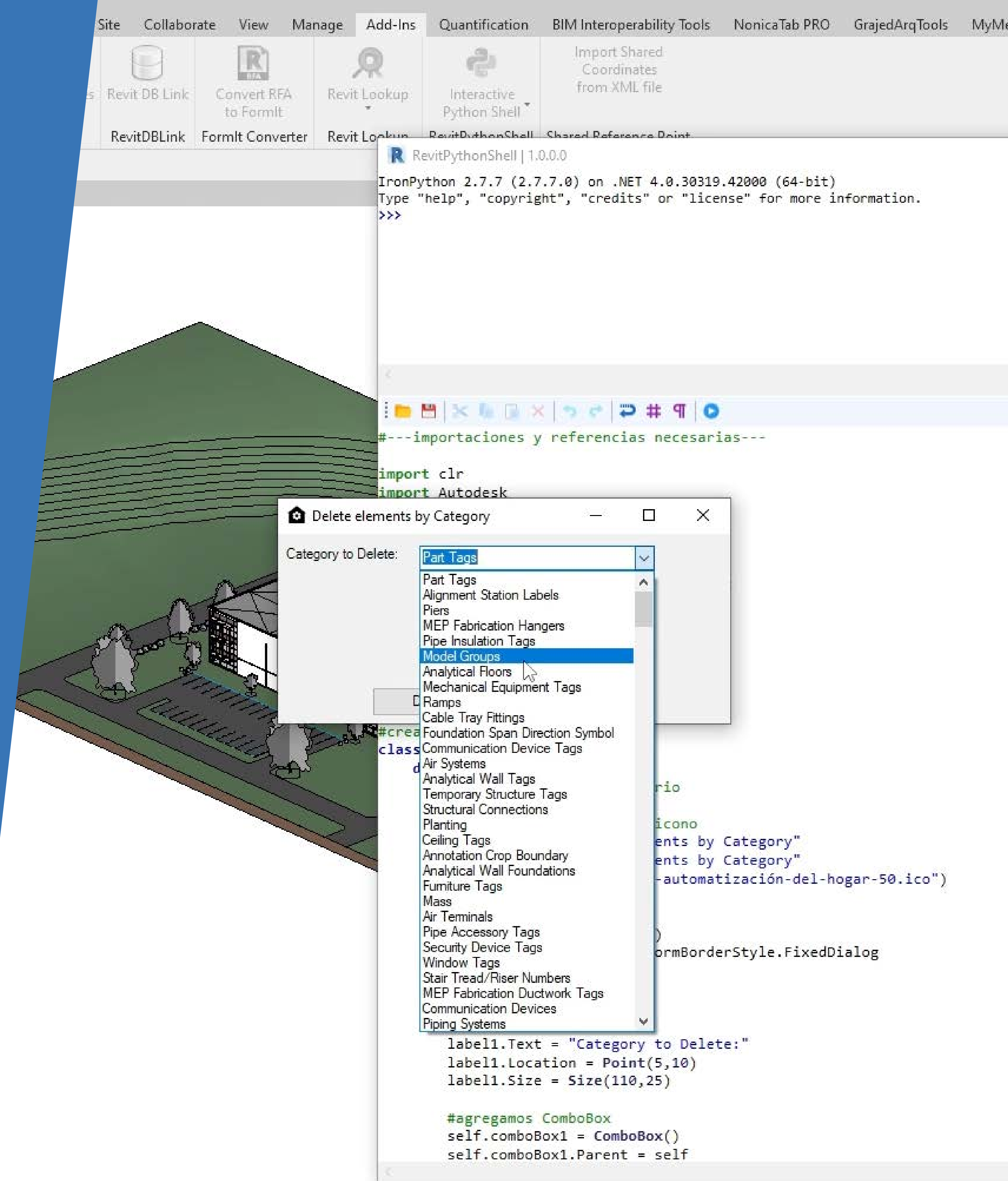




CURSO ONLINE

Python III

Programación BIM



¡Sumérgete en el mundo de la Programación BIM!

En este curso de Python III (para Revit) utilizaremos el conocimiento adquirido en el curso anterior y lo llevaremos a la práctica interactuando con la API de Revit, a través de los Namespaces, Clases, métodos y propiedades útiles para la automatización de tareas de documentación, de modelado arquitectónico, estructural y MEP, así como algunos relacionados con el trabajo colaborativo en Revit.

