



# CARÁTULA DE ASIGNATURA



		H/S/S	CRÉDITOS
<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> Taller de Construcción	<b>CLAVE</b> CO060245	TEÓRICA: <input checked="" type="checkbox"/> 2	4
		PRÁCTICA: <input type="checkbox"/> 0	0
		<b>TOTAL:</b> 2	4
<b>DEPARTAMENTO</b> Construcción	<b>PREREQUISITOS</b> Proceso constructivo en edificación		

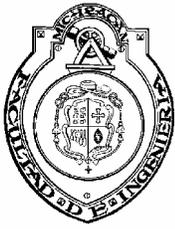
**OBJETIVOS GENERALES.** Al finalizar el curso el alumno será capaz de: Ser capaz de ordenar y manejar los conceptos de trabajo de obra indispensables relacionados con la edificación.

**TEMAS PRINCIPALES:** 1. Herramientas y equipo básico para la construcción. 2. Orientación de una construcción, limpieza, trazo y nivelación del terreno natural. 3. Excavaciones. 4. Cimentaciones. 5. Castillos y columnas. 6. Vigas y trabes. 7. Muros. 8. Losas 9. Aplanados. 10. Pisos. 11. Pintura y texturizado. 12. Impermeabilización.

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL O BÁSICA:** 1. Manual de Pácticas de "Taller de Construcción" Depto. de Construcción Facultad de Ingeniería Civil UMSNH. 2. Manual de Atuto Construcción, Arq. Carlos Rodríguez R, Editorial Conceptos S.A. 3. Normas y Costos de Construcción Vol. 1, Plazola, Editoria Limusa, 4. Manual del Arquitecto Desclazo, Johan Avn Legen, Editorial Conceptos S.A.5. Materiales y Procedimientos de Construcción Tomos I y II, Escuela Mexicana de Arquitectúra, Editorial Diana

Ing. Edmundo Rogelio Equihua Villagómez  
Vo. Bo.  
JEFE DEL DEPARTAMENTO QUE IMPARTE LA MATERIA

Ing. Martín Sánchez González  
COMITÉ DE PLANES DE ESTUDIO



**NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

Taller de Construcción

**CLAVE**

CO060245

**DEPARTAMENTO**

Construcción

**H/S/S**

**CRÉDITOS**

TEÓRICA:

2

4

PRÁCTICA:

0

0

**REQUISITOS**

Proceso constructivo en edificación

**TOTAL:**

2

4

**1. OBJETIVOS GENERALES:** Practicar los conceptos de trabajo básicos en edificación

<b>2. TEMAS:</b> 1. Herramientas y equipo básico para la construcción.	1 hora
2. Orientación de una construcción, limpieza, trazo y nivelación del terreno natural	1 hora
3. Excavaciones	1 hora
4. Cimentaciones	3 horas
5. Castillos y columnas	2 horas
6. Vigas y trabes	2 horas
7. Muros	3 horas
8. Losas	3 horas
9. Aplanados	4 horas
10. Pisos	4 horas
11. Pintura y texturizado	4 horas
12. Impermeabilización	2 horas
<b>TOTAL</b>	<b>30 horas</b>

**3. BIBLIOGRAFÍA GENERAL:** 1. Manual de Prácticas de "Taller de Construcción", Depto. Construcción Facultad de Ingeniería Civil U.M.S.N.H. 2. Manual de auto-construcción, arq. Carlos Rodríguez r, editorial concepto s.a. 3. Normas y costos de construcción vol.1, plazola, editorial limusa. 4. Manual del arquitecto descalzo, Johan Avn Lengen, editorial concepto s.a. 5. Materiales y Procedimientos de Construcción tomos I y II, Escuela Mexicana de Arquitectura, Editorial Diana Ulsa Ema. 6. Manuales de autoconstrucción, cemex, apasco

**OTROS RECURSOS:** Visitas a obras en construcción, conferencias, material didáctico de proyección, realización de modelos a escala de elementos de construcción, prácticas en campo.

**4. IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA:** Desarrollar en el alumno su capacidad de análisis, raciocinio y pulir sus conocimientos adquiridos previamente para el manejo de los recursos humano, económico y material durante el proceso de una edificación, reforzando además sus capacidades intrínsecas de la construcción en general. Comprobar en la práctica que las teorías de los procesos constructivos son aplicables realmente con la actividad cotidiana del Ingeniero Civil.



**5. CONOCIMIENTOS PREVIOS:** Proceso constructivo en edificación.

**6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO CON LOS TEMAS:** TEMA 1. Que el alumno conozca las diferentes herramientas y equipo básico para la construcción en edificación. TEMA 2. Que el alumno practique sus conocimientos previos adquiridos en estos temas y los aplique en el desplante de una edificación. TEMAS 3 y 4 . Que el alumno maneje en todas sus modalidades los diferentes elementos que complementan las excavaciones como protecciones, plantillas, rellenos compactados, así como los distintos tipos de cimientos más usados en la edificación. TEMAS 5,6 y 8 . Que el alumno sea capaz de interpretar planos estructurales, pero además que esté capacitado para calcular los volúmenes de concreto, acero de refuerzo, cimbras de contacto y materiales como cemento, grava, arena y agua requeridos en el concreto de acuerdo a la calidad de proyecto. TEMA 7. Que el alumno reafirme sus conocimientos sobre los tipos y clasificaciones de muros más construídos. TEMA 9. Que el alumno vea físicamente la gran variedad de materiales y tipos de acabados existentes para los aplanados. TEMA 10. Que el alumno conozca los diferentes tipos de pisos, sus aplicaciones, sus ventajas, sus desventajas, y se aplique correctamente en las construcciones. TEMA 11. Que el alumno se acerque al conocimiento práctico de los distintos materiales disponibles en el comercio formal para llevar a cabo los conceptos de obra como la pintura, texturizados e impermeabilizaciones y optimice los recursos en las edificaciones.

**7. MÉTODO:** Interactivo con participación continúa por parte de los alumnos, elaborando modelos a escala de los elementos principales de la construcción de obras de edificación

**8. EVALUACIÓN:** Aplicación de cuando menos 2 exámenes parciales y 1 examen final, evaluación de sus prácticas y de sus modelos a escala, así como la evaluación de ejercicios prácticos afines a los temas analizados.