

Ingeniería sísmica basada en la performance

Ingeniería Civil | Dinámica Estructural | Diseño Sísmico | Mecánica del Continuo | Seguridad Estructural | Análisis de Riesgo | Estudio de Vibraciones

laboratorios.fi.uba.ar/labdin

Quiénes somos

El Laboratorio de Dinámica de Estructuras ha sido fundado en el año 2008 siendo actualmente el único del país acreditado ante el Organismo Argentino de Acreditación para realizar ensayos de vibraciones. Somos un grupo de 11 profesionales con amplia experiencia en la dinámica de estructuras.

Experiencia

La variedad de especialidades entre nuestros miembros nos ha permitido distinguarnos en una amplia gama de áreas temáticas como la ingeniería sísmica, dinámica de suelos y estructuras, modelación probabilística, monitoreo remoto de estructuras, vibraciones, prevención y análisis de riesgo urbano, entre otras. Realizamos actividades de investigación y desarrollo, y prestamos servicios a múltiples instituciones públicas y privadas.

Qué ofrecemos

Empleamos la ingeniería sísmica para la formulación de metodologías para el diseño sismo-resistentes de edificios más confiables. Nuestra labor analítica se centra primeramente en la elección de los registros sísmicos para el análisis y diseño de la estructura y luego en la simula-

ción de respuesta estructural ante esos "sismos de diseño".

En el LABDIN evaluamos distintas formas de modelar estructuras, teniendo en cuenta tanto su capacidad de dar información suficiente en relación al daño y las consecuencias del sismo, como el costo computacional asociado. Los trabajos experimentales en este campo son posibles gracias a la disponibilidad de una mesa vibradora para ensayos de modelos a escala.

Adicionalmente contamos con la capacidad de desarrollar equipamiento específico para desempeñar trabajos de monitoreo, medición y análisis de diversos fenómenos o necesidades estructurales que se nos presenten.

Diferenciadores y beneficios

Actualmente contamos con el único sismógrafo disponible en Buenos Aires.

Nos caracteriza nuestras capacidades teóricas para interpretar el estudio y monitoreo de estructuras con instrumental propio y de bajo consumo energético. Desarrollamos conocimiento superior para interpretar las mediciones y sacar conclusiones pertinentes, generando un know-how ceñido a cada caso.

Contacto:

Secretaría de Relaciones Institucionales - FIUBA
Av. Paseo Colón 850, 4to. Piso. CABA, Argentina. C1063ACV.
Tel.: (54-11) 528 - 50935. Mail: sec.institucionales@fi.uba.ar