



CURSO ONLINE

Infracworks 360

Ingeniería Civil



¡Sumérgete en el mundo de la Ingeniería Civil!

El software de Autodesk, InfraWorks, es el empleado en la fase de proyecto de ingeniería. Aprenderás a diseñar carreteras, autovías, puentes y demás estructuras de obra civil de una manera sencilla y muy dinámica. Así como, analizar todos estos elementos para generar anteproyectos de obra civil de todo tipo.

Cuando hayas terminado el curso de InfraWorks serás capaz de realizar proyectos realistas de obra civil de todo tipo con sus diferentes propuestas de diseño. Estarás capacitado para manejar una herramienta en auge capaz de introducir modelos 3D de cualquier aplicación para que nuestro proyecto sea el mejor del concurso al que nos presentemos.

[Ver vídeo de introducción](#)

[Ver curso en el Campus](#)

Temario / Módulos

- Interfaz y configuración
- Explanaciones y modelos 3D
- Diseño de carreteras
- Intersecciones, glorietas, puentes, tuneles y ferrocarriles
- Drenaje y zonas de agua
- Presentaciones
- Bonus Pack
- Práctica final

Docente del curso



J. Oscar Gutiérrez

- Director Técnico BIM.
- Consultor BIM Civil.

[→ Ver Perfil en LinkedIn](#)

Duración

Teoría + práctica : **40 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

Tienes **12 meses de acceso al curso** y tutorías ilimitadas.
¡Puedes empezar el curso cuando quieras!

Requisitos

No se requieren requisitos previos.

Certificaciones



Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



Asociación Nacional de Centros y Proveedores de e-Learning ANCYPEL. Es un centro autorizado para el visado de certificados.

Accredible

Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.

Temario del curso

1. Interfaz y configuración

- Pantalla de inicio
- Configuración previa.
- Introducción a BIM 360 docs..
- Barra de herramientas y pila.
- Configuración de parámetros de vista.
- Trabajando con el modelo.

2. Construir el modelo

- Creación de un modelo con el generador de modelos.
- Creación de un modelo con información depurada.
- Importar y configurar imágenes raster.
- Trabajar con capas de superficie.
- Explorador del modelo.
- Propiedades del modelo.
- Paleta de estilos.

3. Interoperabilidad

- Importar ficheros 3D.
- Importar ficheros IMX / LandXML.
- Importar ficheros SHP - Ejemplo práctico.
- Uso de reglas en Infracworks.
- Vistas compartidas.

4. Coberturas y explanaciones

- Propuestas de diseño.
- Gestión de propuestas.
- Diseño y edición de coberturas.
- Creación y edición de estilos de cobertura.
- Creación y gestión de materiales.

- Diseño y edición de áreas de terreno.
- Creación y edición de estilos de áreas de terreno

5. Diseño de carreteras

- Consideraciones básicas.
- Carreteras de planificación. Estilos
- Carreteras de planificación. Grupo de materiales.
- Carreteras de planificación. Decoraciones.
- Diseño y edición de ferrocarriles.
- Estilos en la creación de ferrocarriles.
- Carreteras compuestas. Perfil longitudinal.
- Carreteras compuestas. Secciones transversales.
- Carreteras compuestas. Ensamblajes.
- Carreteras compuestas. Decoraciones.
- Cálculo de movimiento de tierras.

6. Elementos paramétricos

- Intersecciones y edición de la señalización horizontal
- Glorietas, creación y edición
- Estructuras en carreteras de diseño
- Puentes en carreteras compuestas
- Túneles en carreteras compuestas
- Túneles en carreteras compuestas

7. Drenaje y zonas de agua

- Cuencas de captación a partir de un punto.
- Cuencas de captación a partir de una carretera compuesta.

- Diseño manual de una ODT.
- Redes de drenaje de una ODT.
- Redes de drenaje. Bocas de inspección y tuberías.
- Redes de drenaje. Tragantes y tuberías.
- Redes de drenaje. Embocaduras.
- Redes de drenaje. Datos de precipitación.
- Redes de drenaje. Dimensionar red de drenaje.
- Redes de drenaje. Inspeccionar rendimiento hidráulico.

8. Presentaciones

- Configuración previa
- Generación de imágenes.
- Generación manual de vídeos.
- Generación manual de videos.

9. Nubes de puntos

- Inserción de nubes de puntos en el modelo
- Temas de nubes de puntos. Clasificación LIDAR
- Extracción de la superficie final.

