

Laboratorio de Dinámica de Estructuras

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

laboratorios.fi.uba.ar/labdin

Quiénes somos

Nuestro laboratorio 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

Entre los servicios que brindamos se destacan los siguientes:

- Estudio de vibraciones: la medición experimental y el análisis de los efectos de vibraciones sobre edificios,

estructuras e instalaciones sujetas a tales vibraciones.

- Ingeniería sísmica: formulación de metodologías para el diseño sismo-resistentes de edificios más confiables.
- Estudio de riesgo urbano: medición de la probabilidad de ocurrencia de consecuencias adversas en la población e infraestructura de la ciudad ante fenómenos naturales extremos como terremotos o inundaciones.
- Monitoreo remoto de estructuras: desarrollo de equipos de medición en base a nuevas tecnologías y estudio de metodologías para el manejo de la gran cantidad de información obtenida.

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.

A su vez contamos con la capacidad de desarrollar sensores CMOS y diseño de circuitos integrados de aplicación específica (ASIC).

Diferenciadores y beneficios

Actualmente contamos con el único sismógrafo disponible en Buenos Aires.

Nos caracteriza nuestras capacidades teóricas para entender 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