



CENTRO DE
ENTRENAMIENTO
MEGACAD

Staad.Pro + RAM Connection

OBJETIVO DE LA CAPACITACIÓN: Brindar a los participantes las competencias necesarias para modelar, analizar y diseñar estructuras metálicas utilizando STAAD.Pro y herramientas que sirvan como complemento como RAM Connection y Steel AutoDrafter, abordando desde la asignación de propiedades y cargas hasta el diseño estructural, la evaluación de resultados y la generación de planos, conforme a normativas nacionales e internacionales.

DESCRIPCIÓN DE LA CAPACITACIÓN: Esta capacitación técnica de cuatro semanas está orientada a profesionales e ingenieros civiles interesados en adquirir dominio práctico en el uso de STAAD.Pro para el análisis y diseño estructural. A lo largo del curso, los participantes van a aprender a modelar miembros analíticos y elementos finitos, asignar propiedades y cargas, realizar análisis estructurales y revisar todos los resultados. Así mismo, se abordarán temas relevantes como el diseño por deflexión, cargas sísmicas (dinámicas y estáticas según NSR-10), cargas de viento (ASCE 7), análisis directo, diseño y optimización de estructuras de acero y diseño de conexiones mediante RAM Connection. Al finalizar, los participantes también serán capaces de generar planos estructurales detallados utilizando Steel AutoDrafter.

METODOLOGÍA: 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: 40 Horas

HORARIO: Lunes y Miércoles: 6:00 pm a 8:00 pm
Sábados: 8:00 am a 12:00 pm

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 mediante Certificación Internacional emitida por Bentley Institute.

www.megacad.com.co



Cra 84A # 14A-16
Cali, Valle del Cauca



(+57 2) 5248500



info@megacad.com.co

Síguenos:





Temario:



Semana 1 (Inicio: 11 de Agosto)

Lunes (2 horas):

1. Modelado de miembros analíticos.
Duración: 2 horas

Miércoles (2 horas):

2. Asignación de propiedades en STAAD.Pro.
Duración: 1 hora
3. Modelado de cargas.
Duración: 1 hora

Sábado (4 horas):

4. Modelado de cargas (continuación).
Duración: 2 horas
5. Realización de Análisis.
Duración: 2 horas



Semana 2

Lunes (2 horas):

6. Realización de Análisis (continuación).
Duración: 2 horas

Miércoles (2 horas):

7. Modelado de placas (elementos finitos).
Duración: 2 horas

Sábado (4 horas):

8. Revisión de resultados de Análisis.
Duración: 1 hora
9. Diseño considerando deflexión.
Duración: 1 hora
10. Generación de cargas sísmicas dinámicas.
Duración: 2 horas

www.megacad.com.co



Síguenos:





Temario:

Semana 3

Lunes (2 horas):

- 11. Generación de cargas sísmicas estáticas FHE NSR-10.
Duración: 1 hora
- 12. Generación de cargas de viento ASCE-07.
Duración: 1 hora

Miércoles (2 horas):

- 13. Análisis directo.
Duración: 2 horas

Sábado (4 horas):

- 14. Diseño de estructuras de Acero.
Duración: 4 horas

Semana 4

Lunes (2 horas):

- 15. Diseño de estructuras de acero.
Duración: 2 horas

Miércoles (2 horas):

- 16. Optimización de estructuras de acero.
Duración: 1 hora
- 17. Generación de planos con Steel AutoDrafter.
Duración: 1 hora

Sábado (4 horas):

- 18. Diseño de conexiones con RAM Connection.
Duración: 4 horas

www.megacad.com.co

