



CURSO ONLINE

C# Introducción

Programación BIM



¡Sumérgete en el mundo de la Programación BIM!

En este curso de "Inicio a la programación de API de Revit: gestión de la información en modelos BIM", haremos un repaso por los conceptos claves para entender teóricamente los lenguajes de programación, sus operadores, los inicios y desarrollo de un software y sus usos en la gestión de la información en los modelos BIM.

Explicaremos a fondo la estructura y partes de un programa (proyecto, clases, variables, funciones...), y afianzaremos el aprendizaje mediante ejercicios y casos prácticos. Todo ello apoyándonos en el lenguaje C# haciendo uso del programa Visual Studio.

Finalmente, el alumno tendrá el suficiente conocimiento para entender las pautas del programa Revit de metodología BIM para poder importar, exportar y gestionar la información haciendo uso de la programación.

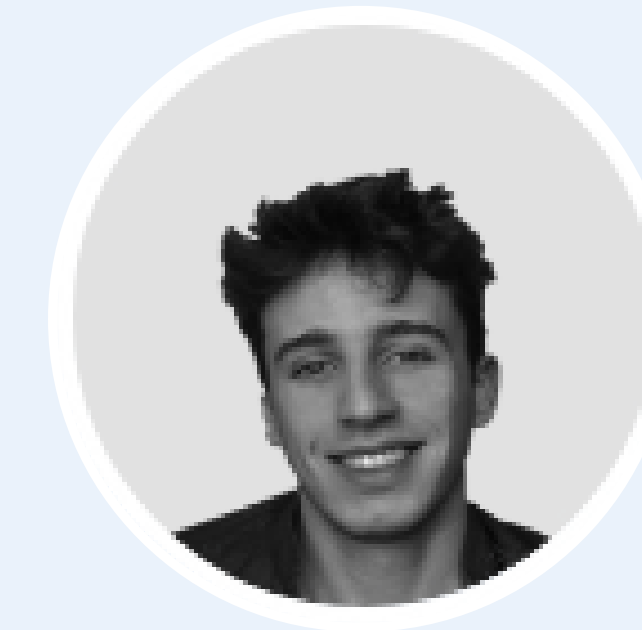
Nuestra forma de enseñar consiste en explicar primero la teoría de la base de la programación para que luego el alumno pueda comprender este nuevo lenguaje C# y sea capaz de dominar el programa. Luego se exponen prácticas y un ejercicio final para un aprendizaje completo.

Ver vídeo de introducción

Temario / Módulos

- Conceptos básicos: Definiciones / Variables / Operadores
- Estructura y partes de un programa
- Casos prácticos y familiarización con la interfaz de Visual Studio
- Desarrollo de un proyecto en Visual Studio y conectividad con Revit
- Generando soportes para instalaciones
- Importar información de Revit
- Exportar información a Revit

Docente del curso



Julio del Pino

- Arquitecto.
- BIM Expert.

→ [VER Perfil en LinkedIN](#)

Duración

Teoría + práctica : **20 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

Tienes **12 meses de acceso al curso** y tutorías ilimitadas.

¡Puedes empezar el curso cuando quieras!

Requisitos

Conocimientos previos en:
-Revit nivel medio

Certificaciones

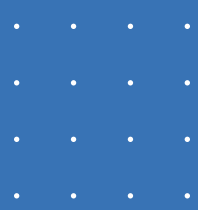


Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.

Temario del curso



1.Conceptos básicos: Definiciones / Variables /Operadores

- Introducción.
- Sintaxis, variables y tipos.
- Operadores y expresiones.

2.Estructura y partes de un programa

- Bucles y estructuras de decisión.
- Estructuras de un programa Java.
- Funciones.

3.Casos prácticos y familiarización con la interfaz de Visual Studio

- Visual Studio (interfaz y primer contacto con el programa).
- Visual Studio (crear y estructurar un nuevo proyecto).
- Distintos casos prácticos para entendimiento del programa.

4.Desarrollo de un proyecto en Visual Studio y conectividad con Revitr

- Introducción.
- Configuración de botones.
- Desarrollo.
- Funciones de la API para Revit.
- Funciones de la API para Revit: elementos seleccionados y acceso a sus parámetros.
- WindowsForm (Uso y herramientas): creación y lanzamiento I.
- WindowsForm (Uso y herramientas): creación y lanzamiento II.
- Funciones de la API para Revit: Obtener los valores de los parámetros de objetos.
- Funciones de la API para Revit.
- Funciones de la API para Revit: Carga de familia a partir de una ruta dada.
- Funciones de la API para Revit: Carga de familia con búsqueda por parte del usuario.
- Funciones de la API para Revit.
- Funciones de la API para Revit: Colocar ejemplares de familia en un modelo de Revit.

5.Importar información de Revit

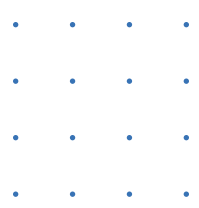
- Presentación de caso práctico y estructura de clase App I.
- Presentación de caso práctico y estructura de clase App II.
- Presentación de caso práctico y estructura de clase App III.
- Importar información de archivo .txt externo I.
- Importar información de archivo .txt externo II.
- Importar información de archivo .txt externo III.

