

INSTITUTO UNIVERSITARIO PUEBLA	HOJA:	1	DE	4
--------------------------------	-------	---	----	---

<b>ASIGNATURA: TALLER DE CONSTRUCCIÓN II</b>	
<b>PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN ARQUITECTURA</b>	
<b>TIPO EDUCATIVO: LICENCIATURA</b>	<b>MODALIDAD: MIXTA</b>
<b>SERIACIÓN: A24</b>	<b>CLAVE DE LA ASIGNATURA: A29</b>
<b>CICLO: QUINTO SEMESTRE</b>	

<b>HORAS CON DOCENTE</b>	<b>HORAS INDEPENDIENTES</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>64</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>12</b>

**TOTAL DE HORAS EN EL PERÍODO:** \_\_\_\_\_ 64 \_\_\_\_\_

**OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:**

Identificar las propiedades de los suelos y su clasificación, describir su relación con el proceso de excavación, elección y análisis de las cimentaciones somera y el análisis de las cargas y el proceso constructivo.

Analizar y proponga sistemas constructivos en muros, cubiertas, entresijos y acabados con especificaciones en construcciones de uso habitacional

**VÍNCULOS DE LA ASIGNATURA CON LOS OBJETIVOS GENERALES DEL CURRÍCULUM:**

La construcción es el aterrizaje de los conocimientos previamente analizados en proyectos viables para un arquitecto.

**PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO:  
LICENCIADO EN ARQUITECTURA**

**JESUS ADRIAN BALLESTEROS XICOTENCATL**  
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL PROGRAMA ACADÉMICO

**01 DE ABRIL DE 2006**  
FECHA DE ELABORACIÓN

**ASIGNATURA: TALLER DE CONSTRUCCIÓN II**

**DEL PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN ARQUITECTURA**

<b>HORAS ESTIMADAS</b>	<b>TEMAS Y SUBTEMAS</b>	<b>OBJETIVOS DE LOS TEMAS</b>
8	<p><b>1. CONOCIMIENTOS BÁSICOS SOBRE LOS SUELOS.</b></p> <p>1.1 Definición  1.2 Propiedades índice  1.3 Clasificación S.U.C.S  1.4 Reglamento de construcción  1.5 Relaciones de las propiedades índice con las propiedades mecánicas  1.6 Análisis de estudios de suelos y su relación con las cimentaciones y los procesos constructivos  1.6.1 Requisitos esenciales  1.6.2 Presiones admisibles  1.6.3 Factores que determinan su selección</p>	<p><b>Conocer los principios básicos sobre los suelos.</b></p>
8	<p><b>2. PROCESOS DE EXCAVACIONES PARA CIMENTACIONES SOMERAS</b></p> <p>2.1 Trazo y nivelación  2.2 Características del suelo  2.3 El proceso  2.4 Mejoramiento en las características del suelo  2.5 Protección a colindancias</p>	<p><b>Conocer y manejar los procesos de excavaciones para cimentaciones.</b></p>
8	<p><b>3. CARGAS O SOLICITACIONES</b></p> <p>3.1 Tipos de cargas  3.1.1 Cargas muertas  3.1.2 Cargas vivas  3.2 Análisis de cargas  3.3 métodos de transmisión  3.3.1 Métodos de bisección  3.3.2 métodos de placa rígida  3.4 Aplicación</p>	<p><b>Conocer y manejar los tipos de cargas</b></p>
8	<p><b>4. PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS EN CIMENTACIONES SOMERAS</b></p> <p>4.1 Materiales que lo componen  4.2 Proceso  4.3 Características del sistema  4.4 Fallas técnicas</p>	<p><b>Conocer y manejar los procedimientos constructivos en cimentaciones someras</b></p>

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
	4.5 Control y supervisión 4.6 Análisis comparativo 4.7 Detalles constructivos	
8	<b>5. PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS, ENTREPISOS Y CUBIERTAS EN EDIFICACIONES DE USO HABITACIONAL</b> 5.1 Materiales que lo componen 5.2 Proceso 5.3 Características del sistema 5.4 Fallas técnicas 5.5 Control y supervisión 5.6 Análisis comparativo 5.7 Detalles constructivos	<b>Analizar los procedimientos de construcción en muros, entrepisos y cubiertas.</b>
8	<b>6. RECUBRIMIENTOS CARACTERÍSTICOS EN EDIFICACIONES DE USO HABITUAL.</b> 6.1 Características de los materiales y su especificación 6.2 Proceso constructivo 6.3 Proceso de colocación 6.4 Planos de acabados 6.5 Impermeabilización	<b>Conocer los recubrimientos característicos en edificaciones de uso habitual.</b>
8	<b>7. CARPINTERÍA, HERRERÍA Y CERRAJERÍA.</b> 7.1 Generalidades 7.2 Materiales: sus características y especificaciones 7.3 Perfiles 7.4 Procesos de colocación 7.5 Planos constructivos	<b>Conocer y manejar la carpintería, herrería y cerrajería básica en construcciones casa habitación.</b>
8	<b>8. ANÁLISIS Y APLICACIÓN DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN.</b>	<b>Análisis y aplicación del reglamento de construcción.</b>

INSTITUTO UNIVERSITARIO PUEBLA	HOJA:	4	DE	4
--------------------------------	-------	---	----	---

**ASIGNATURA:** TALLER DE CONSTRUCCIÓN II

**DEL PROGRAMA ACADÉMICO:** LICENCIATURA ARQUITECTURA

**EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE (METODOLOGÍA):**

Se combinarán las exposiciones del docente con la discusión y búsqueda conjunta de ejemplos por parte de los alumnos. Las exposiciones del docente estarán auxiliadas por el uso de transparencias en las que se sintetizan los principales conceptos que se están discutiendo con el fin de agilizar el trabajo en clase. Entre una clase y otra los asistentes deberán realizar ejercicios que permitan evaluar la comprensión de material y la pericia adquirida en cada uno de los temas, los ejercicios serán realizados por todos los participantes.

**BIBLIOGRAFÍA (LIBRO, AUTOR, TÍTULO, EDITORIAL, EDICIÓN):**

Hornbostel, Caleb: Materiales para construcción :tipos, usos y aplicaciones  
México Limusa c2004

Levy, Sidney M.: Administración de proyectos de construcción /traducción Rosa María Rosas Sánchez México McGraw-Hill Interamericana c2002

Lloyd Jones, David: Arquitectura y entorno :el diseño de la construcción bioclimática  
Barcelona, España Art Blume c2002

Horcasitas Manjarréz, Enrique: La Competitividad de la industria de la construcción  
México: Fundación ICA, 2001

**RECURSOS DIDÁCTICOS:**

**Proyector de acetatos**

**Cañón**

**Computadora**

**NORMAS Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN:**

Para promover sin examen final los alumnos deberán cumplir la reglamentación vigente: 75 por ciento de asistencia a teóricos y prácticos considerados de manera independiente. Aprobara dos exámenes parciales con una nota no inferior a ocho (ocho) en cada uno de ellos además presentarán un reporte final con los avances en su trabajo de investigación en representación gráfica. Los alumnos que no cumplan con ambos requisitos (asistencia y exámenes parciales) deberán rendir examen final.