo:	Obligatoria
Horas:	Prácticas (03) Teóricas (01)
Créditos:	4.
Carreras:	Arquitectura.
Elaboró:	Arq. Norma Leticia Gómez Zárate, Arq. Javier González Monjaras
Revisó:	Arq. Héctor Abraham Sandoval Rodríguez
Fecha:	Junio de 1999

Presentación de la materia

El presente curso lleva como finalidad documentar al estudiante de arquitectura, con los elementos teóricos, prácticos y metodológicos para la representación del proyecto arquitectónico y cualquier equipamiento urbano.

Objetivo general

Dotar al alumno del conocimiento básico para poder representar un dibujo arquitectónico , por medio de un lenguaje gráfico, sistema de signos que tiene por objeto describir superficies, contornos, formas y espacios de un proyecto.

UNIDAD 1

Introducción al dibujo arquitectónico

Objetivo particular:

Describir en forma completa y detallada un proyecto o construcción de carácter civil, valiéndose para ello de vistas, proyecciones o secciones.

- 1.1 Conocimiento de representaciones normalizadas de proyecciones ortogonales.
- 1.2 Plantas Arquitectónicas.
- 1.3 Cortes o secciones arquitectónicas.
- 1.4 Alzados o Fachadas arquitectónicas.
- 1.5 Plantas de conjunto.
- 1.5.1 simbología y representación de elementos constructivos en las diferentes proyecciones .
- 1.5.2 Plano.
- 1.5.3 Composición.
- 1.5.4 Doblado de Planos.
- 1.5.5 Escalas / Gráficas.
- 1.5.6 Márgenes.
- 1.5.7 Formato / Sellos.
- 1.5.8 Acotaciones.
- 1.5.9 Anotaciones Marginales.
- 1.5.10 Ejes.
- 1.5.11 Niveles.
- 1.5.12 Secciones o línea de corte
- 1.5.13 Nomenclatura.
- 1.5.14 Clave.
- 1.5.15 Muros.
- 1.5.16 Vanos.
- 1.5.17 Puertas.
- 1.5.18 Ventanas.
- 1.5.19 Escaleras.
- 1.5.20 Cubiertas / Losas.
- 1.5.21 Proyecciones.
- 1.5.22 Vacíos.
- 1.5.23 Mobiliario fijo Y móvil.
- 1.5.24 Ambientación / Contexto.
- 1.5.25 Orientación.
- 1.5.26 Localización.
 - 1.5.26.1 Clasificación de Planos.

UNIDAD 2

Introducción al dibujo estructural arquitectónico

Objetivo particular:

Describir en forma completa y detallada la simbología y representación de los elementos estructurales que comprende una construcción.

- 2.1 Planta estructural de cimentación.
 - 2.1.1 Cimentaciones : Superficiales y profundas.
 - 2.1.1.1 Planta Estructural de losas (Cubiertas).
 - 2.1.1.1.1 Columnas, Trabes, Losas aligeradas, monolíticas, prefabricadas, armaduras, etc.

UNIDAD 3

Introducción a la especificación Constructiva

Objetivo particular:

Describir en forma detallada la representación de los elementos constructivos y de instalaciones que participan en un proyecto arquitectónico.

- 3.1 Cortes por fachada.
- 3.2 Albañilería.
- 3.3 Acabados.
- 3.4 Instalación eléctrica.
- 3.5 Instalación sanitaria.
- 3.6 Instalación hidráulica.
- 3.7 Instalación telefónica
- 3.8 Instalaciones especiales. (aire, seguridad, incendio, etc.)

Mecánica de enseñanza aprendizaje

El maestro expondrá el tema de trabajo por sesión, mediante investigaciones correspondientes a los diferentes temas, 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 entrega de trabajo	66%

Bibliografía básica

- RAMOS GARCÍA FERNANDO. *Prácticas de Dibujo Arquitectónico*, Ediciones G. Gili, S.A. México, D. F. 1981.
- D'HOTELLERIE MARÍN JOSE LUIS. *Introducción al Dibujo Técnico Arquitectónico*. Editorial Trillas, México, 1990.
- IAGUILAR HERNÁNDEZ JESÚS ING.ARQ. *Proyecto Arquitectónico en todas sus fases*. Ediciones Casa de Hidalgo. 1998. Universidad Autónoma de Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- FRENCH E. THOMAS-CHARLES J.VIERCK. *Dibujo de Ingeniería Unión tipográfica editorial Hispano Americana*. México. 1968.
- SPENCER CECIL HENRY Y D THOMAS JOHN. *Dibujo Técnico Básico*. Cía. Editorial Continental, S.A. de C.V. México. 1998.
- DEL CERRO MARTÍNEZ JUAN. *Iniciación al Cálculo de Costos en edificación*. Universidad Autónoma de México, Imprenta Universitaria 19351985.
- DE LA PUENTE RICARDO, SOLARES MONTIEL FERNANDO GRUPO DE LAP. *El proyecto Arquitectónico*. Editorial Emiprés, S.A. de C.V. México 1984.
- PRENZEL RUDOLF. *Diseño y Técnica de la Representación en Arquitectura*. Ediciones G. Gili, S.A. México, D.F. 1982.
- CASO DEFFIS ARMANDO. *Oficio de Arquitectura*. Árbol editorial. México 1997.
- DÍAZ MUNGUÍA MIGUEL, CENTENO MATEOS DIANA. *Detalles de Arquitectura*. Árbol editorial México, D. F. 1997.
- PORTER TOM/GOODMAN SUE. *Diseño : Técnicas Gráficas para arquitectos diseñadores y artistas*. Editorial GJ. Gili. México 1992.
- PLAZOLA CISNERO ALFREDO. PLAZOLA ANGUIANO ALFREDO. *Arquitectura Habitacional*, Editorial Limusa. México, D.F. 1997.
- ING. BECERRIL L. DIEGO ONESIMO. *Manual de Instalaciones de Gas L.P.* 4a Edición México 1985.
- Instructivo del Diseño de Instalación de Gas.** SECOFI:
- ING. BECERRIL L. DIEGO ONESIMO. *Datos Prácticos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias*. 7a Edición. México 1985.
- HARPER ENRIQUEZ. *Manual de Instalaciones Eléctricas Residenciales e Industriales*. Editorial Limusa. México 1980.
- C. ZEPEDA SERGIO ING.. *Manual de Instalaciones*. Limusa. México 1986.
- Atrium.** Biblioteca Atrium de las Instalaciones. Colección Técnica de Bibliotecas Profesionales Grupo Editorial Oceano.