10. Bonus Pack

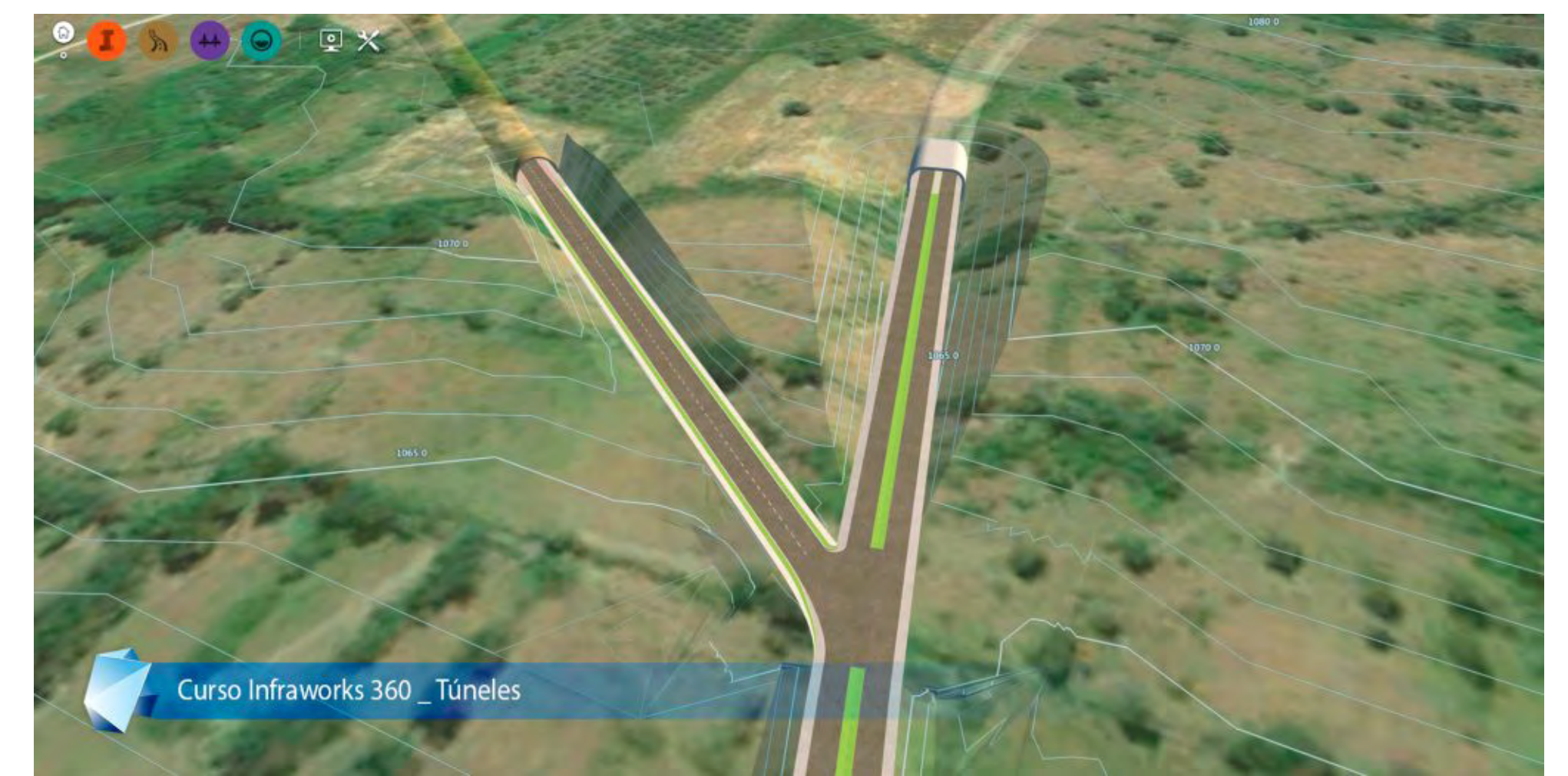
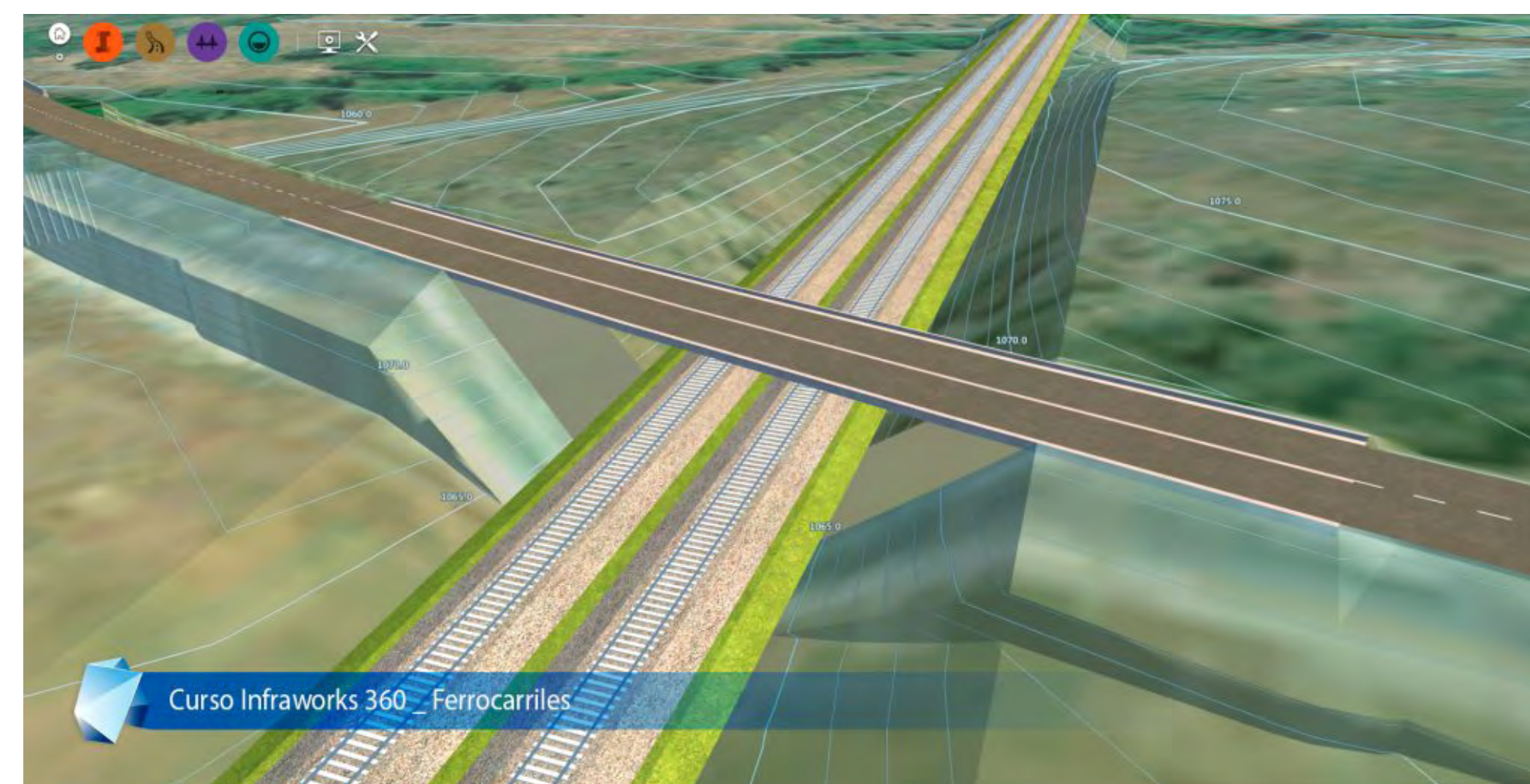
