

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS

El laboratorio de estructuras está dividido en dos partes. Por un lado tenemos la sala 1, la cual contiene el equipo para hacer pruebas de viento, concreto, pruebas de tensión en el acero. La sala 2 consta de equipo más avanzado para simular sismos y detectar daños como se puede apreciar en las fotografías mostradas posteriormente.



Túnel de viento y marco estructural de carga



Caja registradora de 8 canales



Batería y sensor Episensor 3D

A través del proyecto CONACYT CB-2009-01, 133616 (Ciencia Básica) titulado “Algoritmos De Identificación Estructural Y Detección De Daño Calibrados Por Medio De Una Plataforma Experimental De Simulación Sísmica Y Edificios Reales” se adquirieron tres equipos con un fondo de \$1,358,861. Este laboratorio consta de un equipo para **Sistema de monitoreo estructural BASALTO de Kinemetrics** que consiste en una plataforma acelerométrica de ocho canales para medir aceleraciones del suelo y estructuras, capaz de recibir sensores triaxiales o uniaxiales.

También se incluye una **Mesa vibradora, Shake Table II, Quanser, multiOn** la cual tiene la función de reproducir sismos y evaluar la respuesta de estructuras a escala. El equipo incluye marcos de acero con dispositivos de control y sensores.

Tenemos también un equipo denominado **Sistema de monitoreo a escala, NI CRio System, National Instruments**, el cual es un Sistema de control y monitoreo de ocho canales para medir aceleraciones en estructuras a escala. Se muestra equipo y fuente de poder.



Mesa Vibradora II, Quanser



NI CRio system