

# AUTODESK ESPECIALIZACIÓN BIM EN PLANTAS INDUSTRIALES



**Experimente en diseñar, modelar y desarrollar procesos de plantas industriales de manera eficaz desde P&ID, AutoCAD Plant 3D e integración a Navisworks Manage. Además, aprenderá interactuar con varias disciplinas como: equipos, estructuras, tuberías y otros. Verás las ventajas que nos brinda AutoCAD Plant 3D con la creación de diagramas de tuberías e instrumentación (P&ID), como así también crear planos isométricos, ortográficos y reportes.**

## Descripción de la especialización

El Diseño de Plantas Industriales es una disciplina muy especializada que requiere trabajar en diferentes fases de un proyecto, desde la ingeniería básica hasta los esquemas inteligentes (P&ID), la ingeniería de detalle mediante maquetas digitales (3D), generando posteriormente documentación para la construcción como planos isométricos, ortogonales, listados o Reportes. Esta información del proyecto estará centralizada en un modelo 3D inteligente que nos permitirá posteriormente modificar nuestros diseños, la actualización de la documentación de forma automática y rápida, sin errores de comunicación, logrando así un diseño confiable.

Esta especialización BIM para Plantas Industriales proporciona al participante, los conocimientos y herramientas para el diseño de plantas 3D con AutoCAD Plant 3D, Modelado y detallado de Estructuras Metálicas con Advance Steel, gestión y coordinación del modelo 3D con Navisworks Manage, todo esto aplicando la metodología BIM.

## Objetivos de la especialización

Al finalizar la especialización el participante, creará y gestionará modelos de plantas industriales con metodología BIM, lo cual le permitirá diseñar, visualizar, comunicar, compatibilizar, analizar y comprobar sus diseños antes de ser construidos, así como generar la documentación (planos) para la construcción de una planta Industrial, para poder visualizar, compartir y revisar en un entorno común de datos según estándares y normas nacionales e internacionales. Al aprovechar las ventajas del BIM podrá mantener un modelo coordinado con

todas las especialidades afines: Mecánica, Tuberías, Estructuras e Instalaciones Sanitarias, Eléctricas, así como la gestión de la información en todo el ciclo de vida del proyecto, desde el diseño hasta la construcción.

## Dirigido a

Ingenieros mecánicos, ingenieros industriales, ingenieros civiles, dibujantes, Proyectistas, Coordinadores BIM, Administradores BIM y en general las personas involucradas en el proceso del diseño de Plantas Industriales.

## 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 constantemente en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final. Mínima nota para aprobar: 15.

## ¿Por qué estudiar esta especialización?

Las empresas cada día requieren profesionales altamente capacitados para sus diferentes áreas operativas en el sistema de producción. En esta especialización, obtendrá las herramientas para desarrollar sus habilidades como profesional competitivo en el sector de plantas industriales.

Actualice sus conocimientos, manténgase a la vanguardia y sáquele provecho a la tecnología siendo parte de un grupo de profesionales que buscan ser más competitivos, eficientes y productivos.

## 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

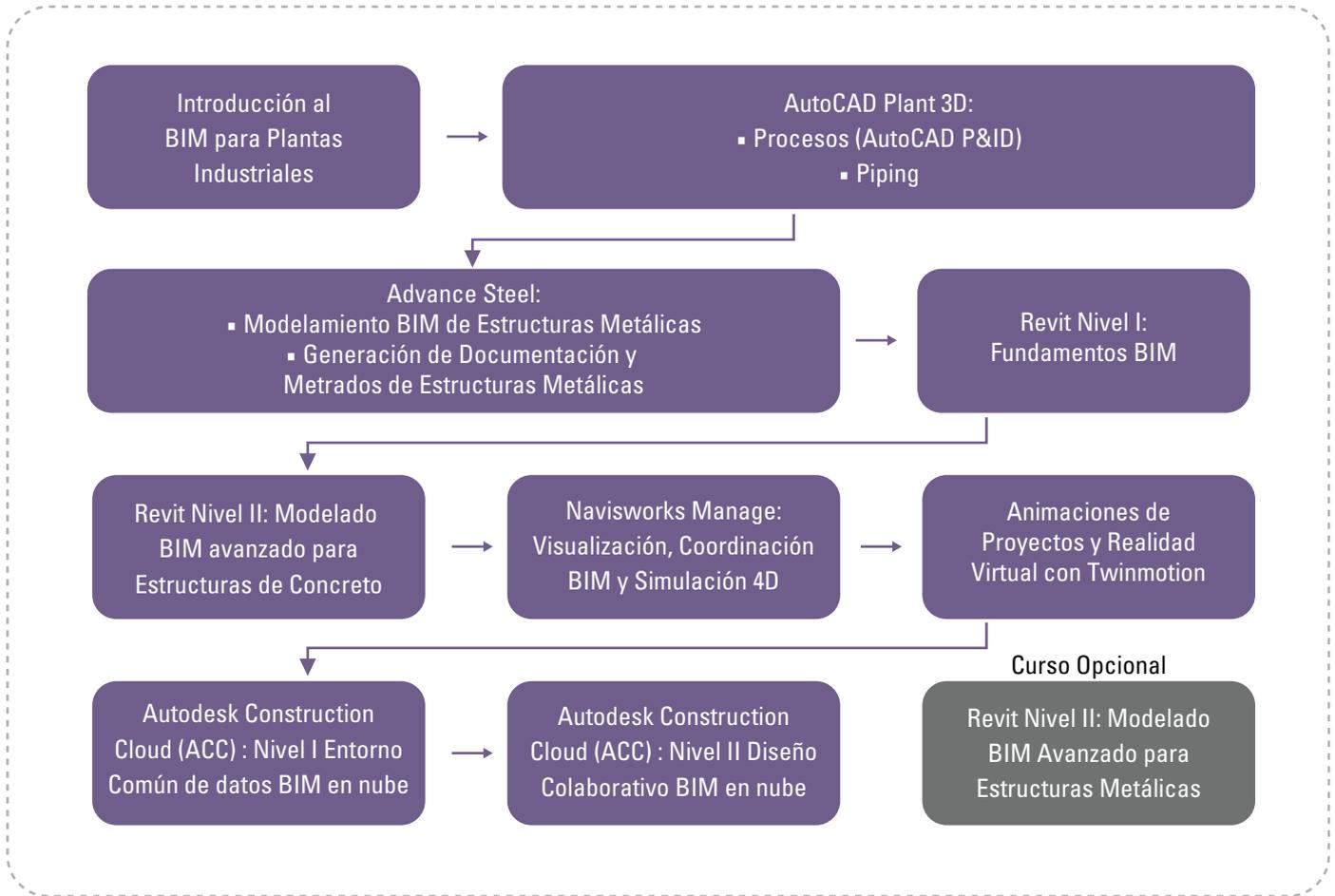
- Material didáctico online
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional.
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO

