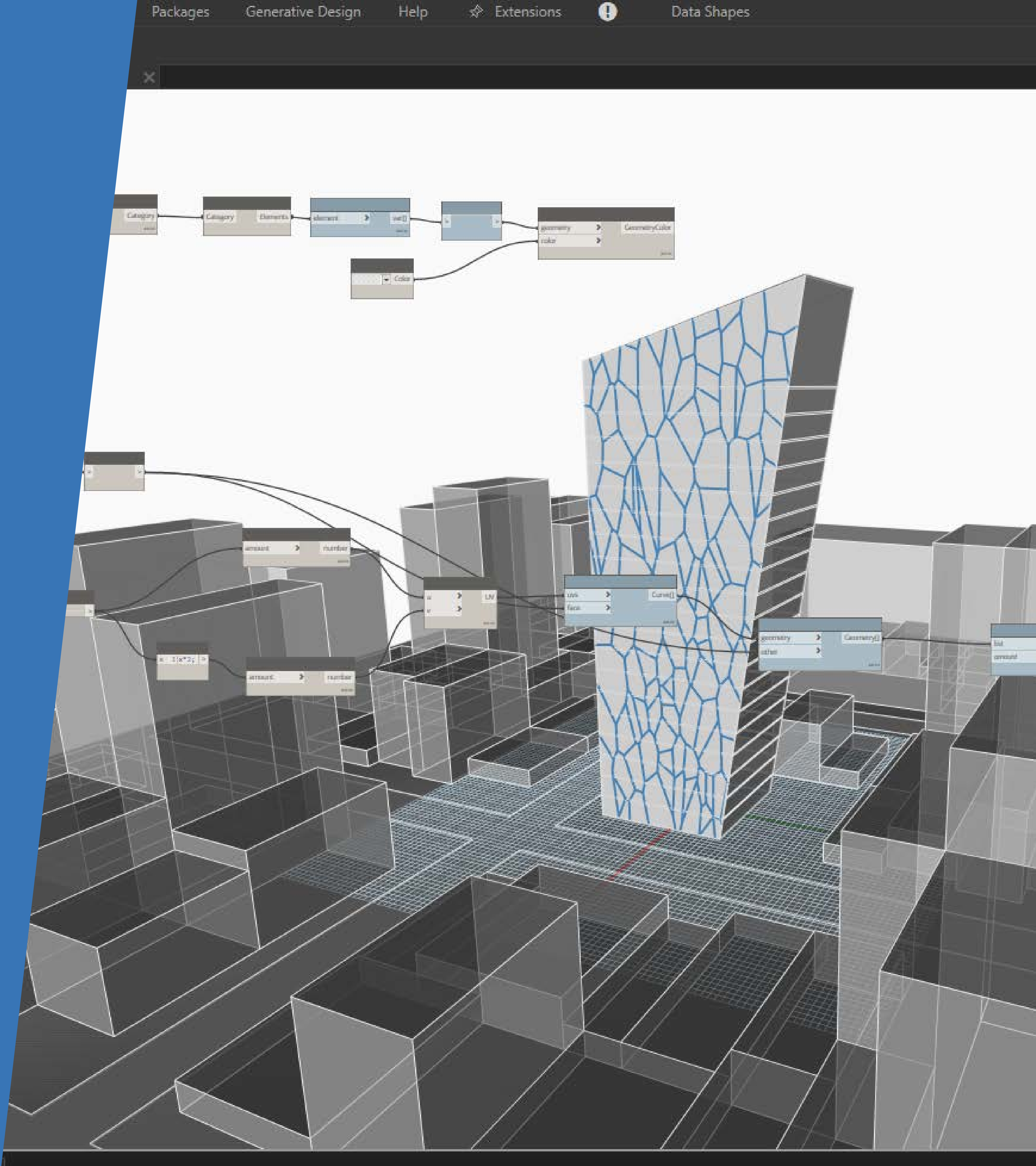




CURSO ONLINE

Autodesk Generative Design

Programación BIM



¡Sumérgete en el mundo de la Programación BIM!

En este curso de Autodesk Generative Design aprenderás los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para optimizar tus diseños mediante el enfoque de Diseño Generativo y el uso de el motor de optimización de Autodesk conectado a Dynamo y Revit, Generative Design.

