



CIVIL 3D: IMPLEMENTACIÓN DE BIM PARA OBRAS FERROVIARIAS

EDICIÓN 2022

¿DE QUÉ TRATA EL CURSO?

- A lo largo de las últimas versiones de Autocad Civil 3D se han ido incorporando funciones propias de los proyectos y obras ferroviarias.
- Este curso aborda temas generales del desarrollo de obras lineales para profundizar en el módulo “Rail Layout” de Civil 3D.

OBJETIVOS

- Conocer las herramientas disponibles en las últimas versiones de Autocad Civil 3D para el diseño de obras ferroviarias.

DESTINATARIOS

- Ingenieros Civiles
- Topógrafos
- Geógrafo

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimientos básicos de Civil 3D:
 - Puntos, grupos de puntos, símbolos y etiquetas,
 - Creación y edición de superficies,
 - Diseño de una alineación,
 - Perfiles longitudinales,
 - Diseño de rasantes.

DOCENTE



ING. SERGIO LIBMAN

- Arquitecto/ Consultor BIM en sergiolibman.com.ar
- Consultor BIM en M2*BIM
- Profesor titular de Informática aplicada II en Escuela Técnica de Vialidad Nacional N° 1.
- Especializado en BIM para arquitectura e infraestructuras y nuevas tecnologías aplicadas a la arquitectura, la ingeniería y la planificación urbana y regional.

TEMARIO DEL CURSO

■ UNIDAD 1

- Buenas prácticas,
- Módulo de ferrocarriles: contenido y configuración según las versiones (2016 a 2023),
- Herramientas de creación de alineaciones de ferrocarriles,
- Perfiles longitudinales,
- Cálculo y vistas de peraltes.

■ UNIDAD 2

- Cruces/ traviesas de vías,
- Ensamblajes y subensamblajes de vías,
- Obras lineales,
- Secciones transversales,
- Cómputos.

DIAS Y HORARIOS

- Inicia el 15 de Septiembre. Jueves de 9:30 a 13:30 horas. 2 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