



FORMACIÓN

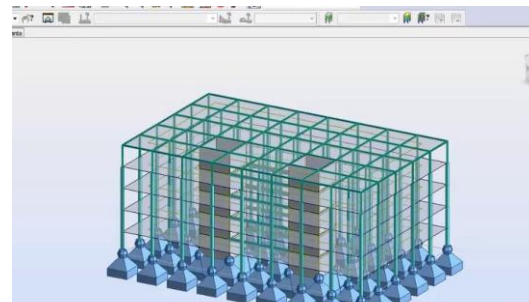
26 de marzo al 8 de abril de 2018

Autodesk Robot Structural 2017 (online) ESTRUCTURAS

Desde que Autodesk adquiriera en 2007 la empresa ROBOBAT para que su producto estrella, ROBOT MILLENIUM se convirtiera en el software de referencia en el cálculo de estructuras a nivel internacional, AUTODESK ROBOT ha supuesto una enorme ayuda para los profesionales gracias a su enorme potencia, y amplias posibilidades para el intercambio de información con otros programas con Microsoft Excel, Autodesk structural detailing, AutoCAD, Inventor, siendo por tanto el programa de cálculo que mejor se integra en el entorno BIM de Revit. Autodesk Robot proporciona a los ingenieros de estructuras, funciones de análisis y simulación de construcción para estructuras grandes y complejas, permitiendo realizar análisis y simulación completos para una variedad de estructuras, suponiendo un ahorro en tiempo y esfuerzos

A quién se dirige

Estudiantes y profesionales relacionados con la ingeniería civil.



Autodesk Robot Structural 2017

20 horas lectivas

Inscripciones hasta el 22 de marzo:

cursosdm@ciccp.es

Política de cancelaciones: Las cancelaciones notificadas después del período de inscripción llevarán aparejado un coste en concepto de gastos de gestión.

Ref: 306 CM

Contenidos del curso

- Explicación general de los menús y capacidades del programa.
- Introducción y análisis de un pórtico plano metálico.
- Generación de líneas de construcción
- Gestión de secciones
- Introducción de barras
- Generación e introducción de apoyos
- Alta de casos de carga y entrada de las mismas
- Combinaciones y ponderaciones de carga
- Cálculos
- Obtención de resultados
- Dimensionamiento
- Verificación de uniones soldadas y atornilladas
- Dimensionamiento de la cimentación
- Generación tridimensional de la nave
- Paso de 2D a 3D
- Introducción de los hastiales
- Introducción de barras con características avanzadas. Barras tendidas.
- Introducción altillo de losa maciza. Cálculo y visualización de mapas de tensiones.
- Diseño y cálculo de estructuras porticadas, celosías, puentes y pasarelas.
- Análisis de cargas y deformaciones
- Forjados y cargas superficiales
- Naves industriales y edificios
- Cálculo automático de cargas de viento y nieve
- Cálculo Sísmico
- Cargas dinámicas: Análisis de tren de cargas (Puentes grúa y puentes civiles)
- Análisis por elementos finitos de mallados superficiales y volumétricos
- Cálculo y dimensionamiento de Cimentaciones
- Cálculo y dimensionamiento de estructuras de hormigón armado
- Cálculo y dimensionamiento de estructuras metálicas
- Diseño de uniones atornilladas y soldadas
- Vínculos bidireccionales con Autodesk REVIT, EXCEL y AUTOCAD



FORMACIÓN

26 de marzo al 8 de abril de 2018

Autodesk Robot Structural 2017 (online) ESTRUCTURAS



Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

Almagro, 42
28010 Madrid
Tel.: +34 91 308 19 99
Fax: +34 91 391 06 17
www.caminosmadrid.es

Ref: 306 CM

Autodesk Robot Structural 2017

20 horas lectivas

Inscripciones hasta el 22 de
marzo:

cursosdm@ciccp.es

Política de cancelaciones: Las
cancelaciones notificadas
después del período de
inscripción llevarán aparejado un
coste en concepto de gastos de
gestión.

Inscripciones

Para consultas y/o más información a través de 913081999 o (cursosdm@ciccp.es) con Carlos Maldona

Cuota de inscripción

Ingenieros de Caminos colegiados:	140 €
Ingenieros de caminos colegiados desempleados	110€
Otros profesionales	180€

Pago de la Cuota

Incluir datos de identificación del alumno y referencia **306 CM** del curso

-Transferencia bancaria a Banco Caminos.

Cuenta: ES28 0234 0001 01 98000 24890

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos