

Charla virtual (Zoom)

Riesgo Sísmico en edificaciones, puentes y líneas vitales: De la evaluación a la mitigación



Miércoles
09 de febrero
2022

10:00 a.m. a 12:00 m.d.
2 horas efectivas



Ing. Alejandro
Calderón Carpio, Ph.D.

Objetivo General

- Presentar el manejo del riesgo desde un punto de vista técnico y práctico.

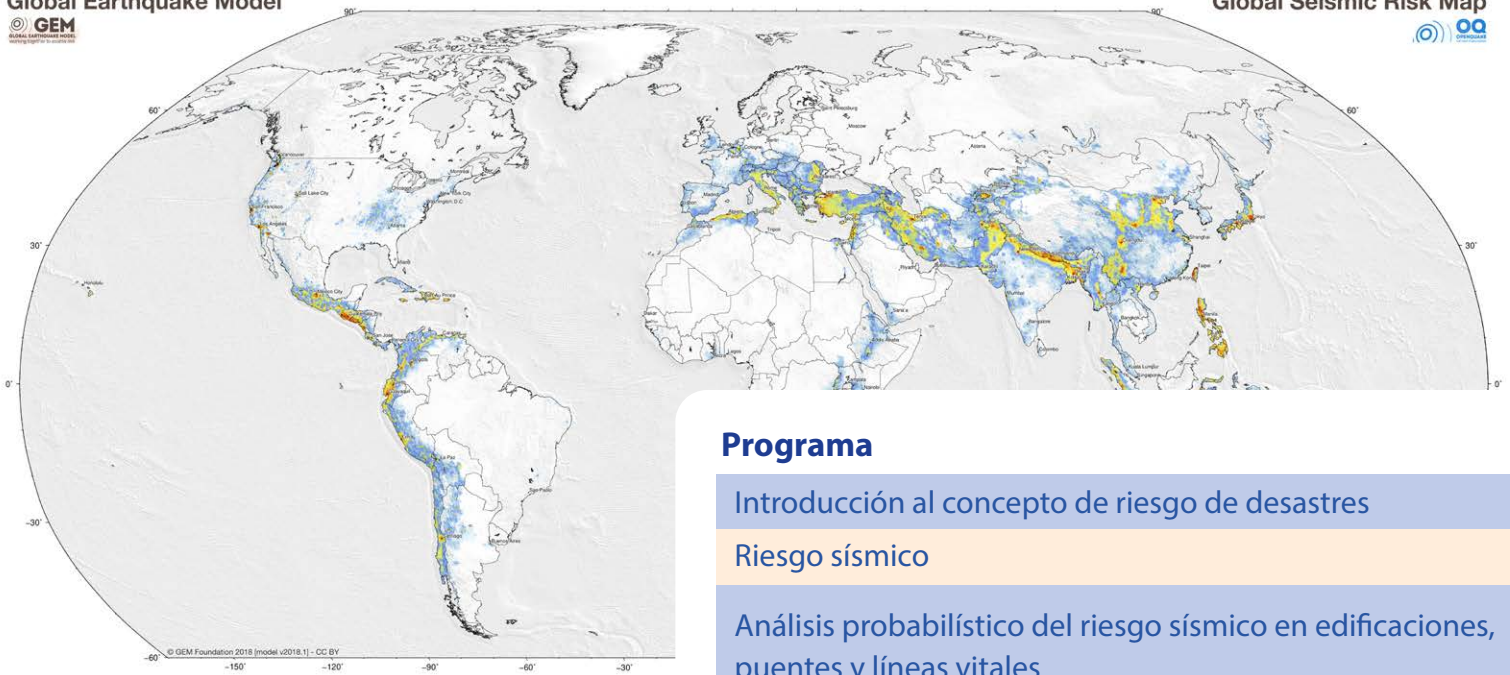
Objetivos Específicos

- Introducir el concepto de riesgo de desastres.
- Presentar el concepto de riesgo sísmico.
- Desarrollar a nivel general la metodología probabilística para el análisis del riesgo sísmico en edificaciones, puentes y líneas vitales.
- Mostrar el manejo y la mitigación del riesgo sísmico de estructuras en la práctica.



Dirigido a profesionales en ingeniería civil, actuarios e interesados en el manejo del riesgo que trabajan en mantenimiento de estructuras, implementación de políticas de mitigación, venta de seguros, estudiantes de las carreras de ingeniería civil, ingeniería ambiental, geografía y actuaría.

Inscripción 



Programa

Introducción al concepto de riesgo de desastres

Riesgo sísmico

Análisis probabilístico del riesgo sísmico en edificaciones, puentes y líneas vitales

Manejo y mitigación del riesgo sísmico de estructuras

Sesión de consultas

Instructor

Ing. Alejandro Calderón Carpio, Ph.D. 



Alejandro Calderón se graduó del programa de ingeniería civil de la Universidad Fidélitas de Costa Rica. Obtuvo los grados de maestría y doctorado en análisis y manejo del riesgo debido a eventos extremos en el Instituto Universitario de Educación Superior de la Universidad de Pavia en Italia.

El Dr. Alejandro Calderón es un ingeniero estructural que trabajó durante varios años en el sector privado en diseño y construcción de estructuras civiles e industriales. Durante sus estudios de maestría y doctorado desarrolló modelos de exposición de alta resolución para los sectores residencial, comercial e industrial en Centroamérica, el Caribe y Medio Oriente. En la actualidad, es ingeniero de riesgo sísmico de la Fundación Global Earthquake Model. Actualmente desarrolla aplicaciones para considerar fenómenos dinámicos e incertidumbre en los modelos de exposición a la amenaza sísmica utilizando inteligencia artificial y regresión estadística.

