

# Cursos de Actualización

*SAP 2.000 aplicado*



Al diseño de:

- Edificaciones de **Concreto reforzado** según Título C de NSR-10
- Edificaciones de **Acero estructural** según Título F de NSR-10
- Edificaciones de **Madera** según Título G de NSR-10

## Programa General

- Introducción y conceptos básicos de elementos finitos.
- Modelación completa de una edificación partiendo de los diseños arquitectónicos y estudios de suelos.
- Análisis sísmico: Estático y dinámico.
- Chequeo de derivas
- Diseño a cortante en columnas y vigas.
- Diseño a flexión y flexo compresión.
- Revisión de requisitos según NSR-10.
- Despieces
- Diseño de losas con láminas colaborantes. (Acero Estructural)
- Planos preliminares (Acero y Madera)
- Criterios de diseño. (Madera)

Por ser virtual, las clases quedan grabadas y las puede ver cuando se le facilite, y las dudas que resulten serán resueltas por el docente.

**Duración:** 15 Horas

**Inversión:** \$500.000.00

**Docente:** Los cursos del área de estructuras están a cargo de un Ingeniero Civil con Maestría en Estructuras. 15 años de experiencia profesional y 8 de docente universitario

**Incluye:** Adicional al video beam, docente e instalaciones.

**Información** impresa y en medio magnético como complemento del curso.

**Cupo mínimo:** 10 personas

**Certificación:** La empresa entregará diploma a quien participe en el 90% de cada curso o apruebe evaluación de conocimientos.

**Horarios:** Lunes a Viernes 6 a 10 p.m., sábados 8 a.m. a 1 p.m.

**Informes:** Cl 96 a # 61 22 Of. 101 Bogotá

**Cel.** 310 754 8812 - 310 218 9404