

V CONFERENCIA INTERNACIONAL DE PELIGROSIDAD, RIESGO GEOLÓGICO E INGENIERÍA SÍSMICA DE DESASTRES

TALLER INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA AVANZADA.

CURSO DE TECNOLOGÍA NO DESTRUCTIVA Y LIGERAMENTE DESTRUCTIVA PARA LA DIAGNOSIS DE EDIFICIOS AFECTADOS POR ACCIONES SÍSMICAS.

OBJETIVOS.

Se trata de un curso especializado, de carácter teórico-práctico, que contempla el uso y manejo de tecnología avanzada para realización de:

- Técnicas orientadas a la identificación de lesiones.
- Introducción teórica para el uso de instrumentación avanzada para cada caso.
- Talleres prácticos para el aprendizaje del manejo de instrumentación básica y específica.
- Adecuación y resultados derivados del uso de tecnología avanzada.
- Extracción de muestras, preparación, exploración y diagnosis.
- Óptica y microscopía.
- Prácticas y ensayos de laboratorio.
- Geofísica Aplicada al Patrimonio.
- Exploraciones geofísicas sobre edificios afectados por acciones sísmicas, mediante georadar y ultrasonidos específicos.

ACCIÓN FORMATIVA DIRIGIDA A: Especialistas, profesionales y egresados de Ingeniería y Arquitectura, que deseen orientar su futuro profesional a la Recuperación del Patrimonio Edificado afectado por las catástrofes naturales; en particular, por acciones sísmicas.

METODOLOGÍA DIDÁCTICA.

En cada uno de los módulos, se trata de impartir conocimientos teóricos básicos para el aprendizaje y el manejo de instrumentación específica de laboratorio.

En consecuencia, se establecen tres apartados por cada módulo:

- Uno teórico para el conocimiento, aprendizaje y uso de instrumentación.
- Otro práctico con asistencia en laboratorio para el manejo de la instrumentación.
- Estudio de un caso real. Visita técnica guiada a un monumento o edificio singular afectado por acciones sísmicas, para obtener resultados.

DURACIÓN HORAS: 20

FECHA INICIO: 25-26 y 27 de junio de 2014

PROFESORADO: Dr. Javier Benlloch Marco / Dr. Francisco García García/ Dr. Manuel Valcuende Payá / Dr. Jaime Llinares Millán

COORDINACIÓN: / Dr. Manuel Jesús Ramírez Blanco