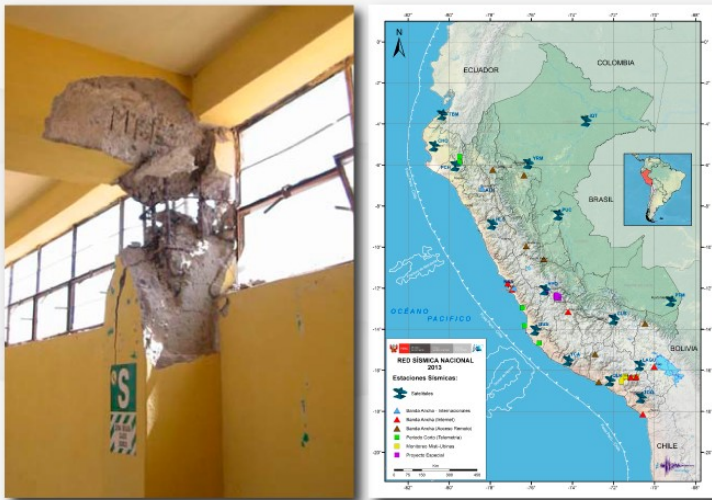


1CIV33

ANÁLISIS DE RIESGO SÍSMICO



Dra. Sandra Santa Cruz

Doctora en Ingeniería Civil por la UNAM (México). Profesora principal y Directora de la Maestría en Ingeniería Civil de la PUCP, con experiencia en la coordinación y ejecución de proyectos multidisciplinarios en el área de riesgo ante desastre naturales, peligro sísmico y cálculo estructural. Además, ha realizado consultorías para organismos internacionales y el Estado en temas de gestión de riesgos.

Sumilla del Curso:

El curso tiene un enfoque teórico y práctico. Se presenta los fundamentos teóricos del análisis de riesgo sísmico en un contexto de la gestión de riesgo de desastres. Está dividido en tres módulos y una parte introductoria. En el primer módulo se presentan los estudios de evaluación de peligro sísmico a nivel macro y micro. El segundo módulo explica las distintas técnicas para estimar funciones de vulnerabilidad estructural. En el tercer módulo se aplica los conocimientos de los módulos anteriores para relacionar las capas de información de peligro y vulnerabilidad y hacer estimación del riesgo en términos probabilísticos.

Temario:

- Peligro sísmico
- Vulnerabilidad de estructuras ante sismo
- Evaluación del riesgo sísmico y estudios de riesgo


Requisitos deseables:

Conocimientos de Ingeniería Antisísmica, estadística a nivel intermedio, y de sismología.

Requisitos para articulación vertical:

Alumnos de articulación vertical: haber aprobado el curso de Ing. Antisísmica

 Horario: Martes de 7 p.m. a 10 p.m.
*Sujeto a disponibilidad y cambios

 Informes: mcivil@pucp.edu.pe



Mg. Antonio Zeballos

Magister en Ingeniería por la UNAM (México). Ingeniero Civil especializado en análisis y diseño sismo-resistente, sismología e ingeniería sísmica con más de 10 años de experiencia. Consultor del Banco Mundial en temas de riesgos naturales, principalmente para empresas de agua y saneamiento. Profesor del Departamento de Ingeniería Civil en la PUCP.