

R AUTODESK® ROBOT™ STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL

Robot Structural Analysis - Metálico

CONTENIDO ESPECÍFICO

Introducción al Sistema BIM

- Uso de la metodología BIM en estructuras de acero.
- Importación archivos Revit a Robot.
- Comandos de navegación.

01

Generación de Modelos Matemáticos en Robot Structural Analysis II (Estructura Metálica)

- Creación y colocación de losas metálicas para techo.
- Creación y colocación de losas metálicas de entresuelo.
- Creación de vacíos en losas metálicas.
- Creación de grupos.
- Creación de apoyos.
- Creación de muros estructurales de sistemas de ascensores.
- Agrupación de elementos.
- Selección de apoyos a utilizar.
- Aplicación de apoyos en columnas.
- Aplicación de apoyos en cimentaciones.

03

Análisis de resultados en Robot Structural Analysis (Estructura Metálica)

- Interpretación de resultados.
- Creación de mallado.
- Presentación de resultados mediante diagramas.
- Presentación de resultados mediante mapas.

05

Generación de Modelos Matemáticos en Robot Structural Analysis I (Estructura Metálica)

- Crear niveles de la estructura.
- Creación de rejillas y visualización 3d
- Creación de materiales a usar: acero, hormigón, láminas de acero.
- Crear niveles de la estructura.
- Creación de rejillas y visualización 3d
- Creación de materiales a usar: acero, hormigón, láminas de acero.
- Herramientas de modelado para secciones de columnas metálicas.
- Herramientas de modelado para cerchas metálicas.
- Herramientas de modelado para secciones de vigas y correas.
- Herramientas de colocación de columnas.
- Herramientas de colocación de vigas y correas.
- Herramientas de dibujo para cerchas metálicas.

02

Generación de Modelos Matemáticos en Robot Structural Analysis III (Estructura Metálica)

- Creación de casos de carga personalizados.
- Creación de cargas permanentes y variables.
- Creación de cargas de viento.
- Creación e ingreso de espectro sísmico de diseño.
- Aplicación de combinaciones de cargas estáticas y dinámicas.

04

R AUTODESK® ROBOT™ STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL

Robot Structural Analysis - Metálico

CONTENIDO ESPECÍFICO

Análisis y Diseño de Conexiones

- Diseño conexión fundación-columna.
- Diseño de placa base.
- Diseño de pernos.
- Diseño de conexión columna viga.

07

Interacción Revit-Robot.

- Exportación del modelo a Revit Structure.
- Uso de Revit Structure e importación del modelo de Robot.

08

PROYECTO FINAL "Proyecto de estructura de estructura metálica"

- Este proyecto debe ser realizado por los estudiantes como prueba final de todo lo aprendido en el curso. Contarán con la asesoría online del instructor para culminarlo. Cada alumno dispondrá de máximo dos horas personalizada y online para las dudas más NO para repetir el curso ni parte de él.

10

Diseño de la Estructura en Robot Structural Analysis (Estructura Metálica)

- Configuración de la Normativa de Diseño.
- Diseño y Evaluación de Elementos Metálicos

06

Creación de planos y cómputos métricos

- Creación de planos estructurales.
- Creación de cómputos métricos

09