



BUSCAR

Información Institucional

Programas Académicos

Admisiones

Vida en el Campus

Educación Continua

Investigación

Servicios Universitarios

Servicios en Línea

Noticias EAFIT

Esta semana en EAFIT

01. Ver noticias

Archivo de noticias

01. 2009

Consulte el histórico de noticias en la Universidad EAFIT

02. 2006

03. 2007

04. 2008

Agenda y eventos

01. Ver agenda del mes

Volver a Inicio

Universidad EAFIT: / Noticias EAFIT



Noticias 2007

Semana del 1 al 7 de octubre de 2007

A prueba de sismos



El laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos, se destaca por la implementación de un sistema digital de adquisición de datos para la realización de Pruebas de Carga, que ha garantizado al sector de la construcción informes más confiables al momento de realizar evaluaciones de este tipo. “Lo que se pretende es medir las deformaciones en elementos estructurales, en este caso vigas, vamos a medir cuanto se transforma la estructura a través de una carga que se le va a colocar”, afirma Vladimir Rodríguez, coordinador de este laboratorio, refiriéndose a este sistema de medición.

La Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, a través de la Normas Colombianas de Diseño y construcción sismorresistente, establece unas condiciones mínimas para que una edificación llegue a soportar un sismo. La Norma NSR 98 es la versión con la que trabaja el Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos.

Acerca de la Implementación digital

Las pruebas de carga han sido realizadas por el laboratorio desde sus inicios, pero en los últimos tres años se ha pasado de lo análogo (diales análogos), a la implementación de un sistema digital.

Dicho sistema digital está constituido por el siguiente montaje: unas barras telescópicas se ubican de forma vertical debajo de la estructura. A través de las barras, los movimientos generados por las deformaciones son detectados por diales digitales o LVDT (traductores de deformación electrónicos). Estos diales pueden ir directamente conectados a un computador, y a este último se le puede dar la orden de que tome datos cada determinada fracción de tiempo. Así, cuando los ingenieros estructurales tienen problemas con las edificaciones, pueden consultar al laboratorio la posibilidad de hacer un ensayo de carga en el campo, sea en una loza, un puente, o en cualquier elemento estructural, en el que se puedan aplicar este tipo de barras telescópicas, los LVDT o los diales electrónicos.

“Aquí en Medellín somos únicos en utilizar este tipo de tecnología y lo que hacemos es darle a la industria mediciones más confiables”, afirma Jhon Freddy González, analista del Laboratorio.

Mayores informes: Vladimir Rodríguez U. Coordinador Tel: 261 93 79 Fax: 261 93 81
 E-mail: vrodri@eafit.edu.co

Última modificación: 2007/10/02 02:05 p.m.

[Noticias](#) | [Información Institucional](#) | [Programas](#) | [Admisiones](#) | [Vida en el campus](#) | [CEC](#) | [Centro de Idiomas](#)
[Investigación](#) | [English](#) | [Biblioteca](#) | [Agenda](#) | [Email](#) | [Suscríbese](#) | [Contáctenos](#) | [Mapa](#) | [Buscador](#) | [EAFIT Interactiva](#) | [EntreNos](#)



Universidad EAFIT

Línea de atención al usuario
Medellín: (57) (4) - 448 95 00
Resto del país: 01 8000 515 900
Conmutador: (57) (4) - 2619500
Correo: admisiones.registro@eafit.edu.co
Dirección: Carrera 49 N° 7 Sur - 50 | Medellín - Colombia - Suramérica

Copyright 2010 Universidad EAFIT ©
Todos los Derechos Reservados.