



## CENTRO DE INVESTIGACION DE LA VIVIENDA

### PRODUCTOS Y SERVICIOS:

#### Investigación:

- Estudio teórico y experimental de elementos y sistemas estructurales.
- Mejoramiento de sistemas constructivos convencionales y desarrollo de nuevos sistemas constructivos.
- Investigación en sistemas de reforzamiento estructural para estructuras existentes y mejoramiento de su comportamiento sísmico.
- Estudio y desarrollo de disipadores y aisladores de energía.

#### Docencia:

- Visitas guiadas a los alumnos de la Facultad y de otras universidades.
- Realización de prácticas demostrativas para estudiantes de cursos de estructuras.
- Prácticas, pasantías y ayudantías a estudiantes o egresados.
- Desarrollo de tesis de pregrado y postgrado a través de la tutoría y asesoría de docentes de la Facultad de Ingeniería Civil.

#### Servicios:

- Realizar proyectos de análisis y reforzamiento estructural para edificaciones y obras de Ingeniería Civil nuevas y existentes.
- Supervisar diseños estructurales previo y/o durante el proceso de construcción.
- Realizar proyectos de estudios y análisis de elementos estructurales para empresas particulares.
- Determinación de Periodos Fundamentales de Vibración.
- Análisis, diseño estructural y evaluación de la seguridad sísmica de edificaciones y obras de Ingeniería Civil nuevas y existentes.
- Ensayos de elementos estructurales, y ensayos dinámicos de estructuras existentes.
- Ensayos especiales.

#### Vinculación con el medio externo:

- Análisis, diseño estructural y evaluación de la seguridad sísmica de edificaciones y obras de Ingeniería Civil nuevas y existentes.
- Supervisar diseños estructurales previo y/o durante el proceso de construcción.



- Realizar proyectos de análisis y reforzamiento estructural para edificaciones y obras de Ingeniería Civil nuevas y existentes.
- Realizar proyectos de estudios y análisis de elementos estructurales.
- Determinación de Periodos Fundamentales de Vibración.
- Ensayos de elementos estructurales, y ensayos dinámicos de estructuras existentes.
- Ensayos especiales.
- Visitas técnicas de evaluaciones varias.

### **EQUIPO DISPONIBLE E INFRAESTRUCTURA:**

- Muro de reacción y losa de carga.
- Marco de carga.
- Actuadores de 100 Toneladas y 200 Toneladas de doble acción.
- Transductores de fuerza y de desplazamiento.
- Sistema de adquisición de datos de 80 canales.
- Software para manejo y procesamiento de los datos obtenidos.
- Equipo para obtención experimental de propiedades dinámicas de estructuras.