

EL CENTRO DE INSTRUMENTACION Y REGISTRO SISMICO, A.C.

Ing. Juan Manuel Espinosa Aranda

Director General del CIRES

INTRODUCCION

El Centro de Instrumentación y Registro Sísmico, A.C., creado bajo el auspicio de la Fundación Javier Barros Sierra, A.C., tiene entre sus objetivos principales la investigación y desarrollo tecnológico de sistemas de instrumentación sísmica de alta calidad. Desde 1986, las autoridades del Departamento del Distrito Federal encargaron el diseño y desarrollo de la Red Básica de Acelerógrafos Digitales del D.F. Actualmente los resultados que se obtienen con este sistema, coadyuvan con estudios para la adecuación de los factores de diseño sísmico de los reglamentos de construcción de obras civiles en México. Asimismo, el CIRES es pionero en la medición de efectos sísmicos en estructuras y el subsuelo del D.F.

En el campo de desarrollo e innovación tecnológica, el CIRES colaboró con autoridades del DDF en el diseño e implantación del Sistema de Alerta Sísmica para generar señales de prevención en la ciudad de México ante la ocurrencia de sismos fuertes en la costa de Guerrero. Adicionalmente, el CIRES investiga y desarrolla sistemas de medición y registro, de bajo costo, que permiten registrar y analizar el comportamiento dinámico de edificios y estructuras sujetas a la acción de sismos. Esto ha permitido crear tecnología propia en electrónica, computación e instrumentación.