

## Materia : Taller de síntesis de Edificación V

Semestre:	V
Clave:	
Área:	
Departamento:	
Tipología:	Practica
Carácter:	Formativo
Tipo:	Obligatoria
Horas:	6
Créditos:	12
Carrera:	Edificación y Administración de Obras
Elaboró:	Ing. Alfredo V. García Celestino EAO. Hugo Chávez Campos M. A. C. EAO. Juan Carlos Aguilar Aguilar M. Arq.
Revisó:	
Fecha:	Junio de 2006

### Objetivo general.

El alumno conocerá y emitirá una descripción detallada de las partes que componen la infraestructura básica de una edificación, que atienda los diversos espacios que integran el hábitat del hombre, asimismo de la subcontratación de esos trabajos y de los costos indirectos derivados de la organización del proyecto. Al terminar el semestre, el alumno será capaz no solo de evaluar y controlar, en términos técnicos y económicos, las acciones que integran el proyecto de edificación, sino también de justificar las instalaciones conforme a los criterios técnicos en la utilización de equipos y materiales, tanto de iluminación como de fuerza en las instalaciones eléctricas, así como calculo de consumos, justificación de diámetros y materiales en instalaciones hidrosanitarias e instalaciones especiales, además de estimar el costo total de la obra, desde su puesta en marcha hasta el término de la misma.

### UNIDAD 1

El Alumno interpretara la infraestructura básica de una edificación\* y será capaz de emitir una descripción detallada de las partes generales de las instalaciones y su presupuesto e incluir normas y especificaciones de ejecución del trabajo.

- 1.1 Elaboración planos completos del proyecto
- 1.2 Propuesta de las Instalaciones.
- 1.3 Expediente Técnico, incluyendo justificación técnica y despiece de materiales
- 1.4 Memoria fotográfica de las instalaciones.
- 1.5 Croquis de trabajo
- 1.6 Análisis de soluciones
- 1.7 Entrega final incluyendo presupuestos

## UNIDAD 2

El alumno comprenderá la importancia técnica y económica de la subcontratación de los trabajos de infraestructura básica de un proyecto de edificación\* y será capaz de estimar el costo directo e indirecto de esas instalaciones.

- 2.1 Elaboración de planos completos del proyecto.
- 2.2 Propuesta de las Instalaciones.
- 2.3 Expediente Técnico, incluyendo justificación técnica y despiece de materiales
- 2.4 Memoria fotográfica de las instalaciones.
- 2.5 Croquis de Trabajo.
- 2.6 Análisis de soluciones
- 2.7 Costos Directos e Indirectos
- 2.8 Entrega final incluyendo presupuestos

## UNIDAD 3

El alumno interpretara un proyecto de edificación\* y será capaz de estimar el costo total de la obra considerando los costos indirectos que se agregan al costo directo de los trabajos en que se incurre.

- 3.1 Elaboración de planos completos del proyecto.
- 3.2 Propuesta de las Instalaciones.
- 3.3 Expediente Técnico, incluyendo justificación técnica y despiece de materiales
- 3.4 Memoria fotográfica de las instalaciones.
- 3.5 Croquis de Trabajo.
- 3.6 Análisis de soluciones
- 3.7 Presupuesto General.
- 3.8 Entrega Final.

\*Tradicional, industrializada y nueva edificación sustentable.

## Estrategias de aprendizaje

Interacción maestro-alumno de temas establecidos.

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

El alumno desarrollara 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 la unidad.

La asistencia mínima es del 86% en cada unidad.

La asistencia solo es valida con la presentación del tema desarrollado al final de cada sesión.

Las entregas de las unidades son acumulables.

Elaboración de planos Ejecutivos	20%
Propuesta de Instalaciones	40%
Expediente Técnico.	5%
Memoria Fotográfica.	5%
Presupuesto.	20%
Entrega Final.	10%

---

## Bibliografía básica

**ENRIQUEZ HARPER** *Manual practico de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de calefacción.* Editorial LIMUSA.

**SERGIO ZEPEDA C.** *Manual de instalaciones hidraulicas sanitarias aire gas y vapor.* Editorial LIMUSA.

**BIBLIOTECA** *Atrium de las instalaciones.* colección tecnica de bibliotecas profesionales.

**KONRAD Sage.** *Instalaciones tecnicas en los edificios volumen i ii iii y iv.* editorial gustavo gili.

**ENRIQUEZ Harper.** *Manual de instalaciones electricas residenciales e industriales.* limusa.

**ENRIQUEZ Harper.** *Manual de instalaciones electromecanicas en casas y edificios.* edi. limusa