



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MEXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLAN
DIVISION DE DISEÑO Y EDIFICACION
PROGRAMA DE ARQUITECTURA



LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

CLAVE: 3503		SEMESTRE: 5°			
INSTALACIONES II					
MODALIDAD (CURSO, TALLER, LABORATORIO, ETC.)	CARÁCTER	HORAS SEMESTRE	HORA/SEMANA		CREDITOS
			TEORIA	PRACTICA	
Curso	Obligatoria	48	3	0	6
ASIGNATURA PRECEDENTE	Instalaciones I				
ASIGNATURA SUBSECUENTE	Control del Medio Ambiente y Contaminación				

OBJETIVO: El alumno integrará al diseño arquitectónico y al sistema constructivo, las instalaciones de transporte vertical (elevadores y escaleras electro mecánicas), ventilación y aire acondicionado (clima artificial) y el confort auditivo e isóptico en salas de reunión.

Número de Horas	Unidad 1: Acondicionamiento Climático por Medios Mecánicos
19	<p><i>Objetivo:</i> El alumno conocerá diferentes sistemas de acondicionamiento por medios naturales y electro-mecánicos con aplicación al proyecto arquitectónico y su ubicación geográfica.</p> <p>1.1 Ventilación. 1.2 Aire acondicionado.</p>
Número de Horas	Unidad 2: Acústica
16	<p><i>Objetivo:</i> El alumno conocerá las técnicas para trazo de isóptica y acondicionar acústicamente los diferentes géneros de edificios.</p> <p>2.1 Visibilidad angular vertical y horizontal. 2.2 Resonancia y reverberación. 2.3 Eco y materiales acústicos de absorción del sonido.</p>
Número de Horas	Unidad 3: Sistema de Transporte Vertical y Horizontal Mecánico
13	<p><i>Objetivo:</i> El alumno conocerá equipos de transporte vertical y horizontal integrándolos al diseño arquitectónico en diferentes tipos de edificios.</p>

3.1 Elevadores. 3.2 Escaleras eléctricas. 3.3 Bandas transportadoras horizontales. 3.4 Montacargas

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Carrillo Becerril José de Jesús. (1992). **Instalaciones complementarias**. México: Edit. Universidad Anáhuac del Sur.
- José Robert. (1975). **Acústica en la construcción**. Barcelona: Edit. Gustavo Gili.
- Mestre Sancho V., (1980). **Curso de acústica en la construcción**. Barcelona: Edit. Gustavo Gili.
- Plazola Cisneros Alfredo.(1998). **Arquitectura habitacional II**. México: Edit. Limusa.
- Cusa Ramos Juan De. (1985). **Calefacción y refrigeración y acondicionamiento de aire**. Barcelona: Edit. Ceac.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA:

- Catálogo de Proveedores: Otis, Schindler, Mitsubishi, York. (1995) U.S.A.
- Manual de Aire Acondicionado. (1980). México: Edit. Carrier.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

- Investigación de equipos y materiales.
- Diseño de instalaciones con asesoría del profesor.
- Utilización de apoyos didácticos como pizarrón, planos, transparencias y videos, en la exposición de temas.
- Visitas a fábricas de materiales y equipos.
- Redacción de memorias, exposición y comentarios.

SUGERENCIAS DE EVALUACION:

- Exámenes parciales.
- Valoración de exposiciones.
- Control de la asistencias a clases mediante la participación del alumno en la resolución de problemas típicos.
- Revisión y calificación a través del examen final.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO:

El docente deberá ser arquitecto con conocimientos profundos y actualizados en instalaciones.