

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
 FACULTAD DEL HABITAT
 Niño Artillero #150 C.P.78290
 Zona Universitaria
 Tel / Fax (48) 26.23.12/13/14/15
 San Luis Potosí, S.L.P.



Materia : Nombre de materia

Semestre:	I
Clave:	41848
Area:	Tecnológica
Departamento:	Disciplinas Auxiliares
Tipología:	Formativa
Carácter:	Teórico Práctica
Tipo:	Obligatoria
Horas:	03 práctica 01 teórica
Créditos:	4
Carreras:	Edificación y Administración de Obras
Elaboró:	Ing. Jesús Aranda Castillo – Arq. Rafael González Alejo
Revisó:	Arq. Héctor Sandoval Rodríguez
Fecha:	Enero 1999

Presentación de la materia

El curso pretende dotar al alumno de las herramientas necesarias para que a través del dibujo puedan comprender y representar las formas, estructuras, espacios, instalaciones y detalles de los proyectos de Arquitectura y Construcción.

Objetivo general

El alumno al término del curso estará con condiciones de expresar los elementos que conforman una construcción y definirlos en proyectos ejecutivos.

UNIDAD 1

Introducción al dibujo constructivo

Objetivo particular:

El conocimiento de los factores de control iniciales en el dibujo técnico y que permiten definir los valores de expresión iniciales.

- 1.1 Introducción al dibujo constructivo
 - 1.1.1 Conocimiento del instrumental en ejercicio de precisión
 - 1.1.2 Rapidografos, su control y trazo

- 1.1.3 Instrumentos de corrección y limpieza
- 1.1.4 Hojas de trabajo tipos y calidades
- 1.2 Los formatos profesionales
 - 1.2.1 La proporción del formato según el objetivo
 - 1.2.2 Escala y dimensiones gráficas
 - 1.2.3 Acotamientos y ejes de trabajo
 - 1.2.4 Dibujo de croquis
- 1.3 Plantas arquitectónicas y el control de ejes, niveles, orientación
- 1.4 Plantas arquitectónicas y los cortes longitudinal y transversal
- 1.5 Plantas de azotea
- 1.6 Plantas de armados
- 1.7 Fachadas
- 1.8 Localización
- 1.9 Representación de elementos constructivos
- 1.10 Planos que integran el proyecto ejecutivo
 - 1.10.1 Plano de Herrería (aluminio, plásticos, etc.)
 - 1.10.2 Plano de Carpintería
 - 1.10.3 Plano de Jardinería
 - 1.10.4 Plano de Acabados, etc.

UNIDAD 2

Dibujo de Instalaciones

Objetivo particular:

Aplicar y comprender mediante el dibujo los elementos de instalaciones inherentes a toda construcción.

- 2.1 Dibujo de instalaciones y simbología
 - 2.1.1 Instalaciones sanitarias
 - 2.1.2 Instalaciones hidráulicas
 - 2.1.3 Instalaciones Eléctricas
 - 2.1.4 Instalaciones de gas
 - 2.1.5 instalaciones especiales
 - 2.1.6 Instalaciones isométrico de instalaciones etc.

UNIDAD 3

Dibujo de Detalles en la construcción

Objetivo particular:

Permitir mediante una definición mas exacta la apreciación de los detalles de la construcción.

- 3.1 Detalles en cimentación
- 3.2 Detalles estructurales
- 3.3 Detalles en escala mayor para especificaciones
- 3.4 Detalles de herrería y aluminio
- 3.5 Detalles de acabados arquitectónicos etc.

Mecánica de Enseñanza Aprendizaje

El maestro comentará en sesiones las diversas modalidades para la integración empresarial de un arquitecto, su funcionamiento y estructura legal. El alumno investigará y hará propuestas frente a grupo que el profesor deberá ubicar para la mejor interpretación y aplicación de la temática del curso.

Mecánica de Enseñanza Aprendizaje

El maestro expondrá el tema y mediante ejercicios realizados en el aula, comprobará el aprendizaje de los alumnos. Al hacer recorridos personalizados aclarará las dudas y eventualmente formará equipos de trabajo para la realización de equipos de trabajo.

Mecanismos de evaluación

La evaluación se hará al final de cada unidad mediante examen teórico. Contará los trabajos y la participación en grupos sobre los esquemas planteados. La evaluación teórica representará en cada unidad el 60% de la evaluación y la participación en clase con un trabajo mínimo el 40% restante. Se requiere el 66% de asistencia como para obtener derecho a ser evaluado.

Bibliografía Básica

- Sánchez Alvaro.** Guías para el desarrollo contractivo de proyectos arquitectónicos. Trillas México
Ching Frank. Manual de dibujo Arquitectónico. Editorial G. Gilli, México 1978
Hilton, Frank Dibujo Geométrico en la construcción. Editorial G. Gilli