6.Exportar información a Revit

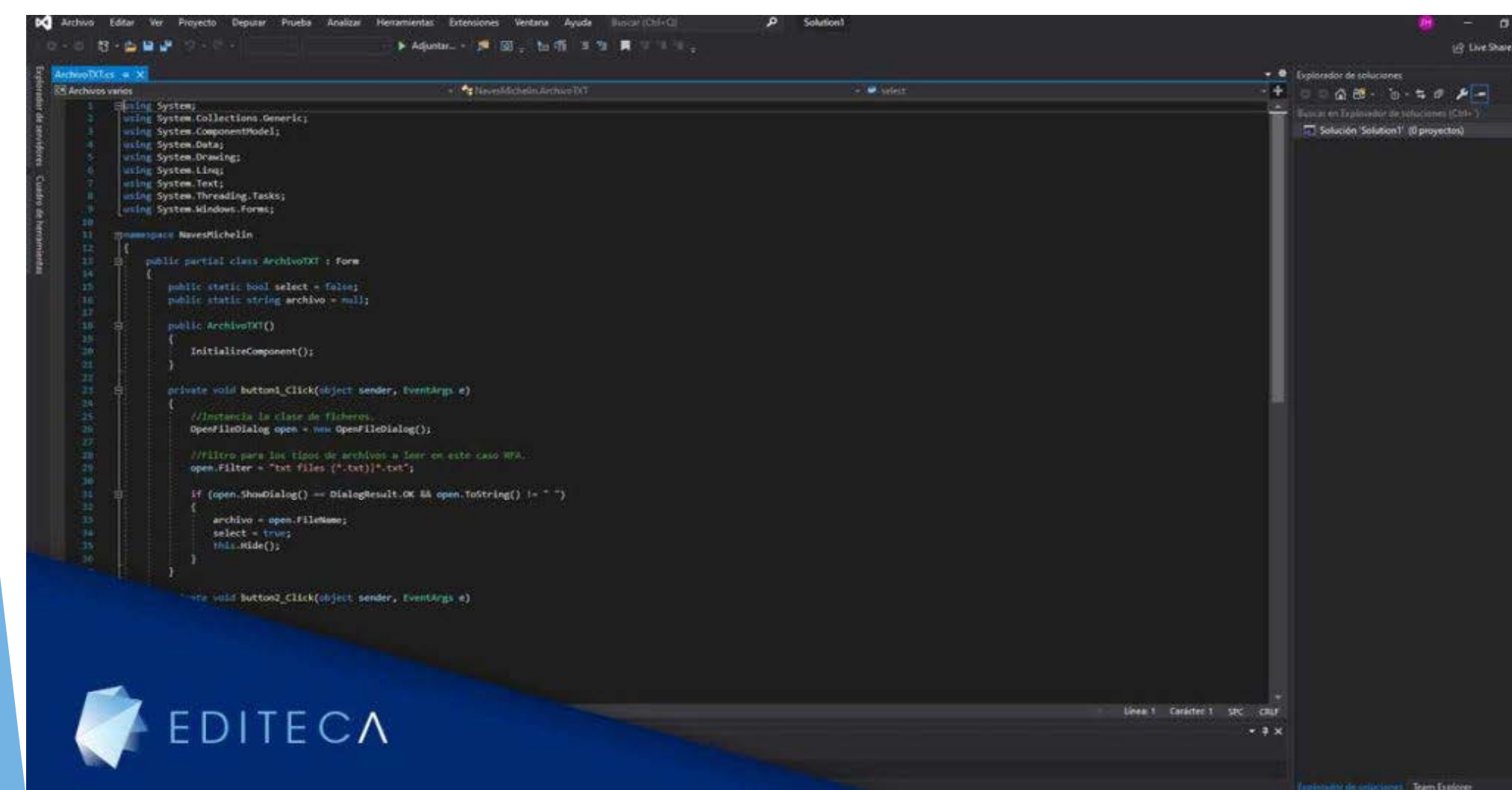
- Concatenar y crear parámetro nuevo I.
- Concatenar y crear parámetro nuevo II.
- Escribir archivo externo de .txt I.
- Escribir archivo externo de .txt II.

7.Ejercicio final + examen

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

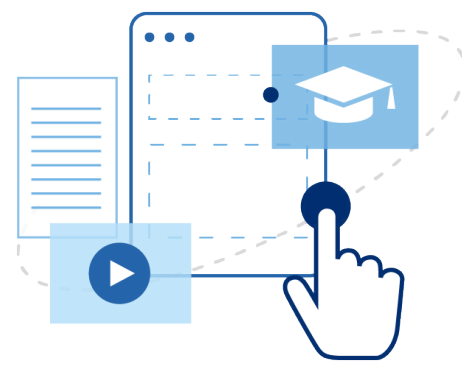


Imágenes de presentación



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

Nuestro 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 09:00 a 18:30 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

