

Materia : Taller de síntesis IV

Semestre:	IV
Clave:	44987
Área:	Coordinación carrera de Edificación y Administración de Obras
Departamento:	Diseño
Tipología:	Practica
Carácter:	Instrumental
Tipo:	Obligatoria
Horas:	Prácticas (06) Teóricas (00)
Créditos:	12
Carreras:	Edificación y Administración de Obras
Elaboró:	Ing. Fernando Cecilio Fresán Orózco
Revisó:	E.A.O. Eduardo Aguilar Jiménez, Academia Jefes de Taller
Fecha:	Agosto del 2000

Presentación de la materia

En todo proyecto constructivo, desde las obras más sencillas hasta las más complejas, la utilización de los servicios de manera óptima son parte primordial en el desarrollo del mismo, para que esto se lleve a cabo, es necesario que se conozca el funcionamiento y el proceso de ejecución de cada una de las instalaciones que intervienen en él.

Objetivo general

El alumno propone y revisa las instalaciones apropiadas a una casa habitación, cumpliendo con las especificaciones y reglamentación, elabora los costos de las mismas, revisa las instalaciones diseñadas para la urbanización de un fraccionamiento habitacional y posteriormente realiza el presupuesto y programación de estas últimas.

UNIDAD 1

Vivienda

Objetivo particular

El alumno realizará en proyecto, las instalaciones apropiadas de una casa habitación, cumpliendo con especificaciones, normatividad y proponiendo la forma de contratar y controlar la ejecución de las mismas, así como sus costos.

- 1.1. Instalaciones generales
- 1.2. Especificaciones.
- 1.3. Detalles.
- 1.4. Normatividad.
- 1.5. Subcontratos.
- 1.6. Costos

UNIDAD 2

Fraccionamiento

Objetivo particular

El alumno aplicará los conocimientos de instalaciones, para hacer una propuesta de la electrificación, agua potable, drenaje, telefonía, etc., así como la factibilidad para el desarrollo y la ejecución del mismo.

- 2.1 Ref. Fotográfica
- 2.2 Factibilidad
- 2.3 Reglamentación
- 2.4 Alumbrado
- 2.5 Drenaje
- 2.6 Red hidráulica
- 2.7 Telefonía
- 2.8 Memoria

UNIDAD 3

Presupuesto y programación

Objetivo particular

En ésta unidad, el alumno realizará el presupuesto y la programación del trabajo efectuado en la segunda unidad.

- 3.1 Alumbrado.
- 3.2 Drenaje.
- 3.3 Red hidráulica.
- 3.4 Telefonía.

Mecánica de enseñanza aprendizaje

Interacción maestro-alumno de temas establecidos.

Al inicio de cada tema, se recabará la información que se requiere para desarrollarlo, corrigiendo y evaluando con sustento durante todo el proceso.

El alumno desarrollará la mayor parte de cada tema en el horario establecido para el taller de síntesis.

Mecanismos de evaluación

Revisión de entregas previas acumulables a la entrega final de unidad.

La asistencia mínima es del 66% en cada unidad.

La asistencia sólo es válida con la presentación del tema desarrollado al final de cada sesión.

Las entregas de las unidades son acumulables.

Desarrollo y aportación personal (investigación)	35%
Contenido	20%
Proceso	20%
Calidad	10%
Exposición personal	15%

Bibliografía básica

GAY FAWCET. *Instalaciones en los edificios*. Editorial Gustavo Gili, S.A..

BECERRIL L. DIEGO O. ING. *Instalaciones*. Editorial I. P. N.

ZEPEDA SERGIO ING. *Manual de instalaciones*. Editorial Limusa.

WESTINGHOUSE. *Manual de alumbrado*. Editorial Dossat, S.A.

CAMARENA M. PEDRO. *Manual de instalaciones prácticas eléctricas. (Catalogo)*

ENRÍQUEZ HARPER. *Manual de instalaciones eléctricas residenciales e industriales*.