

BIM con Autodesk Revit N3

Edición 2024

DÍAS Y HORARIOS

Inicia el 4 de noviembre
Lunes y jueves de 18.00 a 19.30 h
13 clases

MODALIDAD ONLINE

El curso se dicta de manera sincrónica en el campus virtual de la Escuela de Gestión de la Construcción.

Durante la generación de modelos BIM en entornos corporativos y multidisciplinarios, resulta indispensable la división de tareas basadas en roles. De esta manera, podremos obtener controles y verificaciones por parte de los especialistas, que nos garantizarán el avance del proyecto para su materialización.

Quien asuma la **coordinación de operaciones BIM** debe ser capaz de controlar y verificar los modelos de pre-construcción, conformando el contexto de trabajo standard para los modeladores de todas las disciplinas.

Este curso aborda herramientas para la implementación de protocolos adaptados a las necesidades del equipo y planificar la implementación multidisciplinaria desde la coordinación de operaciones BIM.

PERFIL PROFESIONAL

Este curso se encuentra dirigido a los siguientes destinatarios:

- Profesionales de la **arquitectura** e **ingeniería**
- **CAD Managers, proyectistas y dibujantes técnicos**
- Estudiantes de carreras afines

AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- Planificar la implementación de protocolos adaptados a los requerimientos del equipo
- Planificar la implementación multidisciplinaria
- Modelar y controlar elementos correspondientes a las distintas disciplinas (LOD 200 a LOD 350)
- Realizar un control de calidad de los modelos y su información para su escalabilidad e interoperabilidad, volcado al ciclo de vida del proyecto

Av. Paseo Colón 823 10
Ciudad de Buenos Aires
Tel. 4361-8778
educacionejecutiva@camarco.org.ar



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para realizar este curso es necesario contar con conocimientos generales de arquitectura y construcción. Además, deberán acreditar BIM con Autodesk Revit N1 y N2.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Buena conexión a Internet
- Es obligatorio contar con cámara y micrófono
- Zoom

REQUISITOS DE SOFTWARE

- Microsoft Windows 10 (64 Bits).
- Autodesk Revit" (Versión 2020 ó 2024)*.
- Zoom" Cliente de Reuniones.

*Resulta importante contar con la última versión disponible de Autodesk Revit debido a que no es retrocompatible con versiones anteriores a la utilizada.

REQUISITOS DE HARDWARE

NIVEL DE ENTRADA (MINIMO):

CPU: Pentium Dual Core o Superior / AMD Ryzen 3 1300 o Superior. RAM: 8gb DDR3 / DDR4. GPU*: Nvidia GT 710 / AMD Firepro V4900 / Nvidia Quadro P600. HDD: 250GB. Espacio Libre 50GB. SSD: N/A. Webcam. Micrófono. Auriculares.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para poder acceder al campus virtual te enviaremos por correo electrónico un usuario y contraseña unas horas antes de que inicie el curso.

Una vez finalizado el curso, el campus virtual se mantiene activo durante 90 días para la revisión y consulta de materiales de clase.

TEMARIO DEL CURSO

1° UNIDAD

Planificar la implementación de un Protocolo. Evaluar Ventajas y Desventajas. Teoría de Sistemas. Volumen de Datos. Tipos de Datos. Formatos e Interoperabilidad. ISO 19650. Documento BEP. Responsabilidades. De Coordinador a Manager. Similitudes y diferencias clave. Entender y analizar Infraestructura. Capacidad Operativa. Dinamizar y Optimizar Procesos. Necesidades vs Prestaciones. Objetivos. Estructura de Datos. Crear Plantilla de Proyecto.

TP1° “ENTORNO”

3° UNIDAD

Gestionar Colaboración. Colaborar en Red Física LAN /WAN o en Cloud (BIM 360). Ventajas y desventajas. Generación y alojamiento del Modelo Central. Los Modelos Locales y sus cuidados. Sincronización. Pérdida de Información (Empty). Corrección de Modelo Central. Subproyectos.

