

# DISEÑO DE EDIFICIOS CON DISIPADORES DE ENERGÍA Y, ALTERNATIVAMENTE, CON AISLADORES DE BASE

## TEMAS

- Descripción de los sistemas de control de la respuesta sísmica y sus aplicaciones
- Análisis y diseño de edificios con dispositivos disipadores de energía
- Comportamiento dinámico no lineal de S1GDL con disipadores
- Métodos para el análisis sísmico de edificios con disipadores
- Modelado en estructuras con disipadores de energía y comportamiento dinámico no lineal de edificios
- Lineamientos de diseño según las NTCS-2017
- Fundamentos del aislamiento sísmico
- Pruebas de laboratorio y control de calidad
- Consideraciones para el análisis y diseño
- Aspectos reglamentarios
- Ejemplos de aplicación de edificios con disipadores de energía
- Diseño de un edificio con aislamiento de base
- Visita técnica a edificio con aislamiento de base

## PONENTES

Dra. Sonia Ruiz Gómez (*IINGEN-UNAM*)

M. en I. Armando Gallegos Suárez (*Gallegos Consultores*)

Dr. Héctor Guerrero Bobadilla (*IINGEN, UNAM*)

M. en I. Marco Santos Santiago (*IINGEN-UNAM*)

M. en I. Miguel Orellana Ojeda (*IINGEN-UNAM*)

Dr. Francisco L. Silva González (*Instituto Mexicano del Petróleo*)



### Costos

**Socios SMIS: \$2,500 No socios: \$ 3,200 Estudiantes Lic: \$ 1,500**

**Tarifas incluyen IVA**

### SEDE PARA EL 29 DE MARZO

Colegio de Ingenieros Civiles de  
México.  
Camino Santa Teresa 187  
Parques del Pedregal  
Tlalpan, CDMX

### SEDE PARA EL 30 DE MARZO

Hotel Marriott Courtyard Vallejo  
CDMX

### Informes

Fernando Heredia, [smis@smis.org.mx](mailto:smis@smis.org.mx), (55) 5665 8377

## Objetivo

El participante asimilará los fundamentos del aislamiento sísmico y de la disipación de energía, conocerá los criterios normativos y desarrollará habilidades en el diseño de edificios equipados con aisladores de base y, alternativamente, con disipadores de energía. Se presentarán ejercicios y se estudiarán casos prácticos. Al finalizar el curso el participante conocerá los criterios para analizar y diseñar edificios con aisladores de base y, alternativamente, con disipadores de energía