

## Materia : Construcción III para Arquitectura

Semestre:	V
Clave:	15160
Área:	Tecnológica
Departamento:	Técnicas de Realización
Tipología:	Instrumental
Carácter:	Obligatoria
Tipo:	Práctica
Horas:	4
Créditos:	4
Carrera:	Arquitectura
Práctica en laboratorio y/o taller:	Laboratorio de Materiales
Materias precedentes:	Construcción II
Elaboró:	
Revisó:	
Fecha:	Mayo de 2006

### Presentación de la materia

Se pretende que en esta asignatura, al alumno conozca el proceso constructivo en construcciones hasta cuatro niveles y 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 de hasta 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

Los materiales y su comportamiento ante las cargas y esfuerzos.  
Los sistemas constructivos y sus elementos soportantes, soportados y mixtos.  
El personal especializado y su participación en los tiempos de la obra.  
Equipo, herramienta y maquinaria.

---

■

### **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**

ANIPPAC. Catálogo de Productos. Editorial CAMESA

IMCYC. Diseño de Conexiones de Elementos Prefabricados de Concreto. Editorial IMCYC. 1a Edición, México, 1976

ALLEN A.H. Introducción al concreto presforzado. Editorial IMCYC. 5a Edición, México 1990

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