

**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>Proyecto Arquitectónico II</b> |
|-------------------------|-----------------------------------|

|                                  |  |                             |
|----------------------------------|--|-----------------------------|
| CICLO<br><b>Séptimo semestre</b> | CLAVE DE LA ASIGNATURA<br><b>30702</b> | TOTAL DE HORAS<br><b>85</b> |
|----------------------------------|--|-----------------------------|

|  |
|--|
| OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA   |
| Aplicar la metodología de diseño arquitectónico en la elaboración de un proyecto ejecutivo. Aprender los fundamentos de las instalaciones hidráulica, sanitaria y eléctrica. |

|  |
|--|
| TEMAS Y SUBTEMAS   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Planos arquitectónicos.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Planta arquitectónica.</li> <li>1.2 Fachadas.</li> <li>1.3 Cortes.</li> <li>1.4 Planta de conjunto.</li> <li>1.5 Planta de azotea.</li> <li>1.6 Perspectivas.</li> </ol> </li> <li><b>2. Instalación hidráulica.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Definición y elementos de la instalación hidráulica.</li> <li>2.2 Criterios y normas para instalaciones hidráulicas.               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.2.1 Normas del Reglamento de Construcción</li> <li>2.2.2 Cálculo de Consumo Hidráulico</li> <li>2.2.3 Criterios de ubicación de muebles sanitarios.</li> <li>2.2.4 Tuberías para instalaciones hidráulicas.</li> <li>2.2.5 Tomas especiales.</li> </ol> </li> <li>2.3 Diseño de instalación hidráulica.               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.3.1 Línea de alimentación</li> <li>2.3.2 Línea de llenado</li> <li>2.3.3 Línea de distribución.</li> </ol> </li> <li>2.4 Planos de instalación hidráulica               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.4.1 Simbología</li> <li>2.4.2 Planta de instalación hidráulica</li> <li>2.4.3 Isométricos</li> <li>2.4.4 Especificaciones y detalles.</li> </ol> </li> </ol> </li> <li><b>3. Instalación sanitaria.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Definición y elementos de la instalación sanitaria.</li> <li>3.2 Criterios y normas para instalaciones sanitarias.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.2.1 Normas del Reglamento de Construcción</li> <li>3.2.2 Criterios de ubicación de muebles sanitarios.</li> <li>3.2.3 Tuberías para instalaciones sanitarias.</li> <li>3.2.4 Registros</li> </ol> </li> <li>3.3 Diseño de instalación sanitaria.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.3.1 Bajadas de agua pluvial</li> <li>3.3.2 Ramales</li> <li>3.3.3 Bajadas de aguas negras.</li> <li>3.3.4 Albañal.</li> </ol> </li> <li>3.4 Sistemas sanitarios alternativos.               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.4.1 Fosa séptica</li> <li>3.4.2 Pozo de absorción</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> |



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

- 3.4.3 Campo de oxidación.
- 3.5 Planos de instalación sanitaria
  - 3.5.1 Simbología
  - 3.5.2 Planta de instalación sanitaria
  - 3.5.3 Especificaciones y detalles.
- 4. Instalación eléctrica.**
  - 4.1 Definición y elementos de la instalación eléctrica residencial.
  - 4.2 Criterios y normas para instalaciones eléctricas residenciales.
    - 4.2.1 Normas del Reglamento de Construcción.
    - 4.2.2 Normas de CFE
    - 4.2.3 Acometida
    - 4.2.4 Conductores eléctricos
    - 4.2.5 Canalizaciones eléctricas
    - 4.2.6 Luminarias
    - 4.2.7 Contactos y Tableros de control.
    - 4.2.8 Criterios de ubicación de toma eléctrica.
    - 4.2.9 Registros eléctricos
  - 4.3 Planos de instalación eléctrica.
    - 4.3.1 Simbología
    - 4.3.2 Planta de instalación eléctrica
    - 4.3.3 Especificaciones y detalles.
  - 4.4 Cálculo de instalación eléctrica.
    - 4.4.1 Cálculo de la corriente eléctrica nominal.
    - 4.4.2 Determinación de circuitos
    - 4.4.3 Cuadro de cargas.
    - 4.4.4 Diagrama unifilar.
- 5. Plano de instalaciones.**
  - 5.1 Plano de instalación hidráulica.
    - 5.1.1 Isométrico hidráulico.
  - 5.2 Plano de instalación sanitaria.
  - 5.3 Plano de instalación eléctrica.
- 6. Planos estructurales.**
  - 6.1 Plano de excavación.
  - 6.2 Planta de cimentación.
  - 6.3 Plano de losas.
  - 6.4 Plano de detalles estructurales.
- 7. Planos de acabados.**
  - 7.1 Simbología y representación en planos
  - 7.2 Elaboración de plano de acabados

#### 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. Así mismo se utilizarán programas de cómputo para el desarrollo de los proyectos a desarrollar en el curso.

#### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso el profesor indicará el procedimiento de evaluación que deberá comprender, al menos tres evaluaciones parciales y un examen final.

En cada parcial se desarrollará un proyecto arquitectónico definiendo las características del mismo por el profesor.

La evaluación comprenderá un examen escrito, y el desarrollo de un proyecto de diseño arquitectónico; este último deberá ser desarrollado bajo la asesoría del profesor siguiendo la metodología correspondiente, que permita la solución arquitectónica a una necesidad específica.

Además se considerarán trabajos extra clase, la participación durante las sesiones del curso y la asistencia a las asesorías.



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

I. E. E. P. O.

**BIBLIOGRAFÍA**

Bibliografía básica:

**Datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias**, Becerril L., Diego Onésimo, México: 1996.  
**Instalaciones eléctricas interiores 1**, Ramírez Vázquez José, México: Grupo Editorial SEAC S.A., 2000.  
**Instalaciones eléctricas interiores 2**, Ramírez Vázquez José, México: Grupo Editorial SEAC S.A., 2000.  
**Reglamento de Construcción del Estado de Oaxaca**. Gobierno del Estado de Oaxaca, México. 2000.

Bibliografía de consulta:

**Enciclopedia de Arquitectura Plazola**, Plazola Cisneros, Alfredo, México: Plazola Editores, 1998  
**La Casa**, Fonseca, Xavier, México: Editorial Concepto, 2000.  
**El Dibujo de Arquitectura: Teoría e Historia de un lenguaje**, Sainz, Jorge, México. Edt. Reverte 2005

**PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Arquitecto con Maestría en alguna especialidad de la Arquitectura. Conocimientos en el uso de software de Diseño Asistido por Computadora.



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR  
C.E.P.O