

El Programa de Ingeniería Estructural del LanammeUCR
tiene el agrado de invitarle a la presentación

Demanda por sismos y respuesta de estructuras



Expositor: PhD. Gian Michele Calvi

Lugar: Auditorio del LanammeUCR, Ciudad de la investigación de la Univesidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca.

Fecha: Viernes 22 de mayo, 2015.

Horario: 10:00 a.m. a 12:00 m.d.

CUPO LIMITADO

Idioma: Inglés

Confirmar asistencia: Teléfono (506) 2511-2519

Correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

Comprensión por parte de ingenieros civiles/estructurales sobre demanda de terremotos y respuesta de estructuras

La charla trata, desde una perspectiva histórica, sobre la comprensión por parte de ingenieros civiles/estructurales sobre la resistencia y la demanda de desplazamiento impuestas sobre estructuras por el movimiento generado por un terremoto y la capacidad que tienen las estructuras para resistir estas demandas. Se examina la importancia de las lecciones aprendidas a raíz de la destrucción generada por terremotos en paralelo con el desarrollo de la dinámica estructural.

Se comenta sobre acciones a seguir para reducir el riesgo sísmico y construir estructuras más seguras a raíz de los terremotos recientes ocurridos en Nueva Zelanda y Japón.

Terremoto de L'Aquila del 2009: Reconstrucción temporal y definitiva

Esta charla describe la reconstrucción realizada después del terremoto de L'Aquila, Italia del 6 de abril de 2009. Se construyeron 4.500 apartamentos con aislamiento en la base mediante apoyos tipo péndulo en un tiempo de 8 meses.

Gian Michele Calvi

Gian Michele Calvi es profesor de Diseño Estructural y Director del Centro de Investigación y Estudios de Posgrado de Ingeniería Sísmica y Sismología del Instituto Universitario de Estudios Avanzados de Pavia. También es Profesor Adjunto en la Universidad Estatal de Carolina del Norte.

Obtuvo una Maestría en Ciencias de la Universidad de California, Berkeley, un doctorado del Politécnico di Milano y fue distinguido con un Doctorado Honorario de la Universidad de Cujo, Mendoza, Argentina.

Profesor Calvi fue fundador de la Fundación EUCENTRE y fundador y director de la Escuela de Comprensión y Administración de los Extremos (hoy UME, que comenzó como la Escuela ROSE); él también ha sido miembro de la Junta Directiva de la Fundación GEM y es uno de los Directores de la Asociación Internacional de Ingeniería Sísmica.

Es autor de más de 300 publicaciones y de dos importantes libros: Diseño Sísmico y Rehabilitación de Puentes (junto con MJN Priestley y F. Seible, 1996) y Diseño Sísmico de Estructuras basado en Desplazamientos (junto con MJN Priestley y MJ Kowalsky, 2007).

Ha sido diseñador, consultor o revisor de cientos de proyectos, entre los cuales se pueden citar el puente atirantado Rion-Antirion (longitud=2.883 m, en Grecia), el viaducto Bolu (119 tramos, en Turquía) y el nuevo sistema de vivienda construido después del terremoto de L'Aquila (2009), el cual consistió en la construcción de 185 edificios sísmicamente aislados.

Él es director de dos empresas de ingeniería, Estudio Calvi ltd, la cual se especializa en diseño estructural, y RED ltd, la cual se especializa en análisis de riesgos.