

# TEMARIO: DISEÑO, ANÁLISIS Y SIMULACIÓN ESTRUCTURAL BIM CON ROBOT

- Entorno y flujo de trabajo en el Sistema Autodesk Robot – Principios generales.
- El sistema de esquemas en Autodesk Robot.
- Menús, menú contextual y barra de herramientas de manera productiva.
- Preferencias para el proyecto.
- Selección de filtros.
- Presentación de los atributos de la estructura y leyenda de la estructura.
- Listas usadas en el programa.
- Características comunes en las ventanas del diálogo (puntero gráfico y calculador).
- Lista de teclas de método abreviado.
- Métodos de puntero.
- Entorno tridimensional: líneas de construcción.
- Importación de plantillas alámbricas DWG y DXF.
- Conversión automática de plantillas alámbricas DWG y DXF en modelo analítico.
- Diseño y cálculo de estructuras porticadas, celosías, puentes y pasarelas.
- Análisis de cargas y deformaciones.
- Forjados y cargas superficiales.
- Cálculo automático de cargas de viento y nieve.
- Sismo.
- Análisis por elementos finitos de mallados superficiales y volumétricos.
- Cimentaciones.
- Vínculos bidireccionales con Autodesk REVIT, EXCEL y AUTOCAD.
- Autodesk 360: Almacenamiento y computación intensiva en la nube.