

# AUTODESK® ADVANCE STEEL 2021



Advance Steel fue desarrollado específicamente para el Detallamiento Estructural de modelos 3D Perfectamente Integrado a AutoCAD, Sus innovadoras herramientas le proporcionan la posibilidad de diseñar y crear un modelo inteligente, sea cual sea su tamaño y complejidad, con facilidad y precisión.

### Advance Steel es parte de la solución BIM de Autodesk.

Creado para el Modelado y Detallamiento de estructuras, basado en AutoCAD, con conexión bidireccional con el resto de la plataforma BIM de Autodesk, Advance Steel ha sido específicamente desarrollado para profesionales de la industria de las estructuras metálicas que requieren un producto especializado y completamente integrado en AutoCAD.

### Objetivos del curso

Al finalizar el curso el participante, creará modelos Estructurales 3D, lo cual le permitirá diseñar, visualizar, comunicar, compatibilizar, analizar y comprobar sus diseños antes de ser construidos, así como generar la documentación (planos). Aprovechando las ventajas del BIM podrá mantener un modelo coordinado con todas las especialidades relacionadas.

### ¿Por qué inscribirse en este curso?

Este curso le dará el conocimiento para que usted pueda visualizar, analizar, comunicar y simular el diseño y/o construcción de un proyecto. Sus clientes, ya sean internos o externos podrán entender con mayor facilidad sus ideas, aumentando sus posibilidades de éxito. Adicionalmente podrá prever errores en el diseño y/o proceso constructivo, cumpliendo plazos y optimizando su presupuesto.

### 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

### Dirigido a

Ingenieros Civiles, Ingenieros Mecánicos, Arquitectos, Projectistas Estructurales, dibujantes técnicos y profesionales en general involucrados en el proceso de diseño y documentación de Estructuras Metálicas

### Cursos relacionados

- Revit Structural
- Plant Desing 3D
- Robot Structural Analysis
- Naviswork
- AutoCAD
- 3D Max Design

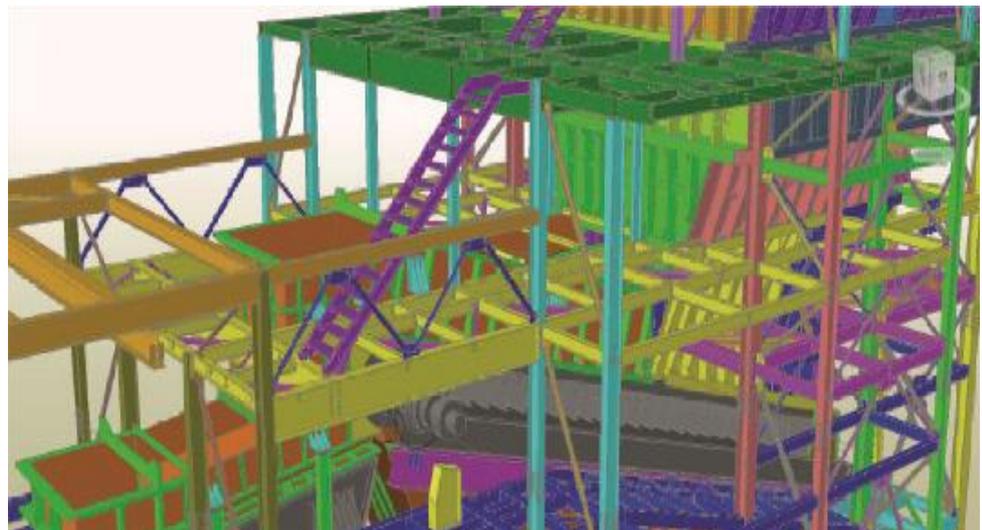
### Características de nuestro servicio

- Material didáctico\*\*
- Licencia temporal del software
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 15 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada\*

### Características de curso online

- Manual del curso en español con ejercicios
- 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.



# AUTODESK® ADVANCE STEEL 2021



## Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados, que le permitan crear modelos BIM aplicado con Advance Steel. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así crear modelos que incluyan la información de las estructuras, y permitan visualizar, comunicar y coordinar el proyecto entre el especialista y el personal involucrado en el proyecto. Finalmente lograr un nivel completo y avanzado de documentación del mismo. Logrando en conjunto una mayor eficiencia y colaboración entre especialidades y reduciendo errores de coordinación. Aprender el uso del software, modelando las estructuras de manera holística, en lugar de planos independientes Sin Inteligencia

## Requisitos

- Conocimiento de AutoCAD 2D y 3D
- Windows básico
- Microsoft Excel básico

## Temario

- Mallas y Ejes
- Modelado de vigas
- Modelado de Planchas
- Elementos de conexión
- Conexiones inteligentes
- Misceláneos
- Numeración & planos
- Reportes
- Editor de reportes
- Cajetines
- Atributos de los cajetines
- Flujo de Trabajo de Advance Steel
- Comunicación con Revit Structure
- Comunicación con Plant Desing 3d

## 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

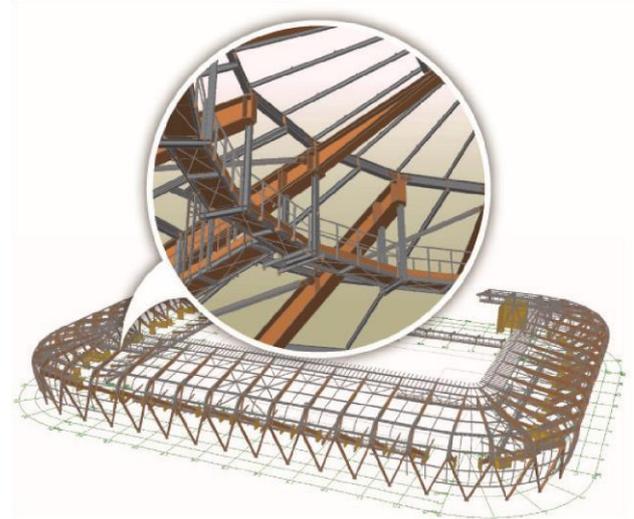
Manual del curso.

## Duración

30 Horas

Placas dobladas de cualquier forma

Transiciones como-cuadrado redondo automática desarrollo



## Generación automática de información CNC

- Archivos NC-DSTV, NC-DXF files • Actualización automática

