

| | |
|--------------------------------|--|
| ASIGNATURA: 2009 | Prefabricación e Industrialización de Edificios |
| CARRERA: | Licenciatura Arquitectura |
| SEMESTRE: | 6°, 7°, 8°, 9° o 10° |
| ETAPA DE FORMACIÓN: | Profundización, Consolidación y Demostración |
| ÁREA DE CONOCIMIENTO: | Tecnología |
| CARÁCTER: | Selectivo |
| TIPO DE ASIGNATURA: | Teórica |
| MODALIDAD: | Seminario |
| HORAS/SEMANA/SEMESTRE: | 2 |
| CRÉDITOS: | 4 |
| ASIGNATURA PRECEDENTE: | Acreditadas todas las asignaturas de primero a quinto semestre |
| ASIGNATURA SUBSECUENTE: | No seriada |

Línea de desarrollo Temático: Construcción

Objetivos pedagógicos:

Apoyará a los alumnos interesados en los procesos constructivos que tienen como finalidad la producción en serie de elementos estructurales (columnas, vigas, losas, etcétera) y de elementos de fachada y paneles divisorios prefabricados, con el fin de ofrecer al profesionista opciones constructivas que puedan ser más económicas, tanto en costo y tiempo, que la utilización de sistemas tradicionales *in situ*.

El alumno analizará los problemas básicos de la Industrialización y la Prefabricación de la construcción y la Coordinación Modular, así como la problemática de los sistemas prefabricados en la República Mexicana,

Unidades Temáticas:

6. Historia de la Prefabricación y la Coordinación Modular
7. Problemática de fabricación, transporte, montaje y acabado de sistemas prefabricados para diferentes géneros de edificios.
8. Investigaciones sobre sistemas y criterios
 - Sistemas abiertos y cerrados de prefabricación
 - Criterios básicos de modulación

- Ventajas y desventajas de la prefabricación
- Clasificación de sistemas prefabricados
- Topología de juntas

9. Sistemas prefabricados que se manejan en México en:

- Concreto
- Acero
- Madera
- Plástico
- Yeso
- Fibra de Vidrio
- Poliestireno

5. Ejercicio practico donde se aplicará los conocimientos sobre sistemas prefabricados y modulación en la envolvente e interiores de un edificio sencillo, proponiendo o utilizando los sistemas conocidos y disponibles en México.

Horas asignadas a cada unidad temática:

| | |
|---|---------|
| Introducción programa y evaluación | 2 Horas |
| Conceptos Generales de Prefabricación y Coordinación modular | 2 Horas |
| Historia de la Prefabricación y la Coordinación Modular | 2 Horas |
| Características de la Industrialización y Prefabricación de Edificios | 2 Horas |
| Sistemas prefabricados en varios géneros de edificios | 2 Horas |
| Modulación de un prototipo. Inicio de ejercicio práctico | 2 Horas |
| Fabricación de elementos y juntas en prefabricación | 2 Horas |
| Prefabricación en concreto. Elementos de grandes claros | 2 Horas |

| | |
|--|---------|
| Elementos de pequeño tamaño. Revisión de ejercicio práctico | 2 Horas |
| Fachadas prefabricadas | 2 Horas |
| Prefabricación en acero. Elementos de grandes claros | 2 Horas |
| Panel W, Multipanel | 2 Horas |
| Prefabricación de elementos en aluminio y plástico | 2 Horas |
| Prefabricación de elementos en yeso. Revisión de ejercicio | 2 Horas |

Bibliografía Básica:*****realizar correctamente las fichas bibliográficas:
vg: Cevallos Lazcuráin Héctor. *La prefabricación y la vivienda en México*. Editorial UNAM, año, México.

PREFABRICACION E INDUSTRIALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
Editorial Técnicos Asociados, Madrid, 1968

MANUAL DE PREFABRICACIÓN
CONCZ
Editorial BLUME

PREFABRICACION III
W. Meyer Bohe
Editorial BLUME, 1969

Forma de evaluación:

Examen parcial
Tareas e investigaciones
Ejercicios de aplicación

Perfil profesiográfico de los docentes que pueden impartir la asignatura:
