

Curso.  
**STAAD.PRO**  
Validez Curricular



## Objetivo:

### PRESENTACIÓN DEL CURSO

El curso Staad Pro V8. Cálculo de Estructuras proporciona los conocimientos necesarios para el manejo de este programa. Se explicarán los conceptos fundamentales que hay que conocer de modelado, análisis y dimensionamiento con este programa mediante la realización de ejemplos sencillos, adecuados para que el alumno fije correctamente los conceptos.

### ¿QUÉ ES STAAD PRO?

Staad Pro es un programa de cálculo de estructuras por elementos finitos, de uso muy intuitivo y con una gran cantidad de opciones y códigos de diseño para el dimensionamiento de todo tipo de estructuras metálicas y de hormigón.

El programa ofrece distintos tipos de análisis estructural, desde el análisis más básico estático lineal hasta no lineal de 2º orden ( $p$  delta), y contemplando también pandeo global y análisis sísmico con un gran nivel de detalle en la obtención de esfuerzos, movimientos, tensiones y ratios de aprovechamiento de la estructura.

### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Este curso está dirigido a ingenieros, arquitectos y estudiantes interesados en el manejo de Staad Pro V8 para el cálculo y dimensionamiento de estructuras metálicas, de hormigón y mixtas.

**Al terminar con el programa de estudios el alumno recibirá el reconocimiento con validez curricular y registro oficial de la Secretaría del Trabajo y folio de impartición del organo CONOCER de la Secretaría de Educación Pública. El cupo es limitado, por lo que te recomendamos apartar tu lugar con la mayor anticipación posible.**

### Duración:

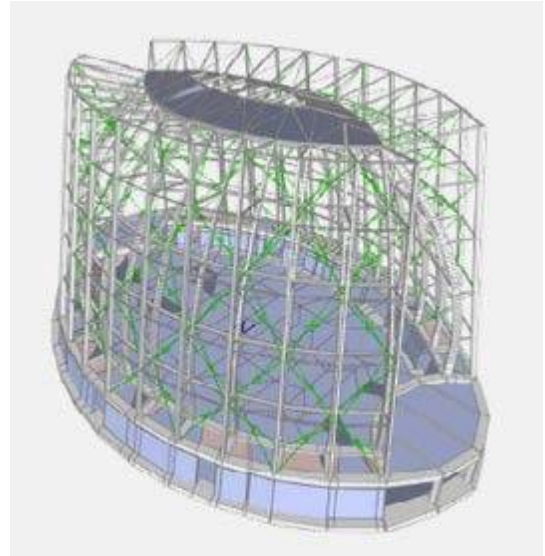
El curso tiene una duración de 5 clases sabatinas en horario de 9:00am a 2:00pm.



### Inscripción y pago:

La inscripción es sin costo por promoción. El costo del curso es de \$4200 ESTE MES TENEMOS UNA PROMOCIÓN ESPECIAL CON LA QUE SOLO PAGARÁS \$3,800.

Para inscribirte debes apartar tu lugar realizando un pago de \$500 que se descuenta del costo total del curso y puede hacerse directamente en ventanilla en horario de oficina, o bien, por depósito bancario, por transferencia o mediante pago en línea en nuestra página web. El resto del curso puedes pagarlo incluso el día de inicio antes de ingresar al aula.



**Lugar:** Francisco Petrarca, No. 242, Colonia Polanco, Delegación Miguel Hidalgo. D. F. C.P. 11560. Entre Horacio y Homero, a un lado de la embajada española de turismo. A 4 cuadras de la estación del metro polanco.

**¿Estacionamiento?** Los días sábados no aplica el programa de parquímetro, y en la esquina hay un estacionamiento público (donde esta BEST BUY) y otros muchos estacionamientos cercanos.

### Costo y forma de pago:

**Facilidades:** Todos los pagos puedes realizarlos a 3 y 6 mensualidades sin intereses con todas las tarjetas de crédito y débito o por PAYPAL a travez de nuestra página web.

## TEMARIO

- 1 Introducción a Staad Pro.
- 2 Modelización de las estructuras a través de los sistemas de GRID.
- 3 Nudos, barras y elementos tipo shell.
- 4 Operaciones para agilizar la definición de la geometría: copia, giro, movimiento y simetría.
- 5 Opciones de visualización: El menú View.
- 6 Definición de materiales. Definición y asignación de secciones. Secciones compuestas y refuerzos.
- 7 Condiciones de contorno y vínculo: El menú Support.
- 8 Definición de vigas considerando la influencia de los nudos: Member Offset.
- 9 Casos de carga y combinaciones manuales y automáticas según norma.
- 10 Cargas en nudos y barras y cargas superficiales.
- 11 Análisis estático y lineal. Cálculo de la estructura y análisis de resultados.
- 12 Análisis estático no lineal p-delta.
- 13 Análisis de pandeo global.
- 14 Cálculo de elementos finitos.
- 15 Dimensionamiento en estructura metálica.
- 16 Dimensionamiento en estructura de hormigón.