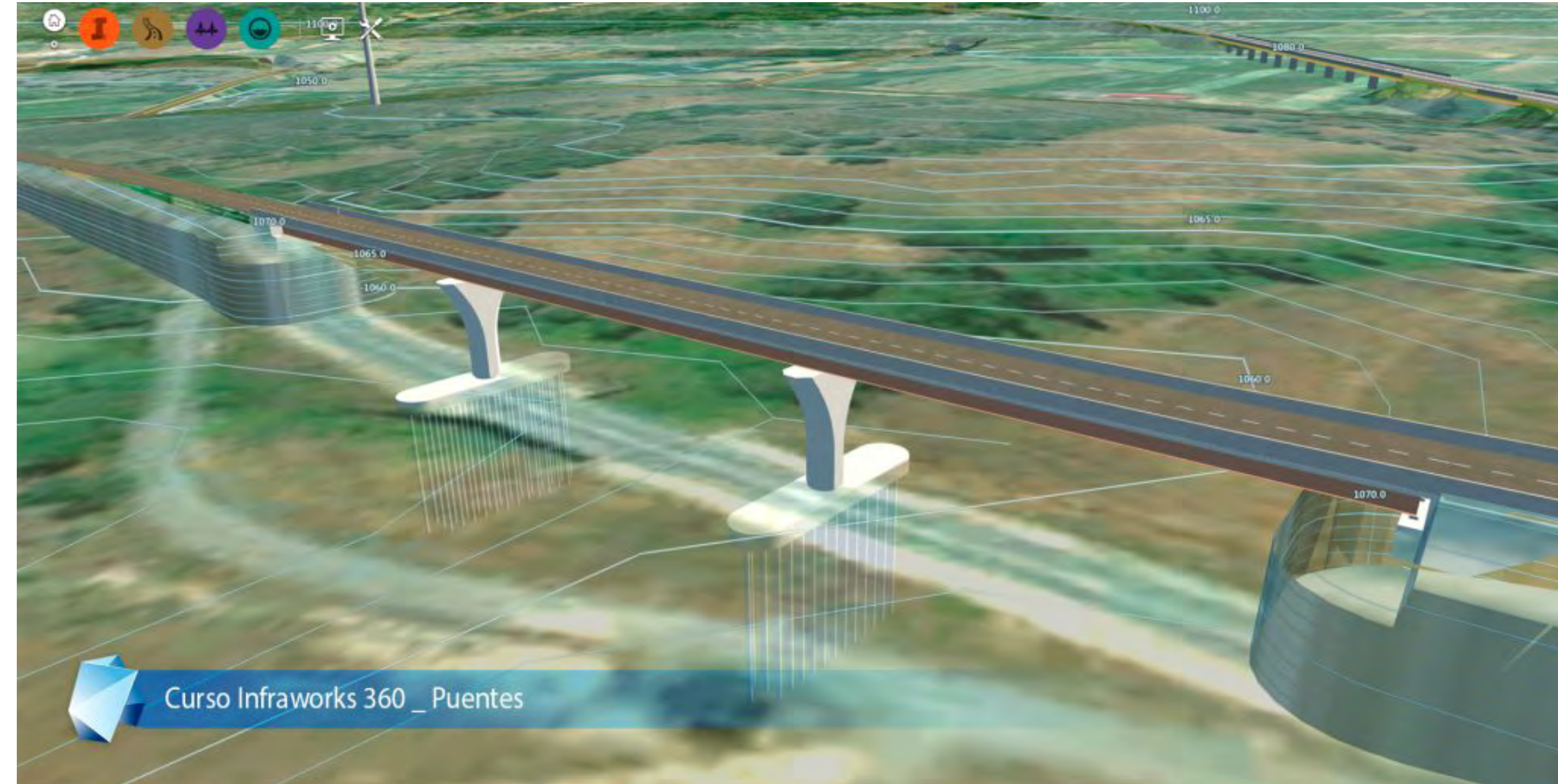
- Infracworks Tolltips
- Creación de elementos paramétricos básicos desde Inventor

