

**CURSO ONLINE:**

**ANÁLISIS SÍSMICO COMPARATIVO DE EDIFICIOS CON DISIPADORES  
VISCOELÁSTICOS, VISCOSOS Y MUROS VVD**

**Docente:** Mg. Ing. Hans Huamaní Camargo

**Duración:** 18 horas

**Temario del curso:**

**Sesión 01: (4h y 30min)**

- Descripción del Edificio de 15 pisos.
- Modelamiento estructural del edificio sin Disipadores.
  - Modos y periodos fundamentales.
  - Desplazamientos, derivas y aceleraciones.
- Análisis Estático del Edificio con Disipadores (ASCE 7-16, FEMA).
  - Distorsión Objetivo (HAZUS).
  - Amortiguamiento objetivo.
  - Amortiguamiento requerido por piso.
- Definición del Espectro Objetivo (E.030-18, ASCE 7-16).
- Tratamiento de Registros Sísmicos para ANLTH.
  - Corrección de Línea Base y Filtrado.
  - Ajuste de los registros al espectro objetivo.

**Sesión 02: (4h y 30min)**

- Disipadores de Fluido Viscoso FVD.
- Modelamiento estructural del edificio con FVD.
- Prediseño de los dispositivos FVD.
- Análisis Modal Espectral del edificio.
  - Periodo fundamental.
  - Desplazamientos, derivas y aceleraciones.
- Análisis No Lineal Tiempo Historia del edificio con FVD.
  - Curvas de histéresis de los dispositivos.
  - Balance Energético.
  - Desplazamientos, derivas y aceleraciones de piso.

**Sesión 03: (4h y 30min)**

- Disipadores Viscoelásticos VE (Sólido 3M).
- Modelamiento estructural del edificio con VE.
- Prediseño de los dispositivos VE.
- Análisis Modal Espectral del edificio.

- Periodo fundamental.
- Desplazamientos, derivas y aceleraciones de piso.
- Análisis No Lineal Tiempo Historia del edificio con VE.
  - Curvas de histéresis de los dispositivos.
  - Balance Energético.
  - Desplazamientos, derivas y aceleraciones de piso.

#### **Sesión 04: (4h y 30min)**

- Disipadores de Muros Viscosos VWD.
- Modelamiento estructural del edificio con VWD.
- Prediseño de los dispositivos VWD.
- Análisis Modal Espectral del edificio.
  - Periodo fundamental.
  - Desplazamientos, derivas y aceleraciones.
- Análisis No Lineal Tiempo Historia del edificio con VWD.
  - Curvas de histéresis de los dispositivos.
  - Balance Energético.
  - Desplazamientos, derivas y aceleraciones de piso.
- Análisis comparativo del edificio con FVD, VE y VWD.
- Conclusiones y discusión de resultados.