

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA  
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA  
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA  
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>Sistemas Constructivos</b>
--------------------------------	-------------------------------

<b>CICLO</b> <b>Sexto Semestre</b>	<b>CLAVE DE LA ASIGNATURA</b> <b>30604</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b> <b>85</b>
---------------------------------------	---	------------------------------------

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA**

Proporcionar al alumno el conocimiento de los diversos materiales que se utilizan en la construcción de edificios, su origen y transformación, el procedimiento constructivos de los sistemas tradicionales y alternativos, el uso de materiales prefabricados y modulares para los acabados de una obra civil.

**TEMAS Y SUBTEMAS**

**1. Materiales Naturales**

- 1.1 Definición de un material natural
- 1.2 Clasificación de los materiales naturales
- 1.3 Materiales pétreos, yacimientos, extracción y usos.
- 1.4 Materiales yesos y calizos, yacimientos, extracción y usos
- 1.5 Materiales arcillosos, yacimientos, extracción y usos
- 1.6 Materiales vegetales, maderables, extracción y usos.
- 1.7 Materiales de acero

**2. Materiales Prefabricados**

- 2.1 Definiciones de un material prefabricado.
- 2.2 Paneles prefabricados
- 2.3 Materiales de barro cocido
- 2.4 Materiales texturizados
- 2.5 Materiales Estructurales

**3. Procedimientos constructivos**

- 3.1 Excavaciones
- 3.2 Cimentaciones
- 3.3 Estructuras
- 3.4 Acabados y recubrimientos
- 3.5 Instalaciones Hidráulica y Sanitaria
- 3.6 Herrería y carpintería

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

Explicación oral y visual por parte del profesor, sobre cada tema, utilizando medios de apoyo didáctico, así como vistas de campo. (computadora, proyector, pizarrón, plumones y material para modelos).

**CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN**

Durante el semestre se evaluará con tres exámenes parciales y un final. Portafolio conteniendo 1 trabajo por clase. Ejercicios prácticos en clase. Elaboración de proyecto global final. Esto tendrá una equivalencia del 100% en la calificación final.



**COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

I.E.E.P.O.

**BIBLIOGRAFÍA**

Bibliografía básica:

**Materiales y Procedimientos de Construcción** (Tomos 1 y 2). Bárbara Zetina, Fernando, Editorial Herrero, México 1965. Baud, E.

**Tecnología de la Construcción**. Arq. José Creixell U.N.A.M. Edit. Continental. G. Baud. Editorial Blume

**La Construcción de la Arquitectura** Volumen 2 Plazola Cisneros Alfredo Editorial Limusa S.A. DE C.V.

**Detalles Constructivos de la Arquitectura**, Mcleod, Editorial Gustavo Gili

Bibliografía de consulta:

**Procedimientos de Construcción** Editorial IPN

**Materiales y procedimientos de construcción** Engel, Heino, Ed. Gustavo Gili, 2ª edición, España, 2000

**Elementos y Sistemas Constructivos VI**, Colin Vázquez, José \ Ortega loera Francisco, Ramírez Balcazar Esperanza A. México, UNAM, Enep-Aragon , 1989

**PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Arquitecto, Ingeniero civil con Maestría en Diseño o Arquitectura



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR