

# Estudio de Vibraciones

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

[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 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

El estudio de vibraciones se basa en la medición experimental y el análisis de los efectos de vibracio-

nes, tanto naturales como las generadas por la actividad humana, sobre edificios, estructuras e instalaciones sujetas a tales vibraciones para dar respuesta a reclamos, conflictos y juicios que surgen en la sociedad.

Desde el LABDIN se estudia cada componente de este fenómeno con el objetivo de brindar recomendaciones para:

- diseñar metodologías y un marco de referencia para la medición de vibraciones en el terreno, instalaciones y edificios,
- predecir los niveles de vibración y respuesta de distintas tipologías constructivas, revestimientos y personas para cada tipo de fuente y terreno,
- determinar los niveles de vibración admisibles según los elementos de juicio de cada caso de estudio,
- adoptar medidas, dispositivos y técnicas para la mitigación de las vibraciones.

## Diferenciadores y beneficios

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)