

CLAVE:	1234
ASIGNATURA:	SISTEMAS ESTRUCTURALES II
CARRERA:	Licenciatura en Arquitectura
SEMESTRE:	Segundo
ETAPA DE FORMACIÓN:	Básica
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Tecnología
CARÁCTER:	Obligatorio
TIPO DE ASIGNATURA:	Teórica
MODALIDAD:	Seminario
HORAS/SEMANA/SEMESTRE:	3
CRÉDITOS:	6
ASIGNATURA PRECEDENTE:	Sistemas estructurales I
ASIGNATURA SUBSECUENTE:	Sistemas estructurales III

Objetivos pedagógicos:

- El estudiante recordará la importancia que tienen las estructuras en el contexto de la composición integral arquitectónica, así como los principios de la estática, mismos que aplicará en la introducción al análisis de estructuras isostáticas.

1. Principios de estática

1.1 Fuerzas y momentos:

1.1.1 Fuerzas

- Propiedades escalares y vectoriales
- Paralelogramo de las fuerzas
- Composición y resolución de fuerzas

1.1.2 Momentos

- Sistemas estáticos equivalentes

1.2 Equilibrio:

1.2.1 En una partícula

1.2.2 En un cuerpo rígido

1.2.3 En una armadura

1.2.4 En una viga

Bibliografía básica

- CARMONA Y PARDO, Mario de Jesús. Estática en arquitectura Trillas, México, 1983.
- MURRIETA, A. y BACELIS, R. Aplicaciones de la estática. Limusa, México, 1990.
- SALVADORI, Mario. Estructuras para arquitectos. CP6, Buenos Aires, 1992.
- _____. Estática y resistencia de estructuras. Prentice Hall, 1971.
- TORRES, J. Mecánica aplicada. Representaciones y servicios de ingeniería, México, 1989.