



## Staad. Pro Básico

**DESCRIPCIÓN DEL ENTRENAMIENTO:** Este entrenamiento, introduce a los Ingenieros al uso del software STAAD.Pro para modelado estructural, análisis y diseño.

**OBJETIVO:** Presentar de una manera general el proceso que debe llevarse a cabo para el desarrollo de la modelación numérica, análisis de resultados y conceptos básicos de diseño de estructuras por medio del programa STAAD. Pro. Presentar características generales de modelación en STAAD-Pro, revisión de las diferentes variables que pueden considerarse en el diseño estructural, realizar el diseño de un edificio, identificando los datos de entrada y de salida.

**METODOLOGIA:** Se efectuarán clases magistrales seguidas de sesiones prácticas con el fin de poner en aplicación los comandos del Staad.Pro que son explicados por el expositor en cuanto a los procedimientos de modelación y diseño de estructuras

**DIRIGIDO A:** Profesionales e Ingenieros Civiles, Mecánicos, Diseñadores Estructurales, Calculistas Estructurales o carreras Afines.

**DURACIÓN:** 24 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:

- Introducción al software STAAD. Pro.
- Modelación numérica por medio del Post-Procesador.
- Asignación de Propiedades, Tipos de Materiales, Apoyos.
- Generación de tipos de cargas, cargas sobre los elementos.
- Combinaciones de carga.
- Clasificación de los tipos análisis a realizar.
- Desarrollo del análisis.
- Verificación e interpretación de resultados.
- Modelado de elementos de área (elementos tipo Shell y elementos tipo Surface).
- Introducción al diseño de estructuras metálicas.
- Introducción al diseño de estructuras en Concreto.

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

