

# Estudio de riesgo urbano

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

[laboratorios.fi.uba.ar/labdin](http://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 distinguirnos 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

Mediante el estudio de riesgo urbano buscamos cuantificar la probabilidad de ocurrencia de consecuencias adversas en la población e infraestructura de la ciudad

ante fenómenos naturales extremos como terremotos o inundaciones. Nos centramos en la modelación de tres componentes: la amenaza, la exposición y la vulnerabilidad. La amenaza implica conocer la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural potencialmente destructivo; la exposición implica conocer las propiedades y distribución espacio-temporal de todas las cosas potencialmente alcanzadas por el fenómeno; y vulnerabilidad implica conocer la probabilidad de obtener determinados niveles de consecuencias dado que ocurre el impacto.

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](mailto:sec.institucionales@fi.uba.ar)