Pondremos en práctica la creación de herramientas con pyRevit e interfaces de usuario que reciban datos del usuario mediante Windows Forms. Todo esto aprovechando la información disponible en Revit API Docs y escribiendo código ágilmente en RevitPythonShell para posteriormente armar las herramientas con botón e interfaz de usuario personalizados con pyRevit.

La forma de enseñanza consiste en explicar primero la teoría de las herramientas y conceptos para que luego el alumno pueda repetir los mismos pasos que se muestran en los videos y sea capaz de dominar el programa. Luego se expone un ejercicio final para aprender definitivamente a usar los conceptos vistos.

Ver vídeo de introducción

Temario / Módulos

- Módulo 1. Interfaces gráficas + Parámetros de Revit
- Módulo 2. Documentación
- Módulo 3. Modelo Arquitectónico (familias de sistema)
- Módulo 4. Familias Cargables
- Módulo 5. Modelo Estructural
- Módulo 6. Modelo MEP
- Módulo 7. Trabajo colaborativo

Docente del curso



Alejandro Grajeda

- Arquitecto
- Ayudo a Desarrolladores Inmobiliarios a optimizar y agilizar sus proyectos desde Pre-Factibilidad hasta Ejecutivo con BIM +Automatización

→ [VER Perfil en LinkedIN](#)

Duración

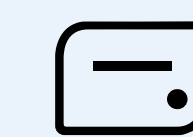
Teoría + práctica : **30 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

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

Certificaciones



EDITECA

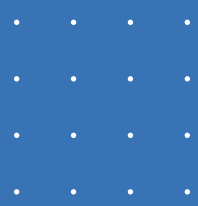


Accredible

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



Módulo 1. Interfaces gráficas + Parámetros de Revit

- Seleccionar elementos pre-filtrados por Categoría. Parte 1
- Seleccionar elementos pre-filtrados por Categoría. Parte 2.
- Seleccionar elementos pre-filtrados por Categoría. Parte 3.
- Selección de rectángulo pre-filtrado por Categoría.
- Selección de rectángulo pre-filtrado por varias Categorías.
- Recepción de Parámetros con Windows Forms. TextBox-Crear Plano 1-5.
- Recepción de Parámetros con Windows Forms. TextBox-Crear Plano 2-5.
- Recepción de Parámetros con Windows Forms. TextBox-Crear Plano 3-5.
- Recepción de Parámetros con Windows Forms. TextBox-Crear Plano 4-5.
- Recepción de Parámetros con Windows Forms. TextBox-Crear Plano 5-5.
- Recepción de Parámetros con Windows Forms. ComboBox-Borrar elementos por categoría 1-3.
- Recepción de Parámetros con Windows Forms. ComboBox-Borrar elementos por categoría 2-3.
- Recepción de Parámetros con Windows Forms. ComboBox-Borrar elementos por categoría 3-3.

Módulo 2. Documentación

- Herramienta String.ReplaceByCategory 1-3.
- Herramienta String.ReplaceByCategory 2-3.
- Herramienta String.ReplaceByCategory 3-3.
- Herramienta Sheets.Create 1-4.
- Herramienta Sheets.Create 2-4.
- Herramienta Sheets.Create 3-4.
- Herramienta Sheets.Create 4-4.
- Herramienta FloorPlans.Create 1-4.
- Herramienta FloorPlans.Create 2-4.
- Herramienta FloorPlans.Create 3-4.

- Herramienta FloorPlans.Create 4-4.
- Herramienta FloorPlans.Create 4-4.

Módulo 3. Modelo Arquitectónico (familias de sistema)

- Creación de Nivel y conversión de unidades.
- Creación y nombrado de Niveles.
- Creación de Rejilla.
- Creación de Rejillas.
- Creación de Muro con altura desconectada.
- Creación de Muro de Nivel a Nivel.
- Creación de Muros en Rejillas.
- Modificación de Muros. Revertir la edición de perfil.
- Creación de Suelos por Habitación parte 1.
- Creación de Suelos por Habitación parte 2.
- Creación de Suelos por Habitación parte 3.
- Creación de Techos-Plafones.

Módulo 4. Familias Cargables

- Family Class.
- Colocación de componentes (Family Instances) Parte 1.
- Colocación de componentes (Family Instances) Parte 2.
- Activar Tipos (Family Symbols).
- Modificación de Instancias. Mover.
- Modificación de Instancias. Rotar.
- Cargar Familias en el Documento Activo.

