

Acuerdo de colaboración de investigación amplia para la protección sísmica de hospitales favorece a la Facultad

El Centro Colaborador de la Organización Mundial de la Salud para la Mitigación de Desastres en Establecimientos de Salud que funciona en el Departamento de Ingeniería Civil bajo la dirección del profesor Rubén Boroschek acaba de firmar un acuerdo de colaboración amplia de investigación para la protección sísmica de hospitales y equipamiento médico con el Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research (MCEER).

El MCEER (<http://mceer.buffalo.edu/>) es uno de los centros de investigación más importantes de los Estados Unidos y del mundo en el área de Ingeniería Sismorresistente. Recientemente a través del programa nacional de NEES (Network for Earthquake Engineering Simulation), ha construido un laboratorio especial para el ensayo de materiales empleados en edificios y con una inversión en equipamiento de varios millones de dólares ([http://nees.buffalo.edu/facilities/Major Equipment/ncs.asp](http://nees.buffalo.edu/facilities/MajorEquipment/ncs.asp)). El laboratorio permite el ensayo de componentes simulando más de un piso o nivel de excitación sísmica en gran escala y tiempo real, convirtiéndose en el único con esta capacidad en el mundo.

Sistema de Ensayo NCS (UB)

El alcance del acuerdo de colaboración incluye:

*Intercambio de experiencias en la evaluación de los efectos de terremotos en infraestructura en salud.

1. Intercambio de experiencias en la evaluación y diseño de equipamiento médico.
2. Identificación y selección de equipamiento crítico para el desarrollo de ensayos y curvas de fragilidad ante demanda sísmica.
3. Colaboración en el desarrollo de protocolo de ensayo y evaluación de equipamiento médico.
4. Desarrollo de investigación conjunta en la evaluación de las causas del daño y la mitigación de infraestructura de salud.



Esta oportunidad de colaboración entre la University at Buffalo, State University of New York, la Universidad de Chile y la Organización Mundial de la Salud ampliará considerablemente la capacidad de investigación en un tema muy sensible asociado a la pérdida económica y capacidad de función de centros de salud ante la ocurrencia de terremotos severos.