

**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**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	<b>Materiales y Procesos: Maderas</b>
-------------------------	---------------------------------------

CICLO <b>Quinto Semestre</b>	CLAVE DE LA ASIGNATURA <b>30503</b>	TOTAL DE HORAS <b>85</b>
---------------------------------	--	-----------------------------

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

Habilitar al alumno a diseñar y a resolver el proceso de armado de productos usando como materia prima la madera y sus derivados

**TEMAS Y SUBTEMAS**

- 1. Características de la madera**
  - 1.1 Clasificación botánica
  - 1.2 Según su calidad
- 2. Maderas comerciales y sus derivados**
  - 2.1 Laminados, aglomerados, madera sólida
- 3. Máquinas herramientas**
  - 3.1 Herramientas de mano
  - 3.2 Maquinaria
  - 3.3 Herramientas y seguridad industrial
- 4. Ensamblajes y procesos constructivos**
  - 4.1 Ensamblajes
  - 4.2 Elementos de unión
  - 4.3 Sub ensamblajes y muebles modulares
- 5. Tratamientos especiales**
  - 5.1 Adhesivos
  - 5.2 Tintas y pintado
  - 5.3 Acabados
  - 5.4 Tratamiento para la intemperie y plagas
- 6. Desarrollo de nuevas aplicaciones**
  - 6.1 Desarrollo de proyectos de diseño aplicando los conocimientos adquiridos

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

Sesiones dirigidas por el profesor. Las sesiones se desarrollarán utilizando medios de apoyo didáctico como son la computadora, los retroproyectores y la videogradora, sobre todo se realizarán practicas en el taller correspondiente.

**CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN**

Al inicio del curso el profesor indicara el procedimiento de evaluación que deberá comprender, al menos tres evaluaciones parciales y un examen final. Las evaluaciones serán escritas, orales y sobre todo prácticas; estas últimas, se asocian a la ejecución exitosa de modelos y prototipos relacionados con la materia.



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

**BIBLIOGRAFÍA**

Bibliografía básica:

**Manual del taller de Maderas**, Medina UAM-Xochimilco

**Curso de Carpintería y Ebanistería Tomo I**, Emary Editorial Limusa

**Curso de Carpintería y Ebanistería Tomo II**, Emary Editorial Limusa

**Wood Design**, Daab, Mareiros Sabina 2005 ISBN 3-937718-39-7

Bibliografía de consulta:

**Como construir el mueble moderno**, Dal Fabbro, Mario McGraw Hill/ Ceac ISBN84-329-7501-X

**Diseño simplificado de estructuras de madera**, Parker & Ambrose ISBN: 978-968-18-5071-5, Editorial Limusa

**Como construir muebles por elementos**, Dal Fabro, Mc Graw Hill Ceac ISBN 84-329-7502-8

**PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Ingeniero Industrial, Diseñador Industrial o carrera afín con conocimientos en procesos, diseño y elaboración de modelos y prototipos de madera.



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

C.E.P.O.