

UCR ofrecerá seminario sobre diseño sísmico por desplazamientos

Especialistas actualizarán conocimientos de ingenieros costarricenses

14 ENE 2011 Ciencia y Tecnología



El seminario sobre diseño sísmico por desplazamientos mejorará el conocimiento de los ingenieros civiles, en lo relativo a la edificación de puentes (foto cortesía Unidad de Puentes Lanamme).

Los connotados investigadores en diseño sísmico por desplazamientos de puentes y edificios el Dr. Nigel Priestley, profesor emérito de la Universidad de California en San Diego, y el Dr. Michele Calvi, profesor de la Universidad de Pavia, Italia visitarán en febrero

la Universidad de Costa Rica para impartir un seminario de dos días sobre este método vanguardista para diseñar estructuras más resistentes a los terremotos.

El seminario se realizará el lunes 7 y martes 8 de febrero en el auditorio de la Ciudad de la Investigación en la Universidad de Costa Rica y es organizado por el Laboratorio Nacional de Materiales y modelos Estructurales ([Lanamme-UCR](#)) y la Asociación Costarricense de Ingeniería Estructural y Sísmica ([ASIES](#)).

El ingeniero estructural Dr. Rolando Castillo Barahona coordinador de la Unidad de Puentes del Lanamme informó que tanto Priestley como Calvi son autoridades a escala mundial en el área del diseño por desplazamientos o por desempeño como también se le conoce a esta teoría sismorresistente que es el producto de 20 años de investigación conjunta.

A raíz de los resultados de los estudios realizados por ambos especialistas publicaron un libro, cuyo contenido será el que se de a conocer en este seminario.



Los ingenieros Nigel Priestley y Michele Calvin basan sus teorías en 20 años de investigaciones como consultores y docentes universitarios (fotos tomadas de <http://eventosacies.com/site/expositores.html>).

El Dr. Castillo enfatizó que los invitados internacionales son consultores y profesores universitarios y “tienen la ventaja de que exponen sus conocimientos de una manera muy práctica”. Tanto Priestley como Calvi han dictado seminarios para difundir su investigación en Chile, [Argentina](#), Estados Unidos, Japón, Nueva Zelanda, Italia y varios países de Europa.

Explicó el ingeniero Castillo que la teoría de los expositores se basa en primero establecer el desplazamiento máximo permitido asociado a un desempeño pre-establecido del puente o el edificio, antes de definir las fuerzas requeridas para su diseño. Lo que se busca es proteger la vida humana y la integridad de las personas y reducir el daño esperado en la

estructura. Una vez establecido el desplazamiento se definen las propiedades de resistencia y rigidez que debe tener la estructura para que no exceda el desplazamiento máximo pre-establecido.

El seminario que está dirigido a estudiantes y a ingenieros civiles, será impartido en inglés con traducción simultánea y el cupo es limitado para 300 personas. Quienes estén interesados en participar deben llenar un formulario que se encuentra en la dirección: www.eventosacies.com. El costo de inscripción hasta el 15 de enero será de 125 dólares y de 100 dólares para miembros de ACIES y después de esa fecha el costo será de 175 y 150 dólares respectivamente. Los estudiantes tendrán una tarifa especial.

Más información en el teléfono 2253-5564 o en el correo electrónico: acies@cfia.or.cr

[Elizabeth Rojas Arias](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

elizabeth.rojas@ucr.ac.cr