

SUMILLA DEL CURSO:

El curso tiene un enfoque teórico-práctico. Desarrolla aspectos relacionados a la ingeniería de materiales de construcción, a la evaluación experimental del comportamiento mecánico de elementos y sistemas estructurales y a la revisión de las técnicas disponibles para la intervención -reparación y reforzamiento-, de edificaciones existentes, tendientes a reducir su vulnerabilidad sísmica.



TEMARIO:

I. Métodos experimentales en Ingeniería Sísmica, que incluye:

- Introducción a los Métodos experimentales de ensayos mecánicos para sistemas estructurales y no-estructurales.
- Diseño de especímenes y configuraciones de ensayo, a escala natural o reducida.
- Ensayos cíclicos cuasi-estáticos.
- Ensayos dinámicos y pseudo-dinámicos de Simulación Sísmica.
- Técnicas de medición e instrumentación de especímenes de ensayo.
- Ensayos híbridos.

II. Evaluación y Reforzamiento Estructural:

Se presentan las técnicas de evaluación estructural de edificaciones existentes y se estudian las técnicas de reforzamiento de estructuras de concreto armado y de mampostería, desarrolladas en nuestro medio.

MATERIALES Y TÉCNICAS DE REPARACIÓN DE EDIFICACIONES

-1CIV22-

CURSOS
2019-II

DR. WILSON SILVA



Magíster de la PUCP con amplia experiencia en la evaluación experimental del comportamiento de sistemas estructurales convencionales y no-convencionales, en especímenes y modelos a escala natural o reducida sometidos a acciones mecánicas estáticas y dinámicas, y en la evaluación y arbitraje de edificaciones siniestradas (incendios, explosiones, atentados, sismos, etc.).

HORARIO:

Lunes
7 p.m. a 10 p.m.

INFORMES:

mcivil@pucp.edu.pe
626-2000 anexo 5159-5163