

## Taller de Síntesis de Edificación I

<b>Semestre</b>	<b>I</b>
<b>Clave:</b>	-----
<b>Área:</b>	<b>Coordinación carrera de Edificación y Administración de obras</b>
<b>Departamento:</b>	<b>Diseño</b>
<b>Tipología:</b>	<b>Teórica/ Practica</b>
<b>Carácter:</b>	<b>Conceptual</b>
<b>Tipo:</b>	<b>Obligatoria</b>
<b>Horas:</b>	<b>06</b>
<b>Créditos:</b>	<b>09</b>
<b>Carrera</b>	<b>Edificación y Administración de Obras</b>
<b>Práctica en laboratorio y/o taller:</b>	-----
<b>Materias precedentes:</b>	<b>Taller de Curso Básico</b>
<b>Elaboró:</b>	<b>M. en Arq. Oscar Rubén Hinojosa Villarreal</b>
<b>Revisó:</b>	<b>E.A.O. Juan Carlos Aguilar Aguilar</b>
<b>Fecha:</b>	<b>Junio 2006</b>

### Presentación de la materia

El contenido de la materia pretende la comprensión de los conceptos básicos de la edificación a través de la técnica, los materiales y lenguaje constructivo, que ha permitido la conservación y mejoramiento del ambiente sustentable de los recursos naturales del hombre.

### Objetivo general

Se pretende que el alumno se aproxime al conocimiento de los diversos géneros de espacios edificados localizados dentro del contexto socio-cultural, económico y político del hábitat del hombre; a través de la comprensión técnica e industrializada de los sistemas estructurales, de la obtención de los materiales y proceso del lenguaje de comunicación constructiva, que le permita responder a la sustentabilidad de un estudio de caso específico.

## Unidad 1

### Edificación: Comprensión técnica de los sistemas estructurales

#### Objetivo Particular:

Se pretende que el alumno a través del análisis de los conceptos físicos -(mecánicos)- se aproxime a la comprensión de la función técnica-estructural de los diversos géneros de edificios localizados dentro del contexto del hábitat del hombre, que le permitan a través de conferencistas y especialistas externos y de prácticas de campo, emitir su descripción estructural de cada tipo analizado.

- Masa activa.
- Vector activo.
- Superficie activa.
- Forma activa.

## **Contenido de entrega de síntesis de la unidad.**

- Reporte de conferencias.
- Reporte de práctica de campo.
- Conceptos físicos-mecánicos.
- Maqueta de modelo.

## **Unidad 2**

### **Materiales: Elementos constructivos de la edificación técnica e industrializada.**

#### **Objetivo Particular:**

El alumno conocerá la obtención y transformación de los materiales utilizados en la edificación y la sustentabilidad del uso y aplicación, a través de conferencistas y especialistas externos, de prácticas de campo y del contacto directo de los materiales, que les permita definir una lista el proceso del lenguaje constructivo de las diferentes partidas.

Obtención y transformación de los materiales.

- Pétreos
- Metales
- Maderas
- Plásticos
- Aglutinantes

Proceso del lenguaje constructivo.

- Preliminares
- Cimentación
- Estructura
- Albañilería
- Acabados
- Obra complementaria

Contenido de entrega de síntesis de la unidad.

- Reporte de conferencias.
- Reporte de práctica de campo.
- Muestrario de materiales.
- Matriz de proceso de lenguaje constructivo.

## **Unidad 3**

### **Proceso constructivo.**

#### **Objetivo Particular:**

Analizar la función y el proceso constructivo de los diversos géneros de edificios a través de conferencias de especialistas externos, de prácticas de campo, de listado de conceptos del proceso constructivo y del análisis de una obra específica, responder a una descripción detallada de un estudio de caso particular.

- La obra de lo general a lo particular
- Proceso constructivo
- Sistema constructivo
- Componentes de un proceso constructivo
- Integración de procesos constructivos

Contenido de entrega de síntesis de la unidad.

