



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS			
DEPARTAMENTO	MECANICA			
ASIGNATURA	MC 7239	DISEÑO SISMORESISTENTE		
HORAS / SEMANA	T = 4	P = 0	L = 0	U = 4
VIGENCIA	SEPTIEMBRE 1992 -		APROBACION:	

PROGRAMA

1 Organización estructural de edificios anti-sísmicos

Sistemas resistentes. Pórticos. Mixtos. Pantallas. Diagonales. Fachadas resistentes. Otros sistemas. Estructuración. Configuración en planta. Configuración en equivalente. Centro de cortantes. Centro de rigideces. Características resistentes de un edificio. Método estático equivalente. Método dinámico (con un grado de libertad). Método de Holzer.

2 Procedimiento de evaluación sísmica de edificios

Daños. Cálculo del índice básico de reserva anti-sísmica de un edificio

3 Diseño de elementos anti-sísmicos

Vigas. Columnas

4 Pantallas sometidas a acción sísmica de poca carga vertical

5 Estructuras de Mampostería

Estudio de las normas iraníes. Estudios de las normas mexicanas.

6 Introducción al diseño de edificios de acero