10. Práctica final

12. Ejercicio final + Examen tipo test

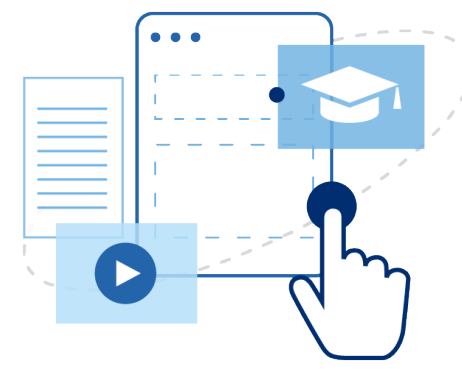
Pon a prueba todo lo aprendido. Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.

Imágenes de presentación



Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



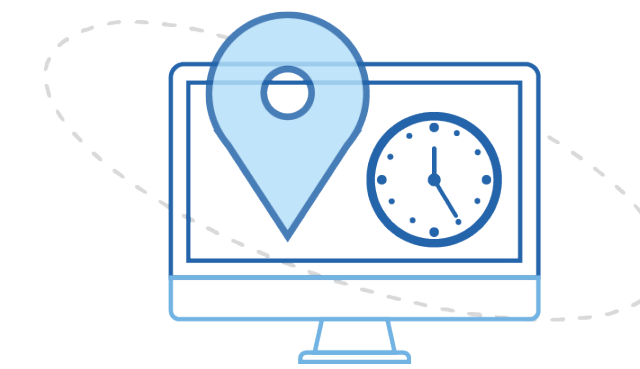
FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestros docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados única y exclusivamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 10 a 19 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com

