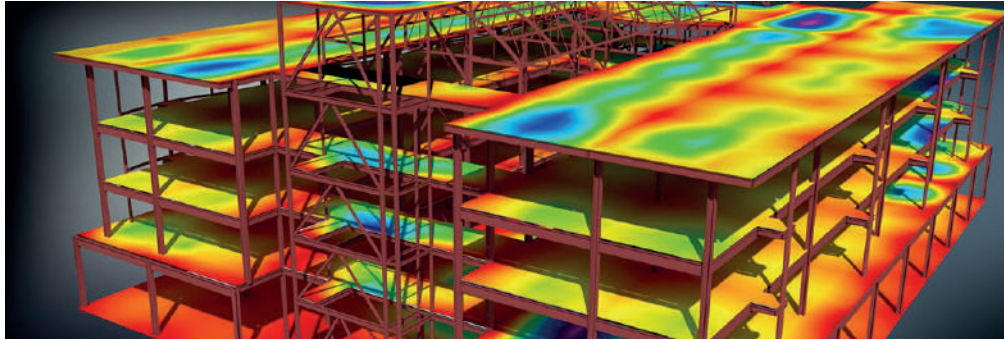


AUTODESK® ROBOT® STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL 2027



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 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

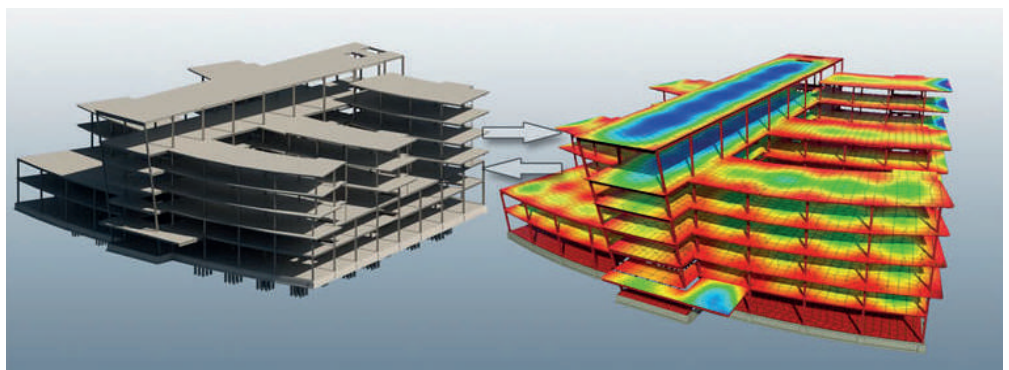
- Autodesk Advance Steel
- Autodesk Inventor
- Autodesk Revit Architecture
- Autodesk Revit Structure
- Autodesk Revit MEP
- Autodesk Civil 3D

Características del curso presencial

- Material didáctico impreso
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases con instructor certificado Autodesk
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

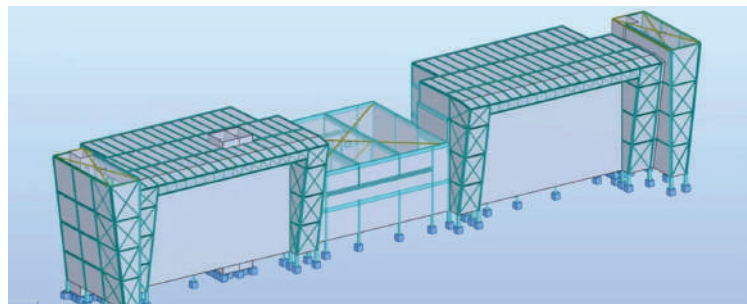
Características del curso online

- Material didáctico online
- 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



Nivel I

Diseño de estructuras de acero



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
25 horas

Temario

- Tipos de estructuras y entorno de trabajo
- Modelado de Geometría
- Relajaciones, apoyos y cerramientos
- Análisis Bajo Cargas de Gravedad
- Carga de Viento
- Análisis Sísmico
- Análisis sísmico según norma E.030 – RNE
- Control de desplazamientos
- Diseño de Barras de Acero
- Diseño de Conexiones

Requisitos

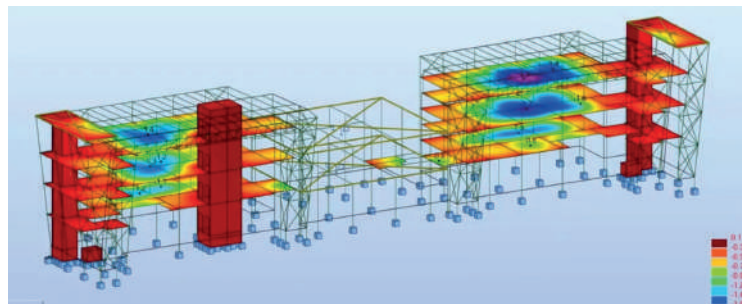
- AutoCAD 2D
- Excel
- Conocimientos de cálculo estructural y resistencia de materiales.

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"**.

Nivel II

Diseño de estructuras de concreto armado



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
25 horas

Temario

- Modelado de Geometría de Edificio Multifamiliar
- Análisis Bajo Cargas de Gravedad
- Análisis Sísmico Estático y Dinámico
- Análisis sísmico estático según Norma E.030 – 2018
- Análisis modal
- Análisis sísmico dinámico según Norma E.030 – 2018
- Diseño de Vigas y Columnas de Concreto Armado
- Diseño de Losas de Concreto Armado
- Diseño de Cimentaciones
- Diseño de Muros de Sótano y de Contención

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"**.