Módulo 5. Modelo Estructural

- Namespace Structure.
- Creación de Columnas verticales.
- Creación de Columnas inclinadas.
- Creación de Cimentación en Muros.
- Creación de Vigas (en Rejillas).
- Creación de Vigas de Celosía.

Módulo 6. Modelo MEP

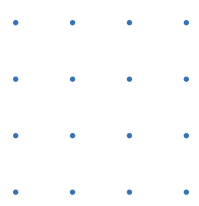
- MEP Namespaces.
- Creación de Ductos de XYZ a XYZ.
- Creación de Ductos de Conector a Conector.
- Creación de Cables por circuito en vista activa.
- Creación de Conduits.
- Creación de Tubos de XYZ a XYZ

Módulo 7. Trabajo colaborativo

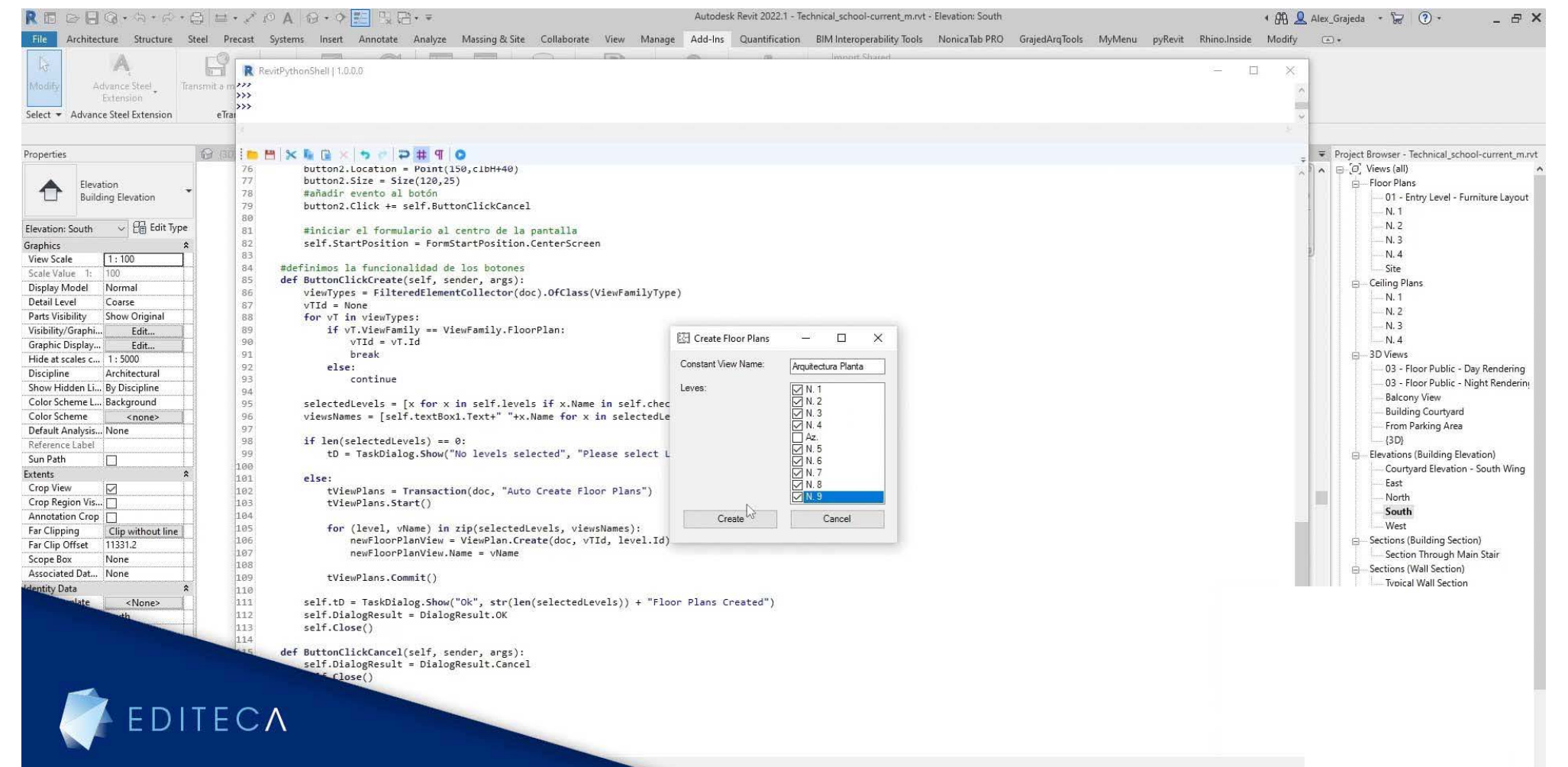
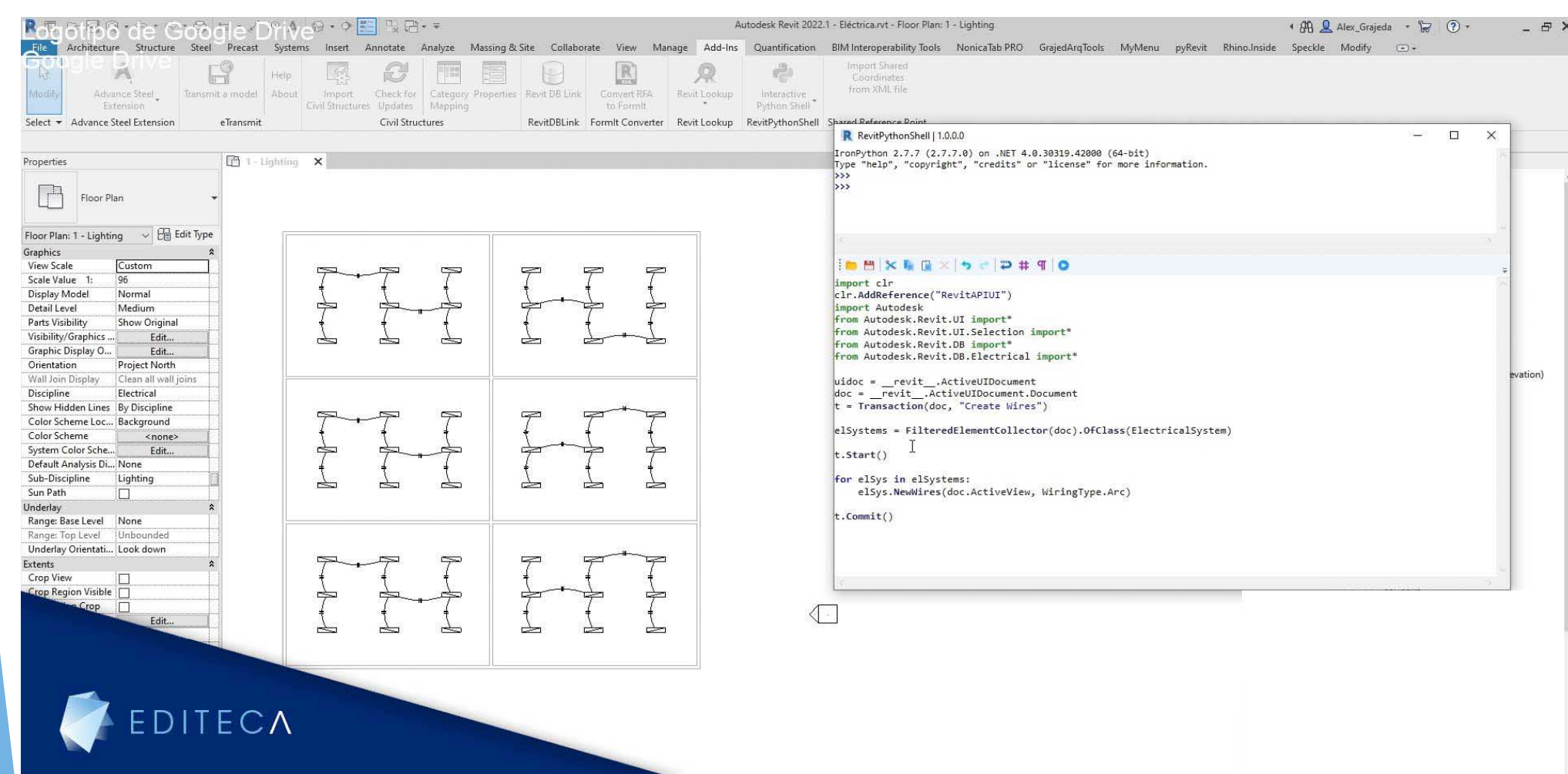
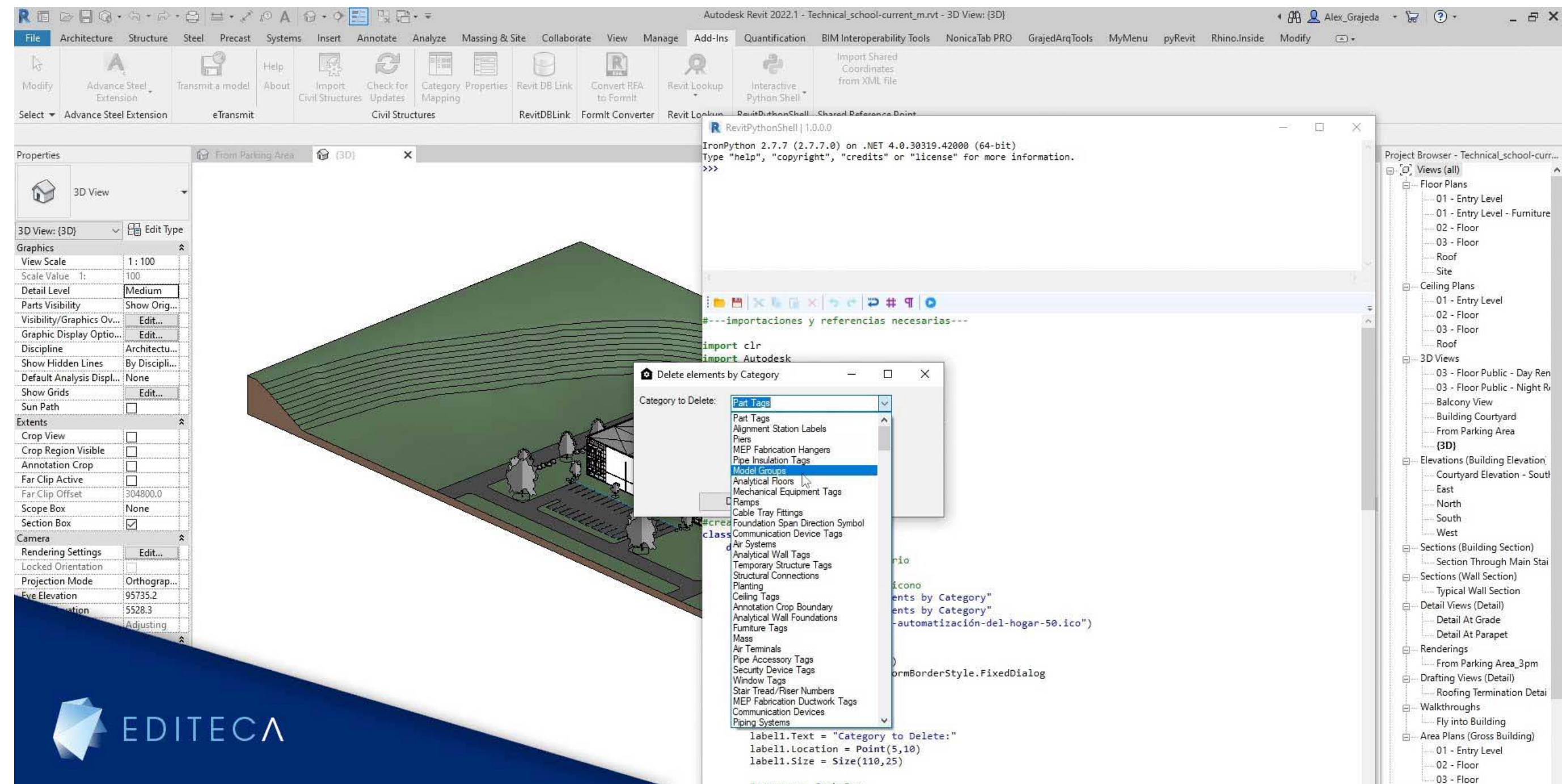
- Habilitar trabajo compartido.
- SaveAsOptions.
- WorksharingSaveAsOptions.
- Habilitar trabajo compartido en la Nube
- Crear subproyectos

Ejercicio final + examen

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

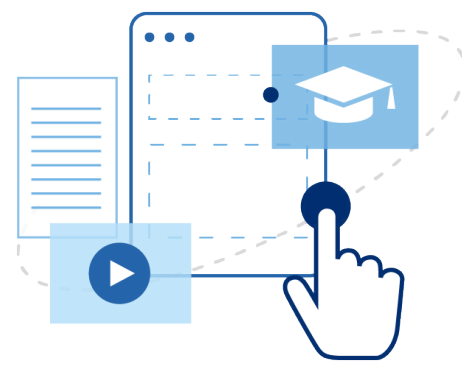


Imágenes de presentación



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

