

**SMIE®**Sociedad Mexicana de
Ingeniería Estructural, A.C.Sociedad
Mexicana
de Ingeniería
Sísmica

CURSO – TALLER AISLAMIENTO DE BASE

9 AL 14 DE DICIEMBRE, 2019
CIUDAD DE MÉXICO

Objetivo. Fundamentar, de manera clara y concisa, los pasos involucrados en el diseño sísmico de sistemas de aislamiento de base.

Discutir los conceptos fundamentales para el análisis y diseño de sistemas de aislamiento desde la conceptualización estructural hasta la compra e instalación de los dispositivos.

Dirigido a: ingenieros civiles, arquitectos, CSE, DRO, autoridades de protección civil, estudiantes en ingeniería y arquitectura de posgrado y de licenciatura cursando el último año.

Presentar cédula o para los estudiantes comprobante de estudios.

**20 HORAS
+ VISITA A OBRA**
Con validez para DROs y CSE

CUPO LIMITADO

Incluye material, café y reconocimiento

(El cual se dará sólo si se cumple el 90% de asistencia y se aprueba una evaluación)

Para la inscripción dar el número de cédula profesional o comprobante de estudios.

Deberán llevar su lap top (indispensable).

Contacto:**Ana María Nasser Farías**
Gerente OperativaTel: **(55) 5665-9784** y
(55) 5528-5975**ana.nasser@smie.com.mx****Sede:**Soluciones en Entrenamiento Empresarial UNY-II
Av. Universidad 749, piso 3 Col Del Valle,
Del. Benito Juárez C.P. 03100
La entrada al estacionamiento es por Miguel Laurent.**Costos:
IVA incluido**Estudiantes: \$4,000
Socios: \$6,500
No socios: \$8,000**En línea**Estudiantes: \$5,000
Socios: \$7,500
No socios: \$9,500

CALENDARIO

FECHA	HORARIO	TEMA	EXPOSITOR
9 DE DICIEMBRE 2019	15:30 – 16:00	Registro e inauguración	
		Tema 1. Introducción	
	16:00 – 19:00	Conceptos. Tipos de dispositivos. Ubicación del sistema de aislamiento. Aspectos que rigen el diseño. Ventajas y desventajas de diferentes tipos de dispositivos. Ayudas de diseño. Detalles constructivos.	M. en I. Luis Pinto Maurer
10 DE DICIEMBRE 2019	19:00 – 20:00	Tema 2. Teoría Lineal	Dr. Amador Terán Gilmore, Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
		Tema 3. Diseño normativo de edificaciones	
	16:00 – 17:30	Proceso general de diseño. Discusión de requerimientos normativos de la norma chilena. Normatividad mexicana.	M. en I. Francisco Gómez Flores, Protección Sísmica de México
11 DE DICIEMBRE 2019	17:30 – 18:30	Tema 4. Diseño preliminar	Dr. Amador Terán Gilmore, Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
		Tema 5. Contenidos	Dr. Amador Terán Gilmore, Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
	18:30 – 20:00	Espectros de piso. Control de aceleraciones en contenidos. Fijación de contenidos. Anclajes.	M. en I. Francisco Gómez Flores, Protección Sísmica de México
12 DE DICIEMBRE 2019		Tema 6. Conoce a los fabricantes de aisladores y anclajes	M. en I. Francisco Gómez Flores, Protección Sísmica de México: Sistemas de Aislamiento
	16:00 – 17:30	Productos. Compra e instalación. Pruebas de prototipos y control de calidad. Soporte técnico.	M. en I. Borman Rojas, Fischer: Anclajes Dr. Luis Pinto Maurer, Sistemas de Aislamiento
		Tema 7. Proyectos desarrollados en México con ingeniería mexicana	M.I. Armando Gallegos Suárez, Gallegos Consultores: Hospital de Tláhuac, Sistema de Aislamiento M.I. Juan Manuel Fuentes, Quasar: Punta Mita Resort, Sistema de Aislamiento M.I. Francisco Gómez, Protección Sísmica de México: Hospital de Tláhuac, Revisión de Contenidos
13 DE DICIEMBRE 2019	17:30 – 18:30	Usos en edificaciones dedicadas a hospital, hotel y conjunto residencial.	
		Tema 8. Taller de aplicación	Dr. Amador Terán Gilmore, Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
	18:30 – 20:00	Conceptualización y diseño preliminar de sistemas de hule para edificación.	
14 DE DICIEMBRE 2019		Continúa Tema 8. Taller de aplicación (los asistentes deberán llevar su propia computadora)	M. en I. Francisco Gómez Flores, Protección Sísmica de México
	16:00 – 18:00	Diseño conforme a norma de sistema de fricción para edificación.	
	18:00 – 20:00	Aplicaciones en la computadora. Uso de software especializado durante el diseño, análisis dinámico modal espectral.	Dr. Héctor Guerrero Bobadilla, Instituto de Ingeniería, UNAM Dr. Edgar Tapia Hernández, Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
14 DE DICIEMBRE 2019		Continúa Tema 8. Taller de aplicación (los asistentes deberán llevar su propia computadora)	Dr. Héctor Guerrero Bobadilla, Instituto de Ingeniería, UNAM
	16:00 – 20:00	Aplicaciones en la computadora. Uso de software especializado para la revisión de la superestructura y el sistema de aislamiento, análisis dinámico paso a paso no lineal.	Dr. Edgar Tapia Hernández, Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
14 DE DICIEMBRE 2019	Tema 9. Visita a obra (actividad complementaria y optativa)	Horario por definir La cita será en el lugar de la obra. Se debe confirmar la asistencia	

**ANTES DE DEPOSITAR
CONFIRME SI HAY LUGAR**

El pago lo podrán hacer en las oficinas de la SMIE o en el banco BBVA Bancomer cuenta 0100029025 CLABE 012180001000290251 a nombre de la SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL A.C. Enviar por correo electrónico: depositos@smie.com.mx la ficha de depósito con los nombres de los inscritos y datos de facturación en caso de solicitarla.