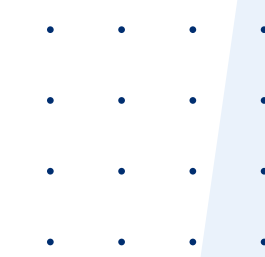
Aprenderás los conceptos y pasos fundamentales del Diseño Generativo que podrás aplicar con este y otros motores de optimización de la industria. Veremos los pasos necesarios a realizar en Dynamo para preparar nuestros algoritmos para el motor de optimización. Y veremos a detalle la interfaz y funcionamiento de Autodesk Generative Design, desde Dynamo y directamente desde Revit.

Aprenderás a crear cada uno de los estudios tipo de Autodesk Generative Design, definiendo los parámetros, restricciones y objetivos a optimizar, a explorar y analizar los diversos resultados y a convertir la opción elegida en elementos de tu modelo de Revit.

Ver vídeo de introducción

Temario / Módulos

▪Este curso se organiza en 6 bloques formativos.



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



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



Obtendrás un diploma oficial de Autodesk y te prepararemos con un curso online gratuito para el examen oficial de Autodesk REVIT Certified Profesional.



Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.

Temario del curso



1.Bloque 1

- Diseño Computacional.
- Programación Visual.
- Diseño Generativo.
- Pasos del Diseño Generativo.
- Autodesk Generative Design.
- Casos de éxito de Diseño Generativo en la Industria.

2.Bloque 2

- Pseudocódigo.
- El Algoritmo.
- Anatomía del Algortimo. Variables.
- Anatomía del Algoritmo. Generador.
- Anatomía del Algortimo. Evaluador.
- Anatomía del Algoritmo. Restricciones.
- Anatomía del Algortimo. Objetivos.
- Bonus bloque 2. Límites de Propiedad desd Revit con Dynamo.

3.Bloque 3

- Generative Design y Dynamo.
- Configurar las variables (entradas).
- Configurar los objetivos (salidas).
- Configurar las restricciones (salidas).
- Crear estudio tipo de Diseño Generativo.
- Configurar el estudio.

4.Bloque 4

- Interfaz de Usuario de Generative Design.
- Gráficos. Scatter Plot (gráfica de dispersión).
- Gráficos. Parallel Coordinats (Coordenadas Paralelas).
- Qué gráfica elegir.
- Explorando los estudios restantes.

5. Bloque 5

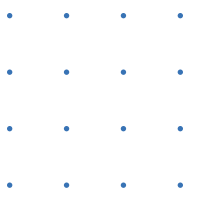
- Flujo de datos desde Revit. Data.Remember.
- Flujo de datos hacia Revit. Data.Gate.
- Crear estudio desde Revit.
- Explorar estudio desde Revit.

