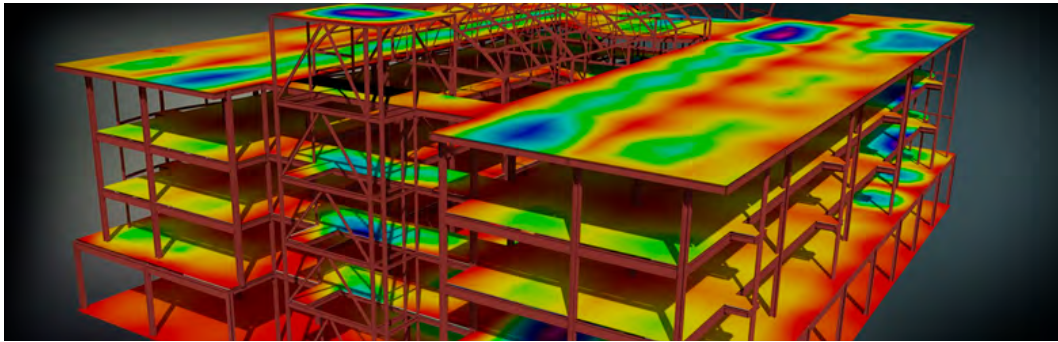


AUTODESK® ROBOT™ STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL 2022



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

Robot Structural Analysis y sus ventajas.

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

Objetivos del curso

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

¿Por qué inscribirse en este curso?

Los Ingenieros Civiles, juegan un papel fundamental en la planificación, diseño, construcción, mantenimiento y gestión del entorno físico que nos rodea. Por eso, 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 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
- Autodesk Revit Architecture
- Autodesk Revit Structure
- Autodesk Revit MEP
- Autodesk Civil 3D

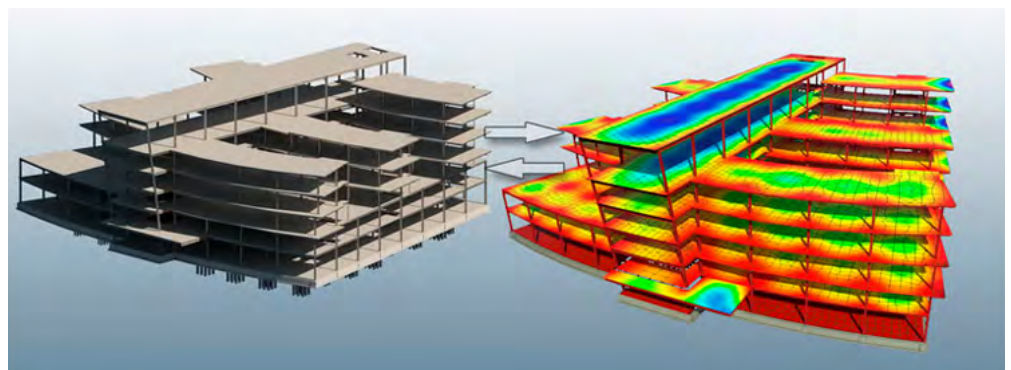
Características de nuestro servicio

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

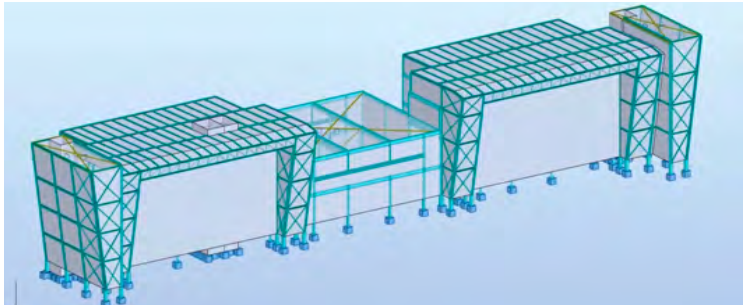
Características de curso online

- Manual digital 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.



Nivel I Diseño de estructuras de acero



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días

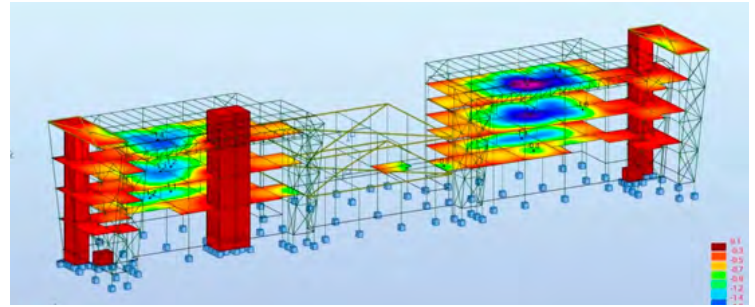


Material descargable



Duración de 25 horas

Nivel II Diseño de estructuras de concreto armado



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Material descargable



Duración de 25 horas

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.

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"**.

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

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"**.