

Materia : Taller de síntesis II

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

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.