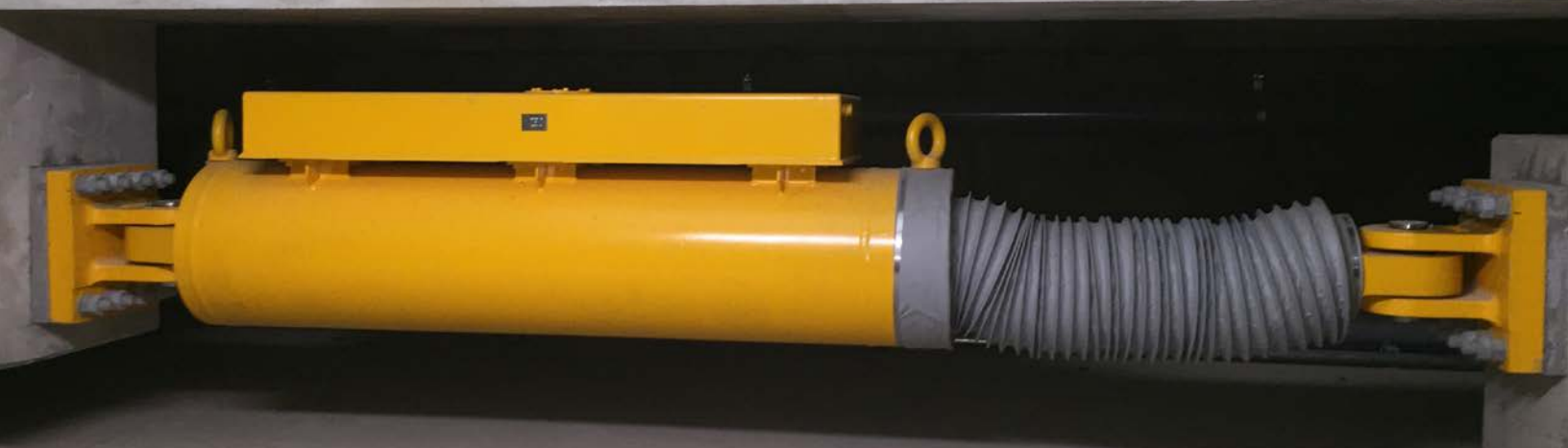




Curso

Análisis y diseño de puentes y edificaciones utilizando sistemas pasivos de protección sísmica



Ing. Gilberto Mosqueda, Ph.D



Centro de Transferencia Tecnológica,
LanammeUCR



8 al 11 de julio, 8:00 am a 12:00 md.
16 horas efectivas



₡ 75,000 (público en general)
₡ 37,500 (estudiantes)

Objetivo General:

Proveer información general acerca del análisis y diseño estructural de edificaciones y puentes que utilizan sistemas pasivos de protección sísmica

Objetivos Específicos:

- Describir los sistemas pasivos de protección sísmica más comunes que existen en la actualidad
- Explicar las características físicas y mecánicas del comportamiento sísmico de los dispositivos pasivos de protección sísmica
- Explicar la metodología de diseño contenida en las normas de diseño americanas (ASCE y AASHTO)
- Mostrar ejemplos de aplicación de edificaciones y puentes que utilizan sistemas pasivos de protección sísmica

Dirigido a

Ingenieros de diseño estructural
Ingenieros constructores
Estudiantes de ingeniería

INSCRIPCIÓN



Contenido del curso

DÍA 1: Introducción a sistemas pasivos de protección sísmica.

DÍA 2: Dispositivos de aislamiento y amortiguadores suplementarios.

DÍA 3: Diseño de estructuras que incorporan sistemas de aislamiento y amortiguadores suplementarios.

DÍA 4: Guías de diseño de AASHTO y ASCE-7 (requisitos para el análisis y ensayo de los dispositivos)

Ing. Gilberto Mosqueda



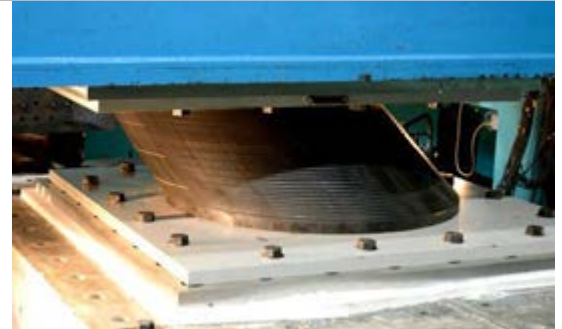
Estados Unidos

Formación académica

1996: Bachillerato en Ingeniería Civil, Universidad de California en Irvine

1998: Maestría en Ingeniería Civil, Instituto Tecnológico de Massachusetts

2003: Doctorado en Ingeniería Civil, Universidad de California en Berkeley.



Experiencia profesional

Ha sido investigador posdoctoral en la Universidad de California en Berkeley, profesor asistente en la Universidad de Nueva York en Buffalo y actualmente es profesor de la Universidad de California en San Diego.

Las líneas de investigación del profesor Mosqueda son:

- Ingeniería sísmica
- Dinámica estructural
- Aislamiento sísmico y sistemas de disipación de energía
- Respuesta de sistemas estructurales y no estructurales
- Métodos experimentales, incluyendo simulación híbrida en tiempo real

Algunas de sus más recientes investigaciones son:

- Evaluación experimental de sistemas y componentes estructurales y no estructurales a escala natural o cuasi-natural.
- Estudios en mesas vibratorias en donde se examinan los estados límite de estructuras aisladas sísmicamente, incluyendo colisión contra la fosa de aislamiento y el comportamiento post-estabilidad de apoyos elastoméricos.
- Ensayos componentes no-estructurales y equipamiento médico bajo cargas realistas, incluyendo las aceleraciones más grandes que se han experimentado en pisos superiores.
- Estudios del comportamiento de estructuras en condiciones multi-amenaza, incluyendo la efectividad de los diseños sísmicos para mitigar el colapso de estructuras de acero sometidas a explosiones.

Además, el profesor Mosqueda ha participado en esfuerzos de reconocimiento de daños después de desastres naturales tales como:

- Huracán Katrina, Costa del Golfo de Estados Unidos, en 2005.
- Terremoto de Maule, Chile, en 2010.
- Terremoto de Tohoku, Japón, en 2011.

Forma de pago

Banco: Banco Nacional de Costa Rica. Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación (FUNDEVI).

Número de personería Jurídica: 3-006-101757.

Cuenta Cliente: 15100010011400776 / Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr