



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



**SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, PARTE II: DISEÑO**

Imparte: Héctor Guerrero Bobadilla

1. Amortiguadores de tipo histerético: metálicos y de fricción
  - a. Guías de diseño disponibles
  - b. Ejemplo de diseño
2. Amortiguadores viscosos y visco-elásticos
  - a. Diseño de estructuras equipadas con amortiguadores viscosos
  - b. Diseño de estructuras equipadas con amortiguadores visco-elásticos
3. Sistemas auto-centrantes
  - a. Comportamiento y respuesta sísmica
  - b. Aplicaciones ancestrales y modernas
  - c. Sistemas a base de marcos y muros postensados
  - d. Consideraciones de diseño
4. Amortiguadores de masa sintonizada
  - a. Teoría
  - b. Aplicaciones a la ingeniería sísmica
  - c. Respuesta sísmica de sistemas inelásticos
  - d. Consideraciones de diseño
5. Sistemas de aislamiento sísmico
  - a. Tipos de aisladores sísmicos
  - b. Teoría de sistemas lineales
  - c. Efectos de la carga axial
  - d. Consideraciones de diseño
6. Conclusiones del curso