

CURSO AUTODESK® CERTIFICACIONES BIM



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

Situación del BIM

En la industria de la construcción se han realizado diversos estudios internacionales, los cuales muestran que los niveles de productividad han permanecido estancados frente a otras industrias, debido al estancamiento metodológico, principalmente por el uso de planos en dos dimensiones.

En la última década, se ha venido desarrollando una nueva metodología para la industria de la construcción llamada Building Information Modeling (BIM), la cual permite mejorar la comunicación y colaboración entre todos los miembros del equipo de proyecto. Así como, reducir problemas relacionados con sobrecostos, tiempos y alcance.

La adopción de la metodología BIM en proyectos del sector público y privado es un fenómeno mundial liderado por Inglaterra a través de la norma PAS-1192 desarrollado por The British Standards Institution (BSI). Posteriormente, la norma inglesa ha sido utilizada como punto de partida para la elaboración de la ISO 19650 en 2018. De esta manera, países en Sudamérica como Chile y Perú frente a esta tendencia han impulsado a nivel gobierno la incorporación gradual de la metodología BIM en proyectos desarrollados por instituciones públicas. Por consiguiente, se proyecta un crecimiento explosivo de la demanda de profesionales actualizados y familiarizados con la metodología BIM.

Finalmente, es importante destacar que en un futuro cercano todos los proyectos del sector público y privado serán realizados en BIM, es decir, el profesional que no se encuentra actualizado y certificado tendrá dificultades para insertarse en el mercado laboral.

Propuesta

Al finalizar la certificación el participante fortalecerá sus conocimientos y habilidades de experto en modelado y trabajo colaborativo a través de dos certificaciones progresivas en metodología BIM con certificación Autodesk.

Certificación BIM Expert Modeler

En esta primera etapa de la certificación progresiva, comprenderás los fundamentos de la metodología BIM. Seguidamente, aprenderás a crear modelos BIM avanzados de las especialidades de arquitectura,

estructuras e instalaciones mecánicas, eléctricas y sanitarias (MEP). Además, se mostrarán las ventajas del uso de nuevas tecnologías como realidad virtual, realidad aumentada y captura de realidad durante el ciclo de vida de una edificación. Para concluir, desarrollarás un proyecto final mientras recibes una preparación adecuada para aprobar el examen de Autodesk Certified Professional en una especialidad según su preferencia.

Certificación BIM coordinator

En esta etapa de la certificación progresiva comprenderás el flujo de trabajo OPEN BIM y el uso apropiado del intercambio de datos IFC. Además, aprenderás a realizar una adecuada gestión documentaria, a trabajar colaborativamente en un equipo de proyecto y a detectar automáticamente interferencias; todo lo descrito anteriormente se llevará a cabo en una plataforma en nube (Common Data Environment - ISO 19650). Finalmente, desarrollarás un modelo BIM compatibilizado utilizando el entorno de datos comunes BIM 360.

¿Por qué inscribirse a este curso?

El BIM es la evolución del CAD, tecnología que está siendo implementada en forma acelerada en todo el mundo. Si usted es un profesional involucrado en alguna etapa del ciclo de vida de la edificación, debe estar preparado para integrarse en un proyecto BIM.

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

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

Arquitectos, ingenieros, dibujantes, proyectistas, constructores, paisajistas, urbanistas y en general las personas involucradas en el proceso de diseño, construcción y/o comunicación de proyectos de ingeniería en general.

Cursos relacionados

- Autodesk Revit
- Autodesk Recap
- Autodesk BIM 360 Docs
- Autodesk BIM 360 Desing
- Autodesk BIM 360 Coordinate
- Autodesk Navisworks Manage

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

CERTIFICACIÓN BIM EXPERT MODELER



Descripción y objetivos

En esta primera etapa de la certificación progresiva, comprenderás los fundamentos y estrategias internacionales BIM para la gestión de proyectos. Seguidamente, desarrollarás modelos BIM avanzados de las especialidades de arquitectura, estructura e instalaciones mecánicas, eléctricas y sanitarias (MEP). Además, aprenderás las ventajas del uso de nuevas tecnologías como realidad virtual, realidad aumentada y captura de realidad durante el ciclo de vida de una edificación. Finalmente, desarrollarás un proyecto final mientras recibes una preparación adecuada para aprobar el examen de Autodesk Certified Professional en una especialidad según su preferencia.

