

PROGRAMA DEL CURSO “MONITOREO DE DESEMPEÑO ESTRUCTURAL”

1° de marzo de 2018

Conceptos básicos de monitoreo.

David Murià Vila, Instituto de Ingeniería - UNAM

Monitoreo del desempeño estructural. Diseño de una instrumentación. Dinámica estructural.

Instrumentación.

Manuel Ruíz Sandoval, Universidad Autónoma Metropolitana

Sensores. Acondicionadores de señal. Sistemas de adquisición de datos.

Instrumentación inalámbrica.

Manuel Ruíz Sandoval, Universidad Autónoma Metropolitana

Instrumentación con fibra óptica.

Gerardo Rodríguez Gutiérrez, Instituto de Ingeniería - UNAM

Sensores de fibra óptica (SFO). Clasificación y principales usos de los SFO. Innovaciones en el uso de los SFO.

2 de marzo de 2018

Análisis e interpretación de datos.

Rolando Salgado Estrada, Universidad de Veracruz

Métodos de detección de daños.

Rolando Salgado Estrada, Universidad de Veracruz

Casos prácticos en México: monumentos históricos.

Abraham Roberto Sánchez Ramírez, Instituto de Ingeniería - UNAM

Casos prácticos en México: edificios y vías elevadas.

David Murià Vila, Instituto de Ingeniería - UNAM

Comentarios finales.

Adrián Lombardo, Lombardo Construcciones