

## **Materia : Taller de síntesis II**

<b>Semestre:</b>	<b>II</b>
<b>Clave:</b>	<b>42985</b>
<b>Área:</b>	<b>Coordinación carrera de Edificación y Administración de Obras</b>
<b>Departamento:</b>	<b>Diseño</b>
<b>Tipología:</b>	<b>Práctica</b>
<b>Carácter:</b>	<b>Conceptual</b>
<b>Tipo:</b>	<b>Obligatoria</b>
<b>Horas:</b>	<b>Prácticas (06) Teóricas (00)</b>
<b>Créditos:</b>	<b>09</b>
<b>Carreras:</b>	<b>Edificación y Administración de Obras</b>
<b>Elaboró:</b>	<b>Arq. Guadalupe Enríquez Márquez</b>
<b>Revisó:</b>	<b>E.A.O. Eduardo Aguilar Jiménez, Academia Jefes de Taller</b>
<b>Fecha:</b>	<b>Agosto del 2000</b>

### **Presentación de la materia**

El alumno aplicará los conocimientos acerca de los materiales, su extracción, su transformación y su aplicación en la industria de la construcción, describirá el proceso constructivo y analizará la estructura de las matrices de costo básicas.

### **Objetivo general**

Que el alumno comprenda que los materiales inciden de manera muy importante en los costos de la construcción, por lo que el proceso constructivo deberá comprenderse para su óptima aplicación.

## UNIDAD 1

### Materiales

#### Objetivo particular:

El alumno dará aplicación de los diferentes materiales utilizados en la construcción, haciendo énfasis en su ejecución de acuerdo a las características propias del material.

- 1.1. Rocas.
- 1.2. Aglomerantes
  - 1.2.1. Arcillas.
  - 1.2.2. Cales.
  - 1.2.3. Puzolanas.
  - 1.2.4. Cementos.
  - 1.2.5. Asfaltos.
  - 1.2.6. Yesos.
- 1.3. Morteros.
- 1.4. Maderas.
- 1.5. Metales.
- 1.6. Materiales cerámicos.
- 1.7. Vidrio.
- 1.8. Plásticos.

## UNIDAD 2

### Memoria descriptiva/constructiva

#### Objetivo particular

En esta unidad se describirá en forma clara y precisa lo que es el proceso constructivo, analizando los conceptos que integran una edificación, considerando las especificaciones.

- 2.1 Diferentes tipos de cimientos superficiales.
- 2.2 Diferentes tipos de muros.
- 2.3 Cadenas y castillos.
- 2.4 Losas de concreto armado y prefabricadas comunes.
- 2.5 Acabados interiores y exteriores.
- 2.6 Impermeabilizaciones.

## UNIDAD 3

### Matrices básicas

#### Objetivo particular

El alumno realizará la integración de matrices básicas de diferentes tipos y de acuerdo a variables en los conceptos y tomando en cuenta las especificaciones.

- 3.1 Morteros.
- 3.2 Lechadas.
- 3.3 Concretos.

### 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

Proceso en clase	25%
Contenido	15%
Calidad	15%
Pre entrega	15%
Entrega	30%

### Bibliografía básica

- SAAD ANTONIO MIGUEL. *Tratado de construcción, tomo 1*. México. 1964. Cecs. 596 p.
- ATRIUM. *Biblioteca de la construcción, tomo 1*. Madrid, España. Océano. 1993.
- Manual de costos para constructores. Tomo I, II, III*. Mayo 1991. Prisma.
- SUAREZ SALAZAR CARLOS. *Costo y Tiempo en Edificación*. Limusa. 449 p.
- BARBARA ZATINA FERNANDO. *Materiales y Procedimientos de Construcción. Tomo I*. Herrero.
- UNIVERSIDAD LA SALLE. *Materiales y Procedimientos de Construcción. Tomo I y II*. Diana.