



DYNAMO

EDICIÓN 2022

¿DE QUÉ TRATA EL CURSO?

- Dynamo BIM es una plataforma de programación visual que corre sobre el software AutoDesk Revit. Trabajando de forma visual, sin tener que escribir ningún código de programación, se pueden crear algoritmos y soluciones muy potentes que nos permitirán:
 - Automatizar tareas repetidas que insumen mucho tiempo
 - Realizar controles de calidad sobre multitud de objetos del modelo al mismo tiempo, en un tiempo reducido
 - Vincular la información del modelo con programas y bases de datos externas.
 - Crear diseños paramétricos, y modelar geometrías complejas, que luego se convierten a elementos del modelo

OBJETIVOS

- Crear algoritmos y soluciones simples en Dynamo BIM, que permitan automatizar tareas repetidas, relacionadas a la creación de elementos y la modificación de sus parámetros.
- Realizar controles de calidad sobre muchos elementos.
- Mostrar los resultados de forma gráfica; vincular la información del modelo BIM con Excel, para realizar importaciones y exportaciones de datos.

DESTINATARIOS

- Arquitectos / Ingenieros
- CAD Manager
- Projectistas
- Dibujantes técnicos.

REQUISITOS PREVIOS

- Tener conocimientos básicos de Revit arquitectura o estructuras.

DOCENTE



ING. LUCIANO GOROSITO

- Ingeniero civil recibido en la UTN Venado Tuerto.
- Al comienzo de su carrera trabajó en un estudio de arquitectura y luego en una empresa de diseño y cálculo estructural.
- Tiempo después trabajó como gerente de proyectos en una empresa que brinda servicios BIM al exterior, siendo especialista en los servicios de SCAN to BIM, simulación BIM 5D y coordinación espacial de la disciplina Electricidad.
- Actualmente es consultor independiente de la empresa Universo BIM, y acompaña a empresas y profesionales en la migración de sus procesos a la metodología de trabajo BIM.
- También está creando software de manejo de datos de modelos BIM y herramientas para las etapas de Diseño y Planificación de proyectos.
- Es Instructor Certificado por Autodesk y posee Certificación Profesional en Revit

TEMARIO DEL CURSO

- **UNIDAD 1 INTRODUCCIÓN A DYNAMO BIM:** La programación visual y los algoritmos. Interacción entre Dynamo y Revit. Primer nodo “Hola mundo”.
- **UNIDAD 2 MODIFICAR PARÁMETROS EN REVIT:** Jerarquías de objetos. Selección de elementos y filtro por parámetros. Modificación de nombres de familias, nombres de tipos y nombres de vistas.
- **UNIDAD 3 CREAR ELEMENTOS AUTOMÁTICAMENTE EN REVIT:** Geometrías en Dynamo BIM. Colocar ejemplares de familias en el modelo. Crear muros y vigas a partir de curvas.
- **UNIDAD 4 CONTROLES DE CALIDAD:** Colorear muros en base a su función y tipos diferentes. Colorear vigas según su largo. Colorear y aislar suelos según su nivel.

TEMARIO DEL CURSO

- **UNIDAD 5 EXPORTACIÓN DE DATOS:** Exportación de información específica del modelo BIM hacia distintos formatos. Crear reporte del modelo. Exportar información a archivo de texto y Excel.
- **UNIDAD 6 NODOS PERSONALIZADOS:** Conceptos sobre nodos personalizados. Crear varios nodos personalizados y anidarlos en nodos más complejos.
- **UNIDAD 7 DIRECT SHAPE:** Creación de objetos geométricos en Revit a partir de geometría compleja en Dynamo.
- **UNIDAD 8 NODOS FINALES:** Crear automáticamente imágenes de los componentes del modelo. Modelar un arco atirantado y modificar el diseño en tiempo real.

DIAS Y HORARIOS

- Inicia el 29 de junio. Miércoles de 15 a 17 horas. 8 clases.

MODALIDAD ONLINE

- 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.
- Nuestra propuesta es **sincrónica**. Es decir, tanto el docente como los participantes, se encuentran en el mismo momento en un aula online (un link al que acceden los inscriptos). 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.



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.

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

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 personalmente contra factura, en efectivo, cheque o transferencia bancaria.

Si no es socio de la Cámara

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 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