

ANÁLISIS SISMICO Y DISEÑO DE PUENTES, PARTE II

PUENTES DE CONCRETO PRESFORZADO

Objetivo:

- Proporcionar al asistente los aspectos fundamentales de la concepción, análisis, diseño por sismo de puentes (urbanos y carreteros), mediante modelado con apoyo de programas de cómputo.
- El curso será, un curso taller donde el asistente aplique directamente los conceptos.
- Diseñar un puente de vigas de concreto presforzado completo, revisando los estados límite de servicio y de falla.
- Dirigido a todos aquellos involucrados en el análisis y diseño de estructuras.

Programa:

1. **CONCEPTOS BÁSICOS DE DINÁMICA ESTRUCTURAL.**
2. **ANÁLISIS SÍSMICO**
 - 2.1 MODELACIÓN DE PUENTES PARA ANÁLISIS SÍSMICO
 - 2.2 ANÁLISIS ESTÁTICO
 - 2.3 ANÁLISIS DINÁMICO MODAL ESPECTRAL

Se emplearán: RCDF-2004 NTC-DS y MDOC-2008 Diseño por Sismo

Se mencionaran las recomendaciones por sismo del IMT

3. **DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES**
 - 3.1 DISEÑO DE ELEMENTOS, LOSA, COLUMNAS y CABEZALES