



## UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS			
DEPARTAMENTO	MECANICA			
ASIGNATURA	MC 8235	CONCRETO ARMADO AVANZADO II		
HORAS / SEMANA	T= 4	P = 0	L = 0	U = 4
VIGENCIA	ABRIL 1993 -		APROBACION:	

### PROGRAMA

#### 1 Ductibilidad

Conceptos generales. Determinación de la ductibilidad de vigas. Referencia a las normas antisísmicas. Ejemplos.

#### 2 Escaleras especiales

Aplicaciones. Escaleras en tijera. Escaleras helicoidales. Otros tipos. Aspectos normativos. Ejemplos.

#### 3 Cabezales excéntricos

Comportamiento. Diseño. Ejemplos. Fundaciones excéntricas. Método de Golden Horn. Ejemplos.

#### 4 Estanques

Diversos casos. Comportamiento según relaciones entre las dimensiones. Métodos de cálculo. Ejemplos.

#### 5 Introducción al estudio de las cascaras.

Régimen membranal. Tipología. Estudio particular del paraboloides hiperbólico. Comportamiento. Diseño. Ejemplos.