6. Bloque 6

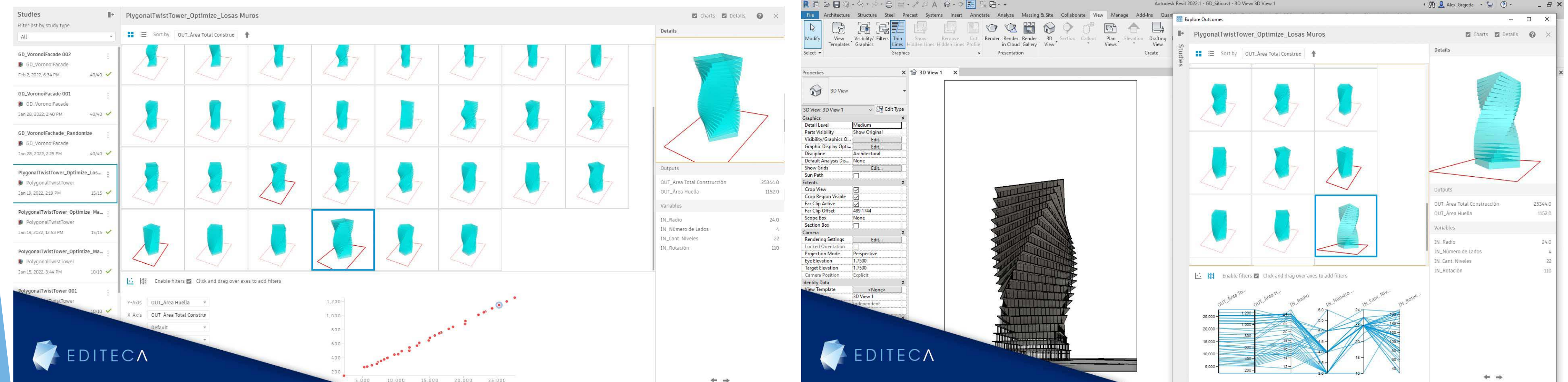
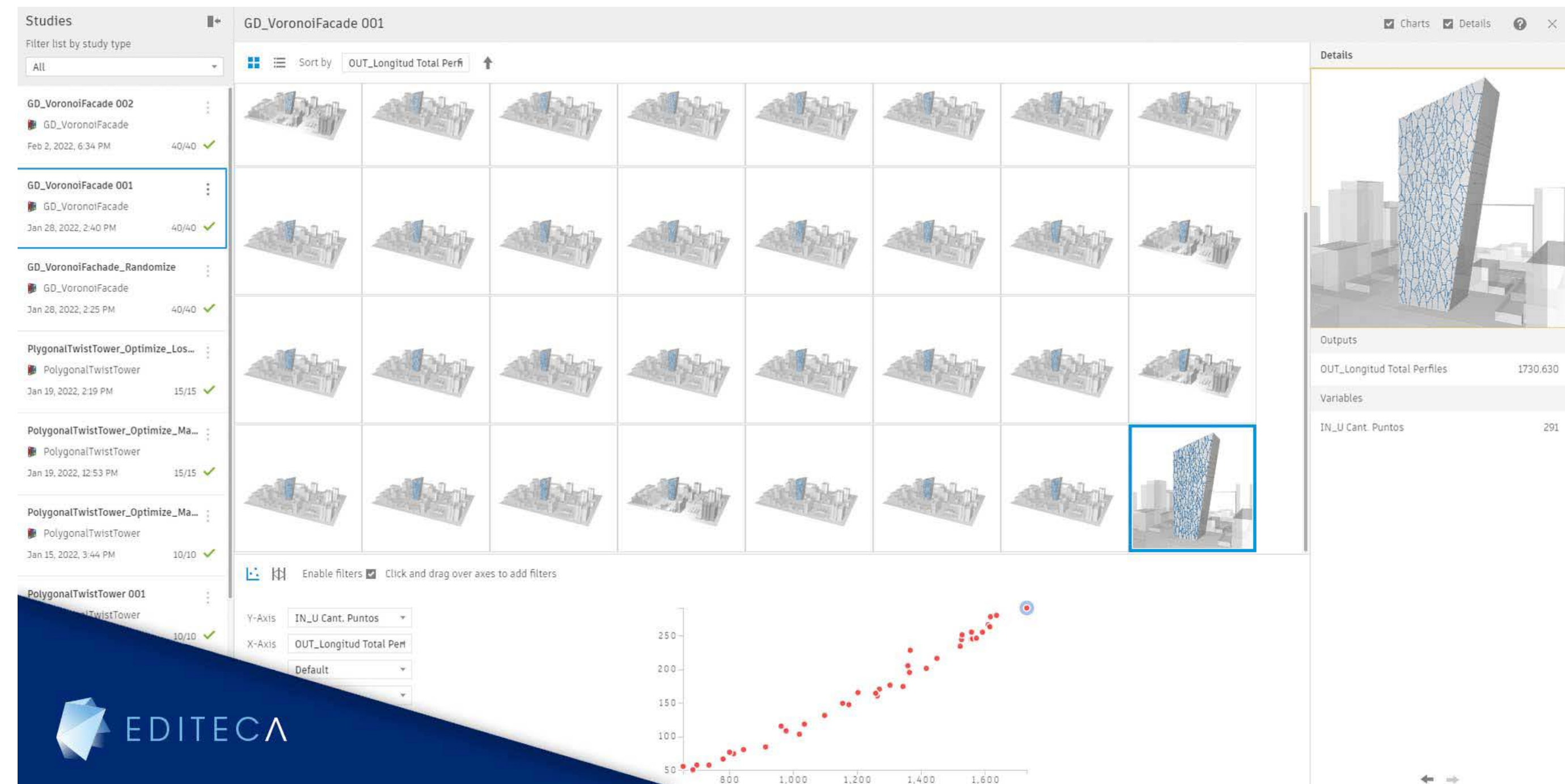
- De masas a familias de sistema.
- Fachada Diagrama Voronoi.

7.Ejercicio final + examen

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

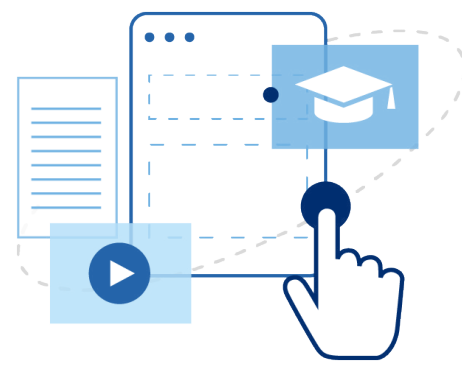


Imágenes de presentación



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

