



CIVIL 3D: ROL MODELADOR BIM AVANZADO

EDICIÓN 2022

¿DE QUÉ TRATA EL CURSO?

Dada la adopción de la metodología BIM en los proyectos de infraestructura y la construcción en general, surge la necesidad de redefinir roles y funciones por lo cual es necesario capacitar a los distintos actores dentro de un proyecto en la utilización y optimización de las herramientas como parte del proceso BIM, en este caso modeladores en AutoCAD Civil 3D.

AutoCAD Civil 3D es una aplicación que nos permite trabajar con gran cantidad de parámetros y un gran número de configuraciones y definiciones. Cada comando que ejecutamos implica la apertura de una gran cantidad de “ventanas” y saber aprovechar todas ellas es una gran ventaja en el diseño y construcción de Infraestructuras. A su vez también presenta una serie de dificultades para resolver diseños particulares como ser la intersección de caminos, superficies que no cumplen con la expectativa deseada, archivos que se vuelven inmanejables, proyectos grandes y complejos, etc., es decir en este curso “pondremos los pies en el barro”. También el curso da las herramientas y pautas para optimizar el trabajo dentro de la metodología BIM y en base a una colaboración multidisciplinaria.

OBJETIVOS

Ahondar en todas las dificultades del diseño de caminos y vías férreas, para resolver los desafíos comunes a nuestros proyectos. Optimizar el uso de AutoCAD Civil 3D como herramienta BIM. El participante al terminar el curso será capaz de:

- Resolver y optimizar todos los recursos avanzados de AutoCAD Civil 3D
- Resolver obras lineales complejas (intersecciones, rotondas, túneles, rehabilitación de rutas)
- Utilizar y crear subensamblajes complejos
- Realizar análisis viales y de superficies (recorridos, visibilidad, cuencas, etc.)
- Definir estándares de trabajo y proyectos
- Utilizar y colaborar con los datos de Sistemas de Información Geográfica
- Crear el modelo BIM para infraestructuras
- Colaboración interdisciplinaria

DESTINATARIOS

- Diseñadores y modeladores de infraestructuras con conocimientos sólidos en AutoCAD Civil 3D y que desarrollen su tarea en cualquiera de estas funciones: Gerentes BIM, Modeladores BIM, Ingenieros, Arquitectos, Jefes de Obra, Jefes de Proyecto, Coordinadores de Proyecto, etc.

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

- Conocimientos básicos de la metodología BIM
- Sólidos conocimientos y dominio de AutoCAD Civil 3D

DOCENTE

LIC. Daniel Knoblovits



- Consultor y Desarrollador Comercial de soluciones bajo las plataformas de Autodesk para las áreas de Infraestructuras, BIM y GIS, alcanzando importantes objetivos técnicos y comerciales.
- Ha asesorado y realizado capacitaciones en diversas empresas y universidades tanto en Argentina como en el exterior como ser Techint, Aerolíneas Argentinas, ADIF, Universidad Hebrea de Jerusalem, Universidad Tel Aviv, Comsa, Aeropuertos Argentina 2000, entre otros.
- Ha participado en múltiples charlas, presentaciones seminarios, conferencias, servicios de pre-post venta, como así también en grupos de trabajo para evaluación y desarrollo de los diferentes programas.

TEMARIO DEL CURSO

- UNIDAD 1: Presentación del curso. Repaso de los conceptos básicos de BIM. Estándares, plantillas y definiciones iniciales. Organización del proyecto.
- UNIDAD 2: Integración BIM/GIS/CAD, Sistema de Coordenadas, formato SHAPE
- UNIDAD 3: Intersecciones, Rotondas y Rampas
- UNIDAD 4: Ensamblajes y Subensamblajes complejos
- UNIDAD 5: Obras Lineales Complejas
- UNIDAD 6: Datos de Objetos, Estilos y Etiquetas
- UNIDAD 7: Integración de AutoCAD Civil 3D con otras aplicaciones

DIAS Y HORARIOS

- Inicia el 29 de septiembre. Jueves de 17 a 20 horas. 7 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 Pago Fácil, 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