



ESCUELA
DE GESTIÓN
DE LA CONSTRUCCIÓN



IMPLEMENTANDO BIM PARA LAS INSTALACIONES SANITARIAS

EDICIÓN 2022



¿DE QUÉ TRATA EL CURSO?

- BIM con Autodesk Revit MEP está orientado a comprender e introducirse en el mundo de BIM a partir de la especialización en instalaciones.
Iniciaremos este proceso a partir de proyectos de arquitectura e ingeniería estructural.

Conocimientos Previos Requeridos:

- Para poder realizar este curso el participante debe tener conocimientos generales de construcción e instalaciones de Aire Acondicionado, sanitarias y eléctricas.
- Utilización de PC y Sistema Operativo

Hardware & Software Requeridos:

- Conexión a Internet con velocidad mínima de Subida/ Descarga (Mbps) de: 20/5; 30/10. Tanto en su formato Asimétrico, como Simétrico.
- Cámara de Video o WebCAM.
- Micrófono para entrada de Audio (Voz).
- Parlantes o auriculares.

Requisitos de Software:

- Microsoft Windows 10 (64 Bits).
- “Autodesk Revit” (Versión 2020 o 2021)*. [Descargar.](#)
- “Zoom” Cliente de Reuniones. [Descargar.](#)
- *Resulta importante contar con la última versión disponible de Autodesk Revit debido a que no es retro compatible con versiones anteriores a la utilizada.

OBJETIVOS

- Reconocer oportunidades de implementación y abordaje.
- Entender el Concepto de BIM aplicado a Disciplinas.
- Configurar el software e iniciar un proyecto MEP.
- Diferenciar interfaz de usuario y utilizar comandos básicos.
- Vincular Modelos.
- Extraer información del modelo.
- Modelar Instalaciones de cada disciplina elegida en formato FISICO.

Este Curso NO es de calculo de Instalaciones. En ninguno de los apartados MEP se harán cálculos eléctricos, termo mecánicos o de conductos, como así tampoco se abordarán temas relacionados a cálculos de Fluidos.

DESTINATARIOS

- Arquitectos.
- Ingenieros.
- CAD Managers.
- Diseñadores.
- Modeladores de Disciplinas Instalaciones.



DOCENTE



Pablo Augusto 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 Silver). 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.

TEMARIO DEL CURSO

- **UNIDAD 1 (Módulo Asincrónico):** : BIM y MEP. Protocolos de implementación. Estructura de Roles. Funciones. Organización. Estructura del software. Modelos Vinculados. Modificaciones de visibilidad de gráficos. Entender Disciplinas.
- **UNIDAD 2 (Módulo Asincrónico):** : Navegar por las vistas. Comandos. Crear Secciones. Crear Vistas de plano estructurales y arquitectónicos. Generar Niveles. Crear elementos de instalaciones: Tuberías, electroductos, colocar paneles, agua fría, agua caliente. Desagües. Colocar Componentes.
- **UNIDAD 3 (Módulo Asincrónico):** : Protocolo de trabajo Asignado a los distintos sistemas. Generación y configuración de plantillas.

TEMARIO DEL CURSO

- **UNIDAD 7 (Módulo Sincrónico):** El Navegador de Sistemas. La generación de elementos por acción directa e indirecta. Herramientas Generales. Control y edición de elementos. Filtros y Propiedades e Información (LOI).
- **UNIDAD 8 (Módulo Sincrónico):** Modelado de Instalaciones (Mediana Escala) y LOD. Secuencia coherente y Lógica. Familias del Sistema. Familias Cargables. Enrutamiento y ángulos dentro de la configuración de Tuberías. Materiales: PVC. PPM Random T3. Cobre, Acero y Polietileno. Modelado de Provisión de agua, desagües cloacales (Sist. Dinámico y estático). Pluviales.
- **UNIDAD 9 (Módulo Sincrónico):** Fase de Proyecto. LOD y LOI. Generar tabla de planificación y Cantidades. Computo de Materiales.

DIAS Y HORARIOS

- Inicia el 14 de Julio. Jueves de 10 a 11:30 horas. 4 clases.

MODALIDAD ONLINE + E-learning

- El curso se dicta en la plataforma online de la Escuela de Gestión de la Construcción.
- Esta modalidad permite que los participantes realicen el curso **desde cualquier computadora conectada a internet**, sin necesidad de trasladarse a otro sitio.
- Instancia **asincrónica**: los primero tres módulos se realizan con una serie de videos y ejercicios que deben ser completados durante la primera semana de clases.
- Instancia **sincrónica**: las otras tres unidades utilizaremos la modalidad sincrónica y constará de 4 encuentros. Es decir, tanto el docente como los participantes, se encuentran en el mismo momento en un aula online. Contando con micrófono y webcam se facilita la interacción como si estuviéramos todos cara a cara. Si bien las clases se graban, están demostradas las ventajas sociales del aprendizaje en común, por lo que valoramos la participación activa de todos.



CAMPUS VIRTUAL

- Al mismo tiempo, contamos con un Campus Virtual (www.egc-virtual.org.ar) donde se encuentran los materiales de apoyo, lecturas y bibliografía, ejercicios, foros y todo lo necesario para propiciar la mejor experiencia educativa posible. Se accede con usuario y contraseña provistos tras realizar la inscripción.
- Al finalizar cada clase realizamos una encuesta de satisfacción de los participantes cuyos resultados, que orientan al equipo docente a mejorar encuentro tras encuentro, estarán publicados semana a semana en nuestro Campus Virtual.

NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

- Las instancias de capacitación de profesionales (adultos) no pueden plantearse como clases universitarias.
- Sabemos 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 es **respetar a los participantes** generando la mejor experiencia académica posible.
- Por ello, diseñamos 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.

NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

Nuestro equipo docente cuenta con experiencia **didáctica y pedagógica**. Pero fundamentalmente, han desarrollado una **carrera profesional** en la industria.

Contamos con las ganas y la disposición de los participantes de **recrear sus prácticas profesionales** a partir de la experiencia del curso.



Cada curso busca resolver determinadas problemáticas ya que nos enfocamos en los **saberes procedimentales** por sobre los teóricos.

En el mar de información que existe, seleccionamos los mejores materiales para **complementar el aprendizaje** que esperamos.

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.
- En el campus virtual se espera la participación activa en foros y distintas actividades.
- 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 mínima del 80% verificada por la conexión en tiempo y forma.

FORMAS DE PAGO

- **Si se inscribe a través de una empresa (socia o no)**

Si es socio de la Cámara, a través de su Cuenta Corriente en la Institución.

Podrá pagar contra factura, en efectivo, e-cheq o transferencia bancaria.

Si no es socio de la Cámara

Podrá pagar, contra factura, a través de e-cheq 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 PagoFácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.

RECIBIMOS TUS CONSULTAS

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