



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



### STAAD PRO

Imparte: Ing. José Luis Esquivel Ávila

**Objetivo:** Familiarizar al participante con los conceptos básicos y el uso del programa, para el análisis y dimensionamiento de estructuras de concreto y acero.

**Dirigido:** ingenieros civiles, arquitectos, ingenieros arquitectos y especialistas involucrados en el análisis y el diseño estructural.

### TEMARIO

1. Conceptos básicos
2. Estructuración
3. Generación de la geometría
4. Asignación de las secciones transversales
5. Asignación de las propiedades de los materiales
6. Definición de las características de las fuerzas y de las combinaciones
7. Análisis estructural
8. Diagramas de elementos mecánicos
9. Dimensionamiento y revisión de elementos estructurales
10. Estructura deformada
11. Archivo de entrada
12. Archivo de salida
13. Modificaciones al modelo
14. Ejemplos e interpretación de resultados