TP3°: “EQUIPO DE TRABAJO”

2° UNIDAD

Escala del Proyecto. Las BMO. Flexibilidad a los cambios. Partición del proyecto. Equipo Pequeño, Mediano y Grande. Insertar. Colaborar. Copia y Supervisión entre disciplinas. Reportes de Coordinación. Comprobación de Interferencias. Masa y Emplazamiento. Las Superficies Topográficas.

TP2° “COLABORAR ENTRE DISCIPLINAS”

4° UNIDAD

El Modelo de Construcción. El Modelo de la Realidad. Bind (Enlazar), Cuando? Modelos Nativos y No Nativos. Generar tablas de planificación y cantidades para Modelos Vinculados. Introducir Información. Incrementar LOD.

TP4° “EXTRAER DATOS COMUNES”

TEMARIO DEL CURSO

5° UNIDAD

Camino al "As Built". Teoría de las 7 "D".
Modelo basado en Fases de Ejecución
de Obra. Las tablas y las Fases, filtros de
Fases. Problemas Típicos. Planificación.

7° UNIDAD

Modelado de Familias paramétricas
Cargables e In situ por disciplinas.
Establecer parámetros Comunes.
Propiedades de Tipo. Asociar
Parámetros.

TP6°: "FAMILIAS"

6° UNIDAD

Los Planos de Obra. Generación de
Planos de Obra, coordinados con el
Modelo. Filtros de Vistas por
construcción. Elementos de anotación.
La utilización de Parámetros
Compartidos.

TP5° "PLANOS DE OBRA"

8° UNIDAD

Formatos de Importación admitidos.
Modelos de Coordinación (No Nativos).
Como Emitir Conforme a Obra. Plano
de Relevamiento Inicial. Proyecto.
Control de Superficies. Diferencias. Las
Plantillas de Vistas.

DOCENTE | PABLO CHAQUIRES



- Arquitecto y Consultor.
- Propietario de Buildgroup.
- Outsourcing and Training Center (Official Partner Autodesk & Chaosgroup).
- Manager Consultor especializado en AEC & M&E.
- Autodesk Certified Instructor (Nivel Gold).
Matricula ACI N°: 33722.
- Chaosgroup V-ray Licensed Instructor.
- Matricula VLT N°845.
- Autodesk Certified Professional Revit Architecture.
- Autodesk Certified Professional Revit.
- Autodesk Certified Professional Revit Structure.
- Autodesk Certified Professional 3ds Max

CONDICIONES DE APROBACIÓN

Se deberá participar **activamente** de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del **micrófono y la webcam**. Se realizará un control de la asistencia, que es la condición mínima de participación.

Además, es de **carácter obligatorio** completar **todas** las actividades (ejercicios, trabajos prácticos, evaluaciones) publicadas en el campus virtual.

Para obtener el **Certificado de Aprobación de la Capacitación**, el participante deberá cumplimentar:

- Participación en los foros y en las actividades propuestas en el Campus Virtual
- Calificación mínima de 7 puntos en la evaluación o ejercitación final del curso
- Asistencia del 75% verificada por la conexión en tiempo y forma.

NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

Entendemos que el profesional que participa de nuestros cursos, en general, se encuentra trabajando, tiene responsabilidades laborales, personales y familiares, y, por tanto, su tiempo es escaso.

Nuestro compromiso con la capacitación de profesionales es generar experiencias de aprendizaje significativas buscando diseñar instancias de formación que resulten atractivas, eficientes y adecuadas para quienes desempeñan su profesión en distintos puntos de la cadena de valor de la construcción.

FORMAS DE PAGO

- Si se inscribe a través de una empresa (socio o no)
Podrá pagar, contra factura, a través de cheque o transferencia bancaria.
- Si se inscribe de modo independiente o particular (no vinculado a una empresa)
El único modo de pago es a través de Mercado Pago, en el mismo momento de la inscripción en la web. La plataforma admite pagar por Pago Fácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.