

Materia : Construcción IV para Arquitectura

Semestre:	VI
Clave:	16160
Área:	Tecnológica
Departamento:	Técnicas de Realización
Tipología:	Instrumental
Carácter:	Optativa
Tipo:	Práctica
Horas:	4
Créditos:	4
Carrera:	Arquitectura
Práctica en laboratorio y/o taller:	Laboratorio de Materiales
Materias precedentes:	Construcción III
Elaboró:	
Revisó:	
Fecha:	Mayo de 2006

Presentación de la materia

Se pretende que en esta asignatura, al alumno conozca el proceso constructivo en construcciones mayores a cuatro niveles así como en edificaciones de uso habitacional, religioso, deportivo, recreativo, de salud, comercial e industrial que lo sitúen dentro de este campo, para conocer los materiales empleados en la misma así como su proceso constructivo.

Objetivo general

Comprender los sistemas constructivos de la Arquitectura en alturas mayores a cuatro niveles, desde el conocimiento cualitativo de los materiales, el personal, el equipo la herramienta y la maquinaria y los tiempos de obra en que participan. Lo anterior para instrumentar la síntesis en los Talleres de Arquitectura.

Contenido temático

Cimentación
Procedimiento constructivo específico para cada tipo
Detalles
Acabados
Especificaciones

■

Mecánica de Enseñanza Aprendizaje

Exposición directa maestro – alumno, dejándose suficiente tiempo por cada tema para la realización de ejemplos por parte de los alumnos, siendo verificados por el maestro y resueltos en clase.

Visitas a obras en proceso para su interpretación y su realización en los formatos adecuados para cada unidad.

■

Mecanismos de evaluación

Visitas de obra

Prácticas en el laboratorio y presentación de ensayos

Asistencia a conferencia, cursos y presentación de reportes

Asistencia a eventos de exposiciones

■

Bibliografía Básica

VAN LENGEN JOHAN, D.E. Manual del Arquitecto descalzo. México, 1982

ANTONIO TOCA, Nueva Arquitectura en Latinoamérica, presente y futuro. Gustavo Gili S.A. de C.V.

HENGEL, Sistemas Estructurales

BEN C. GERWIC, J.R. Construcción de estructuras de concreto presforzado. Editorial Limusa

MAURICE REVEL. La Prefabricación en la Construcción. Editorial URMO, S.A. de Ediciones. 1a. Edición, España, 1981