

Ensayo de Materiales

ENSAYOS ESTRUCTURALES PARA CARACTERIZAR EL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES Y ELEMENTOS BAJO CARGA



PALABRAS CLAVE

ENSAYO,
ESTRUCTURA,
MATERIAL

DESCRIPCIÓN

En el Laboratorio de Estructuras realizamos ensayos para conocer el comportamiento de materiales y elementos estructurales bajo carga. Apoyamos clases, investigación y pruebas a terceros, desde probetas de hormigón hasta muros a escala real con cargas cuasi-estáticas que simulan acción sísmica. Adaptamos los montajes a cada necesidad, entregando curvas carga-deformación, ciclos histeréticos, caracterización de rigidez/resistencia y calibración de sensores

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Marcos de carga de distinto tonelaje, configurables para probetas normativas y montajes especiales.
- Cilindros hidráulicos para ensayos de compresión y tracción.
- Actuador hidráulico de 70 toneladas para ensayos de muros a tamaño real con carga cíclica.
- Adquisición de datos universal: celdas de carga, LVDT/desplazamientos y strain gauges (deformación unitaria)

APLICACIONES

Evaluación de materiales y componentes estructurales
Ensayos normativos y personalizados
Investigación aplicada en ingeniería estructural
Apoyo a docencia universitaria

CONTACTÉNOS

edison.atencio@pucv.cl

sebastian.lozano@pucv.cl

[Pontificia Universidad
Católica de Valparaíso](#)