

PROGRAMA DEL CURSO “REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS Y ARTÍSTICOS”

1° de marzo de 2018

Antecedentes

Fernando Peña Mondragón, Instituto de Ingeniería - UNAM

Filosofía de la conservación. Recomendaciones ISCARSAH. Materiales de construcción. Tipologías estructurales. Principales problemáticas y daños. Documentación.

Tipologías y elementos estructurales.

Guillermo Martínez Ruíz, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Materiales de construcción. Elementos estructurales. Edificios civiles. Edificios religiosos. Comportamiento estructural. Comportamiento dinámico y sísmico.

Métodos numéricos de análisis.

Agustín Orduña Bustamante, Universidad de Colima

Introducción a los métodos de análisis. Métodos simplificados. Método del elemento finito.

Pruebas experimentales.

Marcos Mauricio Chávez Cano, Instituto de Ingeniería – UNAM

Objetivos de las pruebas experimentales. Pruebas no destructivas. Pruebas destructivas.

2 de marzo de 2018

Evaluación y diagnóstico estructural. Parte 1

Guillermo Martínez Ruíz, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Objetivos de la evaluación y diagnóstico estructural. Diferentes tipos de levantamientos. Estudio histórico.

Evaluación y diagnóstico estructural. Parte 2

Guillermo Martínez Ruíz, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Evaluación de cargas. Evaluación de daños. Diagnóstico estructural.

Técnicas de intervención estructural.

Fernando Peña Mondragón, Instituto de Ingeniería - UNAM

Objetivos de las técnicas de intervención. Técnicas tradicionales. Técnicas modernas

Ejemplos de intervención.

Abraham Roberto Sánchez Ramírez, Instituto de Ingeniería - UNAM

Presentación de casos de éxito.