DIPLOMADO DISEÑO SISMO-RESISTENTE

Profesor: Ing. Leonardo Gallo

**Horario:** viernes y sábados de 6:00 p.m. a 8:00 p.m.

**Intensidad:** 12 clases en vivo

**Encuentros sincrónicos**: 24 horas

**Certificado**: Se genera un certificado con una intensidad de 120 horas

**Software**: Etabs

# Descripción:

Este curso proporciona los conocimientos técnicos y teóricos necesarios para el diseño sismorresistente de edificaciones en concreto reforzado mediante la aplicación de normativa nacional vigente (Norma Colombia de Construcción Sismo-Resistente NSR-10).

**Practica de Software:**

Manejo de herramientas de diseño típicas para el análisis sísmico de estructuras mediante el método de elementos finitos (software recomendado ETABS).

**¿Qué Aprenderás?**

Es espera que al finalizar este curso el estudiante comprenda la necesidad de un adecuado diseño estructural, sea capaz de tomar decisiones frente al diseño sismorresistente propuesto para una zona específica y pueda realizar un adecuado predimensionamiento de elementos estructurales a partir de las condiciones sísmicas locales.

CRONOGRAMA:

|  |  |
| --- | --- |
| **Temática:** | **Fecha:** |
| * Introducción del curso | 13 de noviembre |
| * Sismología | 14 de noviembre |
| * Parámetros sísmicos | 20 de noviembre |
| * Efectos de sitio | 21 de noviembre |
| * Espectros de respuesta | 27 de noviembre |
| * Espectros de diseño | 28 de noviembre |
| * Factor de Reducción - R | 4 de diciembre |
| * Irregularidades | 5 de diciembre |
| * Modelización numérica | 11 de diciembre y 12 de diciembre |
| * Análisis sísmico | 18 de diciembre y 19 de diciembre |