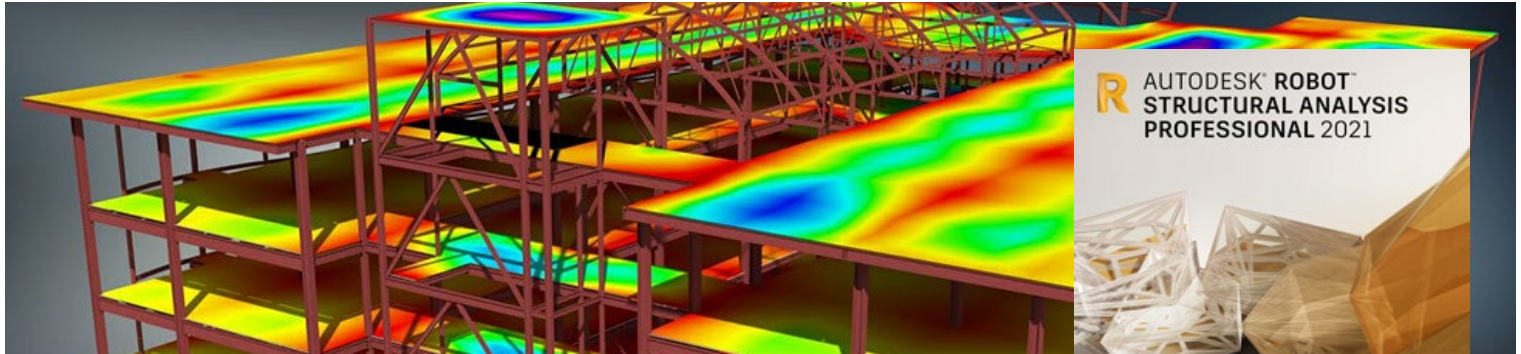


AUTODESK® ROBOT® STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL 2021



Optimice las estructuras de su modelo BIM, calculándolas con Robot Structural Analysis Professional.

Descripción

Autodesk Robot Structural Analysis Professional es el pilar fundamental de cualquier diseño BIM, integra estrategias de modelamiento y cálculo estructural con potentes algoritmos basados en el análisis estructural por el método de las rigideces.

Objetivos del curso

Al finalizar el curso el participante, diseña estructuras sismo resistentes amparado en las normas y métodos de diseño de última generación.

De una manera práctica, se introduce al participante al uso de Robot Structural, desarrollando el diseño de un edificio multifamiliar de concreto armado y el diseño de una nave industrial de acero estructural.

¿Por qué inscribirse en este curso?

Los ingenieros civiles trabajan en una profesión de rápido movimiento, estimulante y gratificante, que implica el diseño, construcción y gestión. Como ingeniero civil uno debe jugar un papel fundamental en la planificación, diseño, construcción, mantenimiento y gestión del entorno físico que nos rodea, es importante dominar el diseño estructural para liderar los procesos BIM y realizar la integración compleja de proyectos de infraestructura.

Dirigido a

Estudiantes o Egresados de la carrera profesional de Ingeniería Civil con conocimientos y formación en cálculo estructural.

Metodología

La metodología de enseñanza es fundamentalmente práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica.

El alumno es evaluado en forma constante en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final.

- Mínimo de asistencia para aprobar: **80%**
- Mínima nota para aprobar: **15**

Cursos relacionados

- Autodesk Advance Steel
- Autodesk Inventor
- Revit Architecture
- Revit Structure
- Revit MEP