- Reporte de conferencias.
- Reporte de práctica de campo.
- Conceptos del proceso constructivo.
- Análisis de una obra específica.

## Estrategias pedagógicas

El curso requiere de la interacción maestro-alumno, de la participación de especialistas externos y de la práctica de campo realizada dentro del contexto socio-cultural, económico y político del hábitat del hombre, que permita el desarrollo de las habilidades del perfil deseado de conocimiento.

## Mecanismos de evaluación.

El curso se evaluará con reportes de conferencias, de prácticas de campo, conceptos, físicos-mecánicos, maquetas de modelos, muestrario de materiales, matriz de proceso y conceptos de lenguaje constructivo y a través de un estudio de caso específico, de acuerdo a la unidad a evaluar, cuyo resultado se unificará con las demás, obteniendo un promedio como evaluación final.

## Fuentes documentales.

### Dependencias de Gobierno del Estado de San Luis Potosí SLP.

**IMSS** (Instituto Mexicano del Seguro Social). *Especificaciones generales de construcción.*

**INFONAVIT** (Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda de los Trabajadores). *Especificaciones generales de construcción.*

### Bibliografía básica.

**GARCÍA** Del Valle y Villagrán, Gabriel. *Introducción al Estudio de la Edificación*, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México, Primera edición 1993, Ciudad Universitaria, 04510, México DF. 199 p.; 1 columna; 23 centímetros. [01-06-2006]. ISBN 968-36-2609-2

**LESUR**, Luis. *Manual de albañilería y Autoconstrucción I*; Una guía paso a paso. 2ª edición; México: Trillas, 1998 (reimpreso 2004) 104 p.; 2 columnas; 27 centímetros, (Colección como hacer bien y fácilmente); [30-05-2006]. ISBN 968-24-5697-5

**LESUR**, Luis. *Manual de albañilería y Autoconstrucción II*; Una guía paso a paso. México: Trillas, 1998. 104 p.; 27 centímetros, (Colección como hacer bien y fácilmente); [30-05-2006]. ISBN 968-24-5698-3

**LESUR**, Luis. *Manual de albañilería y autoconstrucción III*. Una guía paso a paso. México; Trillas, 1998, 104 p.; 27 centímetros, (Colección como hacer bien y fácilmente); [30-05-2006]. ISBN 968-24-5699-1

**LESUR**, Luis. *Manual del residente de obra*, Una guía paso a paso. México; Trillas, 2002. 80 p.; 27 centímetros. (Colección como hacer bien y fácilmente); [30-05-2006]. ISBN 968-24-6728-4

**MANCINI** Di Marco, Pietro. *Manual de construcción y acabados de albañilería*. México; Trillas, 2003. 117 p.; 27 centímetros. [30-05-2006]. ISBN 968-24-6766-7

**RODRÍGUEZ** Alvarado, Salvador. *Simbología arquitectónica*. Morelia Michoacán México: Morevallado, 2000. 71 p. 23 x 27 centímetros. [30-05-2006]. ISBN 970-7003-024-0

**RODRÍGUEZ** R. Carlos. *Manual de autoconstrucción*. Colombia: Árbol SA. de CV. 1994. 119 p.; 27 centímetros. [30-05-2006]. ISBN 968-461-167-6

.....

**BAILEY**, H. y **HANCOCK**, D. W. *Curso básico de construcción*. México: Trillas, 1990. Volúmenes 1,2 y 3.

**CARIDAD** Obregón, Francisco Antonio, **KURI Pheres**, J. A. y **CHOHEN Bissu**, Elías. *Manual de sistemas de unión y ensambles de materiales*. México: Trillas, 1986.

**UNIVERSIDAD** La Salle, Escuela Mexicana de Arquitectura. *Materiales y procedimientos de construcción*. México: Diana, 1974. Tomos 1 y 2.