

AUTODESK ESPECIALIZACIÓN BIM EN INFRAESTRUCTURA



Impulsa tu carrera, integra las posibilidades de dibujo de AutoCAD® con funcionalidad dinámica y basada en relaciones de ingeniería civil. Es una poderosa solución BIM para ingeniería civil que aporta potente funcionalidad de diseño y dibujo.

Descripción de la especialización

Para atender las exigentes demandas del mercado, la industria de la construcción requiere actualizar sus procesos, los cuales se alinean al Plan Nacional de Competitividad y Productividad. Uno de los ejes principales de esta implementación de la tecnología de construcción es la incorporación progresiva de BIM en la inversión pública de las entidades y empresas públicas sujetas al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

Esta especialización responde a esta creciente demanda, que requiere profesionales capacitados en esta metodología, que sean capaces de gestionar proyectos con mayor eficiencia en su ejecución, aumentando la productividad en todas las etapas del proyecto y mejorando la calidad a través del trabajo colaborativo.

Objetivos de la especialización

Al finalizar la especialización, el participante trabajará con datos de topografía, creará superficies de terreno, plataformas, perfiles, modelado de carreteras y canales, redes de tubería, lotizaciones, etc. Podrá crear, visualizar, analizar y comprobar el comportamiento de los modelos antes de ser construidos.

Dirigido a

Ingenieros civiles, topógrafos, geógrafos, dibujantes técnicos, planificadores de terrenos, profesionales y estudiantes en áreas afines.

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.

- Mínimo de asistencia para aprobar: 80%
- Mínima nota para aprobar: 15

¿Por qué estudiar esta especialización?

Actualmente la competitividad técnica y profesional hace necesario que se manejen las tecnologías más desarrolladas para poder generar, analizar, manejar la información requerida y tomar las mejores decisiones en las diferentes etapas de un proyecto para que sea exitoso.

El estudiante de nuestra Especialización BIM en Infraestructura será capaz de automatizar los procesos de diseño en el trabajo de ingeniería civil, logrando los mejores resultados durante la vida del proyecto.

Cursos relacionados

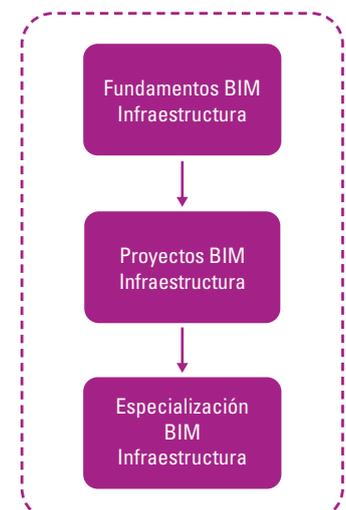
- AutoCAD Map 3D
- Autodesk InRoads
- Autodesk 3ds Max Design
- Autodesk Revit
- Autodesk Navisworks
- Autodesk BIM 360

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

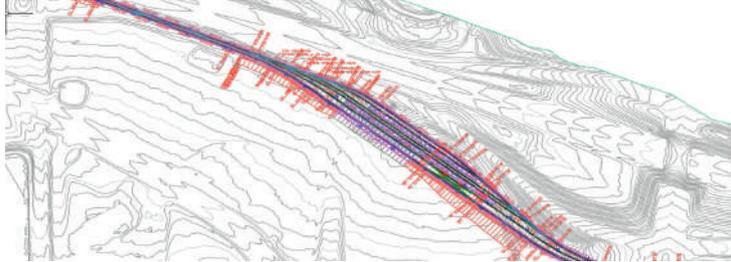
- Material didáctico online
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO



AUTODESK

ESPECIALIZACIÓN BIM EN INFRAESTRUCTURA

Nivel I Fundamentos BIM Infraestructura



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 24 horas

Nivel II Proyectos BIM Infraestructura



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 24 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en los fundamentos BIM aplicado a proyectos de Infraestructura con Civil 3D.

Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda manipular datos topográficos, modelado digital del terreno, generación de perfiles y diseño geométrico de vías.

Requisitos

- AutoCAD 2D Nivel Básico.
- Se recomienda tener conocimientos básicos de topografía y diseño de vías.

