



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MÉXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN
DIVISION DE DISEÑO Y EDIFICACION
PROGRAMA DE ARQUITECTURA



LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

CLAVE: 3024		SEMESTRE: 6°.			
PREFABRICADOS					
MODALIDAD (CURSO, TALLER, LABORATORIO, ETC.)	CARÁCTER	HORAS SEMESTRE	HORA/SEMANA		CREDITOS
			TEORIA	PRACTICA	
Curso	Optativo	64	4	0	8
ASIGNATURA PRECEDENTE	Procedimientos de Construcción II				
ASIGNATURA SUBSECUENTE	No tiene				

OBJETIVO: El alumno identificará la prefabricación como proceso de industrialización de elementos y materiales para la construcción, que permite optimizar materia prima, costos de mano de obra y tiempos.

Número de Horas	Unidad 1: Antecedentes Históricos de la Industria de la Construcción en Materia de Prefabricación
20	<p>Objetivo: El alumno conocerá los antecedentes históricos de la prefabricación.</p> <p>1.1 Prefabricación en países desarrollados (Europa, Estados Unidos de Norte América, etc.).</p> <p>1.2 Prefabricación en México y Latino América.</p>
Número de Horas	Unidad 2: Principios Básicos que rigen a la Industrialización de la Construcción en General y de la Prefabricación en Particular
20	<p>Objetivo: El alumno conocerá el origen y procesos de producción en la industria de elementos prefabricados para construcción.</p> <p>2.1 La industrialización de los elementos y materiales de la construcción.</p> <p>2.2 Utilización de elementos constructivos.</p> <p>2.3 Calidad de los materiales y elementos constructivos.</p> <p>2.4 Reducción de costos y tiempo en los mismos.</p>
Número de Horas	Unidad 3: Aplicación de los Principales Sistemas de Industrialización y Prefabricación en México
24	<p>Objetivo: el alumno analizará los sistemas de industrialización de la prefabricación.</p> <p>3.1 Aplicación de sistemas prefabricados en un proyecto arquitectónico esquematizado.</p>

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Barará Z. Fernando. (1965). **Materiales y procedimientos de construcción.** Tomos I y II México: Edit. Herrero S. A.
- Nissen Henrik. (1976). **Construcción industrializada y diseño modular.** México: Edit. Blume.
- K. Brent. (1970). **Prefabricación de viviendas en hormigón.** México: Edit. Blume.
- Koncz. (1976). **Construcción industrializada.** México: Edit. Blume.
- Mayer Walter. (1969). **Prefabricación.** Tomos I y II. México: Edit. Blume.
- N. J. Habraken. (1979). **Diseño de soportes.** México: Edit. G. Gili.
- J. G. Richardson. (1981). **Productos prefabricados de concreto.** México: Edit. I. M. C.
- López Toledo Fidel. (1970-2002). **Apuntes e investigación de elementos prefabricados.** México: Edit. S/Ed.
- Rohm Walter. (1977). **La prefabricación.** México: Edit. Blume.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA:

- Le Corbusier. (1980). **El modulator.** Argentina: Edit. Poseidón.
- Morris A. E. J., (1981). **El hormigon premoldeado en la arquitectura.** México: Edit. G. Gili.
- P.C.I., (1973). **Manual de fachadas prefabricadas de hormigón.** España: Edit. Blume.
- I.M.C.Y.C., (1980). **Diseño de las losas pretensadas de concreto.** México: Edit. I. M.C.Y.C.
- Richard Bender. (1976). **Una visión de la construcción industrializada.** España: Edit. G. Gili.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS

- Exposiciones didácticas.
- Realización de modelos y maquetas de los materiales.
- Visitas a obras de construcción en proceso o ya terminadas.
- Participación en mesas de discusión.
- Prácticas de laboratorio.
- Asistencia a conferencias y exposiciones.

SUGERENCIAS DE EVALUACION

- Control de la participación del estudiante en exposiciones de temas.
- Valoración de trabajos de investigación documental y de campo.
- Aplicación de exámenes parciales y final.
- Valoración del proyecto arquitectónico considerando:
 - Conocimiento y aplicación del desarrollo ejecutivo del proyecto arquitectónico desde el punto de vista constructivo.
- Reporte de análisis realizado en las visitas de campo.
- Valoración de las prácticas de laboratorio.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO

Arquitecto con experiencia profesional en el diseño, fabricación y aplicación de elementos prefabricados en la construcción.