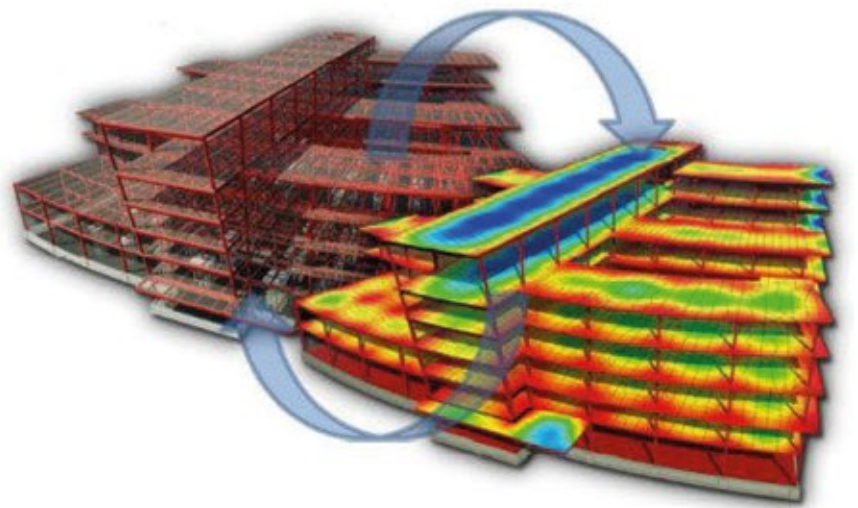
Características de nuestro servicio

- Material didáctico**
- Licencia temporal del software
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

Características de curso online

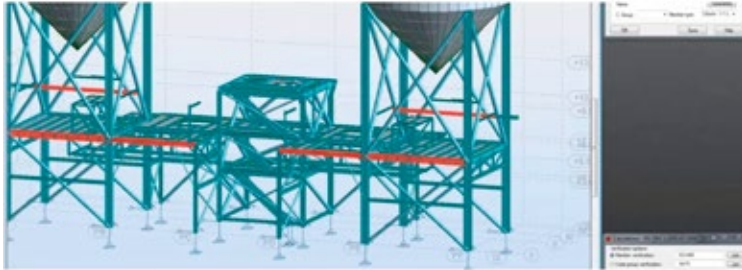
- Manual del curso en español
- Licencia Temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional.
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk.
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO.

**El material didáctico puede ser impreso y/o digital; revise los detalles de cada módulo para más información.



Robot S.A.P. Nivel I

Diseño de estructuras de acero



Temario

- Introducción al Análisis Matricial de Estructuras
- Teoría de Matrices
- Entorno del Software
- Modelamiento Estructural (Materiales, Secciones, Actuadores, Relajaciones, Amortiguadores, Resortes, etc.).
- Condiciones de Contorno y sistema de ecuaciones.
- Ingresos de Cargas y cierre de sistema de ecuaciones.
- Cargas Automáticas
- Tipos de Análisis
- Análisis Lineal Estático

Requisitos

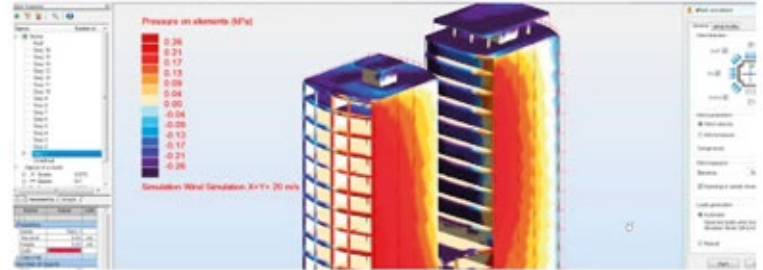
- AutoCAD 2D
- Excel
- Conocimientos de cálculo estructural y resistencia de materiales.

Duración

- 25 Horas

Robot S.A.P. Nivel II

Diseño de estructuras de concreto armado



Temario

- Análisis Modal
- Análisis Espectral
- Análisis Tiempo Historia
- Análisis en el dominio de la Frecuencia
- Diseño en Acero Estructural
- Diseño en Concreto Armado
- Diseño de estructuras especiales (Puentes, silos, muros de contención).
- Integración BIM.
- Presentación de Resultados.

Requisitos

- AutoCAD 2D
- Excel
- Conocimientos de cálculo estructural y resistencia de materiales.
- Haber aprobado el nivel I: Diseño de Estructuras de acero - Autodesk Robot Structural Analysis Professional

Duración

- 25 Horas

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk "Certified of Completion".

Material didáctico

- Material impreso teórico
- Licencia temporal de Autodesk Robot Structural Analysis Professional