Temario

- Entorno, configuración y objetos Civil 3D.
- Estilos de visualización y plantillas.
- Comandos de líneas y curvas.
- Puntos, archivos y grupos de puntos.
- Superficies, secciones del terreno, análisis y volúmenes corte y relleno.
- Alineamiento horizontal, estilos, estacados, edición y tabla de curvas.
- Perfiles y vista de perfiles de superficies, rasantes y edición.
- Ensamblajes de secciones de obras lineales, carreteras y canales.
- Obras lineales, carreteras y canales.
- Parcelas.
- Redes de tuberías.

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"**.

Descripción y objetivos

Capacitar al participante para que pueda aplicar a un nivel avanzado la tecnología BIM aplicada a proyectos de Infraestructura usando el software Civil 3D.

Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda manipular datos topográficos, modelado digital del terreno, generación de perfiles, diseño geométrico de vías, así como movimientos de tierra.

Requisitos

- Haber aprobado Civil 3D Nivel I.
- Conocimientos de AutoCAD 3D.

Temario

- Superficies II.
- Alineamientos II, tabla de curvas, importación – exportación a Excel, peraltes y sobre anchos.
- Perfiles II, bandas personalizadas de perfil, peraltes gráficos, secciones datos, estilos de perfiles.
- Secciones II, secciones con polylíneas, códigos de secciones, condicionales, subassembly composer.
- Corredores avanzados, transiciones, estilos de presentación.
- Movimiento de tierras, curva masa, metrados.

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

Sadith Estrella B.
sadith.estrella@semco.com.pe
Telf: 202 7908 Anx. 220
Cel: 988 659 055

Visítanos

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

Síguenos

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

AUTODESK ESPECIALIZACIÓN BIM EN INFRAESTRUCTURA

Línea de Carrera

Nivel III Especialización BIM Infraestructura



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
24 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante para que pueda aplicar a un nivel avanzado la tecnología BIM en proyectos de carreteras y mineros usando Civil 3D.

Especialización BIM Minería: Optimizar soluciones más eficientes con Civil 3D, Subassembly composer, Geotechnical Module e Infracore con la normativa del Ministerio de energía y minas.

Especialización BIM Carreteras: Optimizar soluciones más eficientes con las herramientas Civil 3D, Subassembly composer e Infracore con la normativa del MTC, DG-2018.

Requisitos

- Haber aprobado Civil 3D Nivel II.
- Conocimientos de AutoCAD 3D.

Temario

Especialización BIM Minería:

- Investigaciones geotécnicas, calicatas, perforaciones y perfil estratigráfico.
- Excavaciones profundas para cimentación, presas, plantas industriales, edificios y caminos de acceso.
- Instalaciones de superficie con pendiente para obras de minería, pad de lixiviación, botaderos, depósitos de topsoil, etc.
- Trabajo colaborativo del equipo en la nube para desarrollo de proyectos de mineros.

Especialización BIM Carreteras:

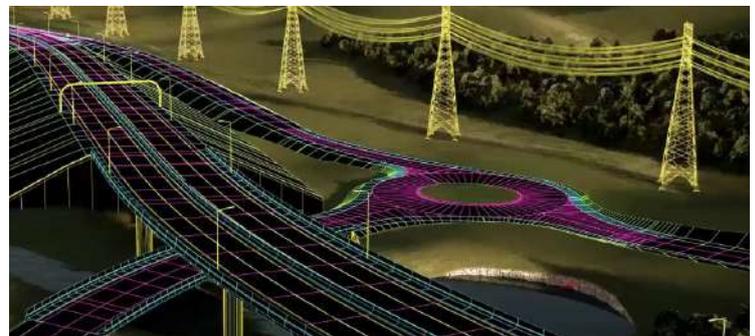
- Diseños óptimos en planta y perfil, secciones especiales.
- Reportes para control topográfico y construcción del eje, sección, peralte y sobreelevación.
- Presentación de Planos automáticos de planta, perfil y secciones.
- Trabajo colaborativo del equipo en la nube para desarrollo de proyectos de carreteras.

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".



Civil 3D aplicado en proyectos de Minería



Civil 3D aplicado a proyectos de Carreteras

Asesor Comercial para Licencias

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

Asesor Comercial para Cursos

Sadith Estrella B.
sadith.estrella@semco.com.pe
Telf: 202 7908 Anx. 220
Cel: 988 659 055

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.