Requisitos

Se requiere que el participante cuente con conocimientos en Dibujo Técnico y del entorno del sistema operativo de Windows.

Módulo 1: Fundamentos de Modelado

- Introducción al BIM
- Revit Nivel I – Fundamentos del modelado BIM

Módulo 2: Modelado Avanzado

- Revit Nivel II – Modelado BIM avanzado para Arquitectura
- Revit Nivel II – Modelado BIM avanzado para Estructuras
- Revit Nivel II – Modelado BIM avanzado para MEP
- Revit Nivel III – Concreto Armado y Estructura Metálica

Módulo 3: Nuevas Tecnologías

- Realidad Virtual y realidad Aumentada
- Generación de modelos con nube de puntos - Autodesk Recap

Módulo 4: Proyecto Final y Certificación

- Proyecto final
- Preparación para Autodesk Certified Professional
- Examen de Certificación

Dirigido a

Profesionales con especialidad de Arquitectura, Ingeniería, Diseño de Interiores, Dibujantes Técnicos y en general para personas involucradas en la fase de diseño de una edificación y desean participar del flujo de trabajo de un proyecto BIM.

Certificación

- Al finalizar y aprobar cada curso se entregará el certificado de Autodesk "Certified of Completion" correspondiente.
- Al finalizar la certificación se entregará el certificado de Autodesk "Certified of Completion" BIM Expert Modeler.
- Al aprobar el examen Autodesk Certified Professional recibirá el certificado respectivo según la especialidad escogida.

Material Didáctico

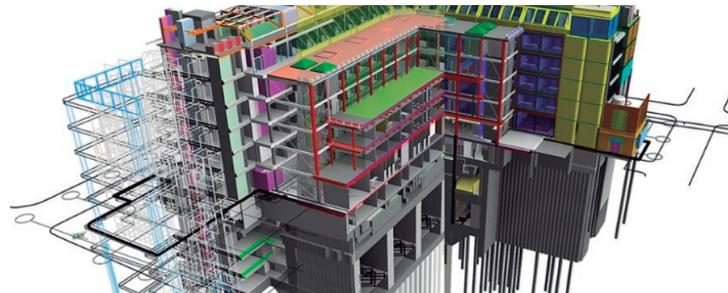
Se entregará manual en formato electrónico y se dará acceso para descargar los archivos a usarse en los ejercicios.

Convalidación

Para todas las personas que hayan seguido cursos en SEMCO y que deseen obtener la certificación podrán convalidar aquellos cursos previamente llevados en SEMCO y sean parte de la malla curricular. Para más información realizar la consulta respectiva.

Duración: 225 Horas

CERTIFICACIÓN BIM COORDINATOR



Descripción y objetivos

En esta etapa de la certificación progresiva comprenderás el flujo de trabajo OPEN BIM y el uso apropiado del intercambio de datos IFC. Además, aprenderás a realizar una adecuada gestión documentaria, a trabajar colaborativamente en un equipo de proyecto y a detectar automáticamente interferencias; todo lo descrito anteriormente se llevará a cabo en una plataforma en nube (Common Data Environment - ISO 19650). Finalmente, desarrollarás un modelo BIM compatibilizado utilizando el entorno de datos comunes BIM 360.

Requisitos

Se requiere que el participante haya obtenido la certificación BIM Expert Modeler.

Módulo 1: Fundamentos de Modelado

- Autodesk Open BIM
- Gestión documentaria - BIM 360 Docs
- Trabajo colaborativo - BIM 360 Design
- Compatibilización - BIM 360 Coordinate
- Autodesk Navisworks Manage
- Trabajo final

Dirigido a

Profesionales involucrados en la fase de diseño de una edificación que desean producir modelos BIM compatibilizados utilizando un entorno de datos comunes (CDE).

Certificación

- Al finalizar y aprobar cada curso se entregará el certificado de Autodesk "Certified of completion" correspondiente.
- Al finalizar la certificación se entregará el certificado de Autodesk "Certified of completion" BIM Coordinator.

Material Didáctico

Se entregará manual en formato electrónico y se dará acceso para descargar los archivos a usarse en los ejercicios.

Convalidación

Para todas las personas que hayan seguido cursos en SEMCO y que deseen obtener la certificación podrán convalidar aquellos cursos previamente llevados en SEMCO y sean parte de la malla curricular. Para más información realizar la consulta respectiva.

Duración: 70 Horas

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