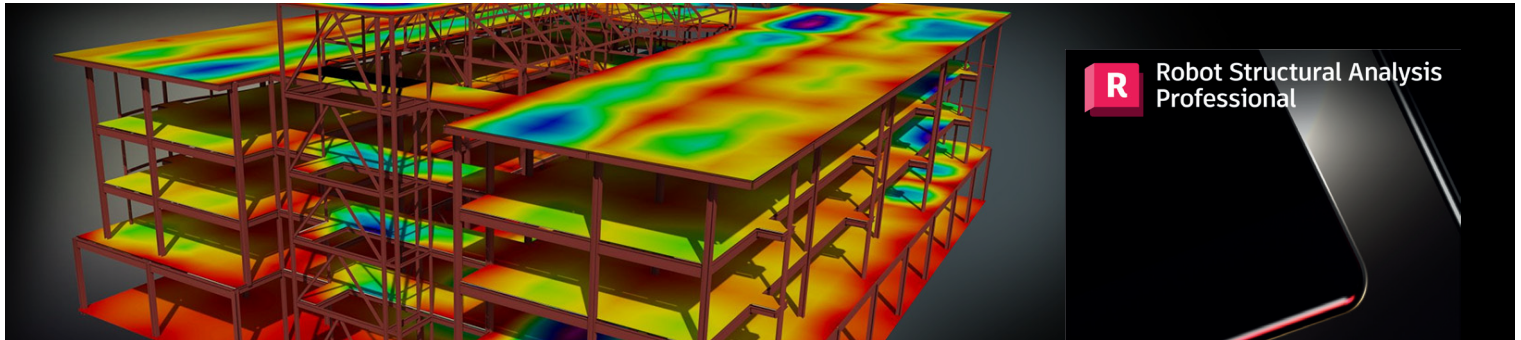


AUTODESK® ROBOT® STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL 2025



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 sísmo 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

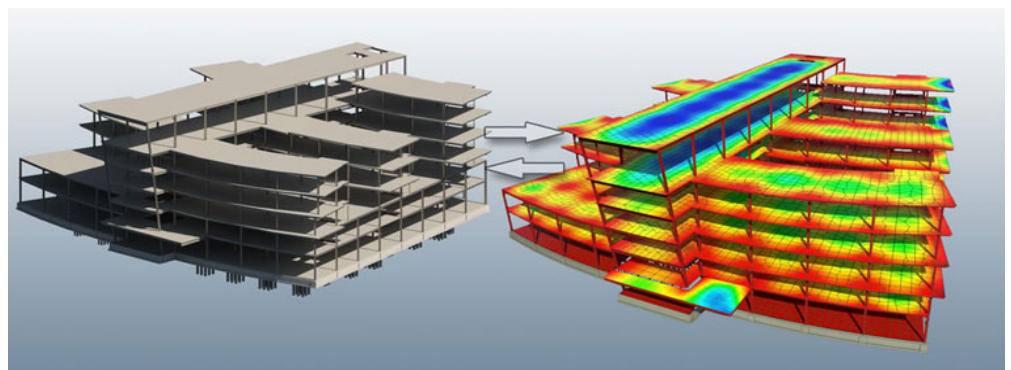
- Autodesk Advance Steel
- Autodesk Inventor
- Autodesk Revit Architecture
- Autodesk Revit Structure
- Autodesk Revit MEP
- Autodesk Civil 3D

Características del curso presencial

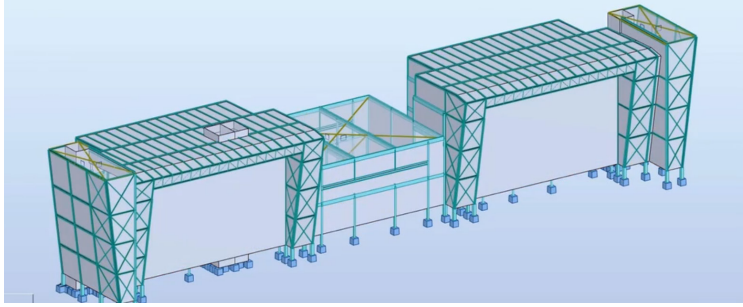
- Material didáctico impreso
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases con instructor certificado Autodesk
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

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

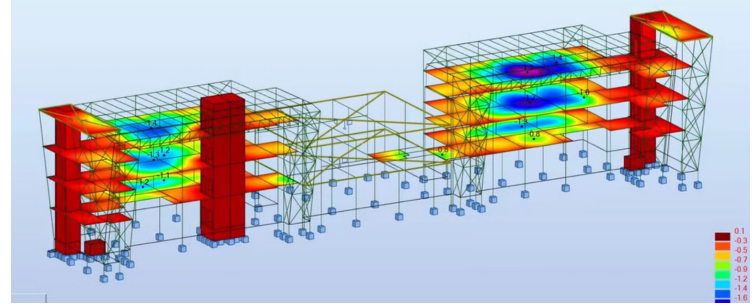


Software temporal de 30 días



Duración de 25 horas

Nivel II Diseño de estructuras de concreto armado



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"**.

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"**.

Asesor Comercial para Licencias

Jessica Vera
 jessica.vera@semco.com.pe
 Telf: 566 3980 Anx. 108
 Cel: 989 682 633

Asesor Comercial para Cursos

Tatiana Benites Sansen
 tatiana.benites@semco.com.pe
 Telf: 202 7908 Anx. 218
 Cel: 989 068 292

Visítanos

Av. Brígida Silva de Ochoa 398 - of. 507
 San Miguel - Lima, Perú

Síguenos

www.semco.com.pe
 semcocad
 semcocad
 @semco.cad

©2024 . Semco Training Center S.A.C.

RUC: 20477917233

Prohibida su reproducción total o parcial.