## Cursos relacionados

- Autodesk Inventor for Routed System (Piping)
- Revit Structural
- Plant Design 3D
- Robot Structural Analysis
- Autodesk 3ds Max
- Autodesk AutoCAD Civil 3D

# AUTODESK ESPECIALIZACIÓN BIM EN PLANTAS INDUSTRIALES

Línea de Carrera



#### Asesor Comercial para Licencias

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

#### Asesor Comercial para Cursos

Ruth Ortiz  
ruth.ortiz@semco.com.pe  
Telf: 202 7908 Anx. 221  
Cel: 960 259 524

#### Visítanos

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

#### Síguenos

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

©2025, Semco Training Center S.A.C.

RUC: 20477917233

Prohibida su reproducción  
total o parcial.

# AUTODESK ESPECIALIZACIÓN BIM EN PLANTAS INDUSTRIALES



Certificados Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 193 horas

## Requisitos

Se requiere que el participante cuente con conocimientos en Dibujo Técnico y del entorno.

## Contenido

- Introducción al BIM para Plantas Industriales.
- AutoCAD P&ID.
- AutoCAD Plant 3D.
- Advance Steel Módulo I: Modelamiento BIM de Estructuras Metálicas.
- Advance Steel Módulo II: Generación de Documentación y Metrados de Estructuras Metálicas.
- Revit Nivel I: Fundamentos BIM.
- Revit Nivel II: Modelado BIM avanzado para Estructuras de Concreto.
- Navisworks Manage: Visualización, Coordinación BIM y Simulación 4D.
- Animaciones de Proyectos y Realidad Virtual con Twinmotion.
- Autodesk Construction Cloud (ACC) :
  - Nivel I: Entorno Común de datos BIM en nube.
  - Nivel II: Diseño Colaborativo BIM en nube.

## Curso Opcional

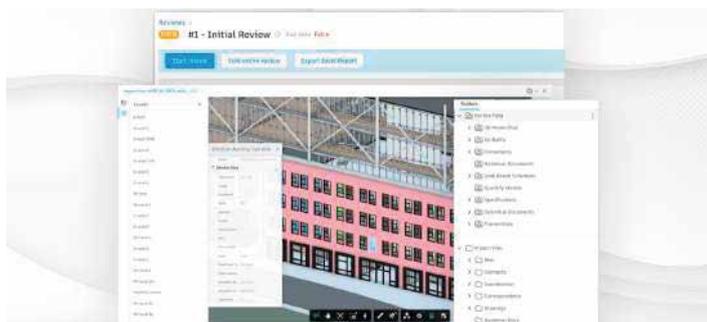
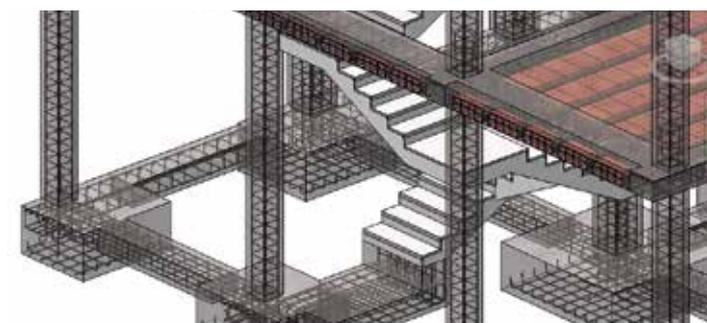
- Revit Nivel II: Modelado BIM Avanzado para Estructuras Metálicas.

## Certificación

- Al finalizar y aprobar cada curso se entregará el certificado de Autodesk "Certified of Completion" correspondiente.
- Al finalizar la especialización se entregará el certificado de Autodesk "Certified of Completion" como "Especialista en Modelado de Plantas Industriales".
- \*Al finalizar esta especialización, tienes la oportunidad de obtener un certificado adicional de "Especialista en Modelado de Estructuras" adicionando el curso de Revit II: Estructuras Metálicas

## Convalidación

Usted podrá convalidar los cursos que estudió antes en SEMCO y que son parte de la especialización, siempre y cuando lo haya aprobado y su fecha de culminación no sea mayor a 3 años.



### Asesor Comercial para Licencias

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

### Asesor Comercial para Cursos

Ruth Ortiz  
ruth.ortiz@semco.com.pe  
Telf: 202 7908 Anx. 221  
Cel: 960 259 524

### Visítanos

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

### Síguenos

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

©2025, Semco Training Center S.A.C.

RUC: 20477917233

Prohibida su reproducción total o parcial.