



## Staad. Pro Avanzado

**OBJETIVO:** Enfocar aquellos Ingenieros, Dibujantes, Diseñadores Estructurales entre otros que tienen experiencia utilizando STAAD. Pro y quieren aprender algunas de sus características avanzadas. Aprenderán a resolver problemas frecuentes como inestabilidad y errores de modelado.

**METODOLOGIA:** Se efectuarán clases magistrales seguidas de sesiones prácticas con el fin de poner en aplicación los mecanismos que son explicados por el expositor en cuanto a los procedimientos de modelación y diseño de estructuras por medio de programas comerciales.

**DIRIGIDO A:** Ingenieros Mecánicos, Diseñadores Estructurales, Ingenieros Estructurales y Técnicos en Ingeniería Estructural.

**DURACIÓN:** 8 Horas

**HORARIO:** De acuerdo a programación.

**INSTRUCTOR:** Ingeniero Especialista en Estructuras.

**PRERREQUISITOS:** Principios de Ingeniería Estructural.

**CERTIFICACIONES:** MEGACAD INGENIERIA Y SISTEMAS S.A.S. certificará con una asistencia del 100% de la intensidad del curso.

### Temario:

- 📦 Análisis sísmico usando métodos equivalentes estáticos – UBC, IBC, y NSR-10, repeat loads, reference loads.
- 📦 Análisis de cargas de Viento usando ASCE07-10
- 📦 Dinámica Estructural – Análisis modal, frecuencias, factores de participación y respuesta espectro.
- 📦 Análisis de estabilidad por método directo.
- 📦 Generación de cargas nocionales, generación automática de combinaciones de carga.
- 📦 Solución de problemas dentro de los modelos incluyendo el cero, condiciones de rigidez e inestabilidad.
- 📦 Modelado semi – rígido/cortante de conexiones y enlaces rígidos.
- 📦 Análisis sísmico usando métodos equivalentes estáticos Dinámica Estructural – formas de modo, frecuencias, factores de participación.

[www.megacad.com.co](http://www.megacad.com.co)

