

## CURSO ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS AVANZADO

Robot Structural Analysis Professional es el software de Autodesk para análisis de carga estructural que verifica el cumplimiento de los códigos de las normas y utiliza flujos de trabajo integrados en BIM para intercambiar datos con Revit. En los análisis estructurales más avanzados es posible definir modelos y hacer el diseño de acero, para trabajar con funcionalidades para el movimiento de cargas, marcos de acero con masas 3D y cargas en movimiento con puentes carreteras.

### OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso estarás preparado para trabajar con las herramientas que permiten analizar cargas en movimiento, marcos de acero con masas 3D y movimiento de cargas.

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

Dirigido a profesionales que requieren realizar análisis sobre modelos estructurales.

### REQUISITOS

Conocimientos en diseño y análisis estructural, conocimientos de Windows, conocimientos del temario del curso Robot Structural fundamentos.

### DURACIÓN

- 20 horas
- 18 horas en sábado

## TEMARIO

1. Movimiento de carga - marco 3d
  - Definición del modelo
  - Análisis estructural
  - Diseño de acero
  - Líneas de influencia
  
2. Marco de acero con masas 3d
  - Definición del modelo
  - Cálculos y análisis de resultado
  
3. Estructuras de coraza
  - Silo
  - Refrigerador
  - Tubería
  - Estructuras asimétricas
  
4. Carretera puente con una carga en movimiento
  - Definición del modelo
  - Definición de la estructura de la geometría
  - Definición de cargas
  - Definición de la carga móvil aplicada a la planta puente
  - Análisis estructural
  - Resultado presentación en forma de mapas
  - Miembros de la estructura de diseño
  - Diseño de acero
  - Análisis de historia del tiempo
  
5. Definición de sección
  - Sección sólida
  - Sección de paredes delgadas