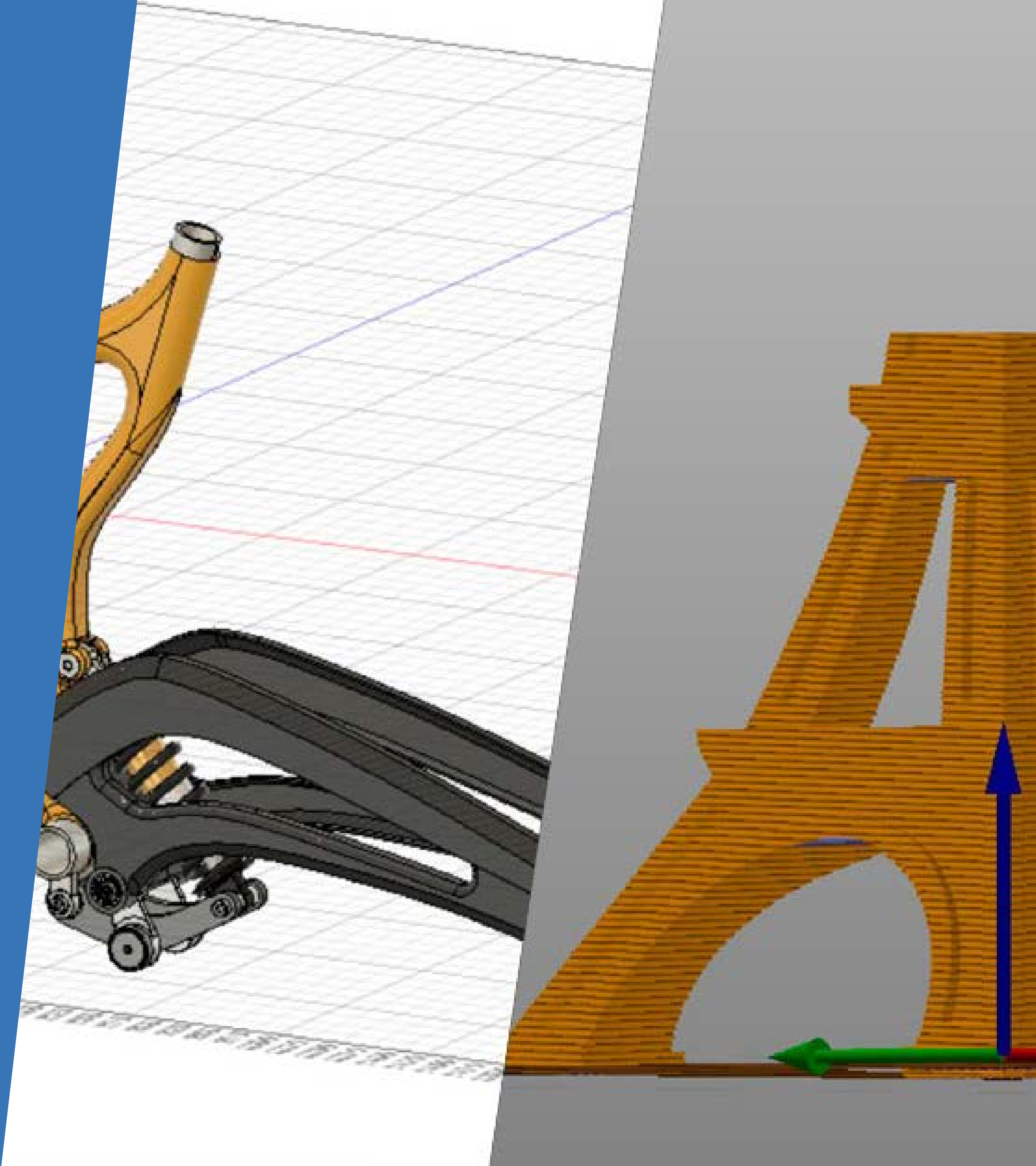




CURSO ONLINE

Impresión 3D

Tecnologías BIM



¡Sumérgete en el mundo de las tecnologías BIM!

Conocerás a fondo las distintas tecnologías de fabricación 3D y el proceso técnico que nos llevará desde el modelado de la pieza o maqueta a imprimir, hasta la configuración de la impresora 3d y la fabricación final.

Comenzarás conociendo softwares de modelado 3D que probablemente desconocías, aprenderás cómo funcionan las tecnologías de fabricación más actuales y acabarás dominando uno de los softwares de impresión 3D más conocidos.

Cuando finalices este curso, sabrás utilizar una impresora 3D y sabrás adaptar los diseños que provienen de diferentes industrias (arquitectura, ingeniería, etc.) para que puedan ser fabricados sin errores.

Ver vídeo de introducción

Temario / Módulos

- Introducción al mundo 3D
- Tecnologías de fabricación
- Tecnologías de impresión 3D
- La tecnología FDM en detalle
- Montaje y mantenimiento de una impresora 3D
- El proceso de impresión 3D: parte 1 (preparando los archivos)
- El proceso de impresión 3D: parte 2 (el laminado)
- Ejercicios resueltos y proyecto final

Docente del curso



Daniel Pérez

- Ingeniero Técnico.
- Máster en Ingeniería del Diseño – Especializado en modelado e impresión 3D

→ [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!

Requisitos

No se requieren requisitos previos.

Certificaciones



EDITECA

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



Accredible

Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.

Temario del curso



1.Introducción al mundo 3D

- Sectores e industrias en las que se utiliza el 3D.
- Obtener modelos 3D de repositorios online.
- Obtener modelos 3D de escaneos y fotogrametrías.
- Tipos de softwares 3D y sus fundamentos informáticos.
- Softwares de modelado 3D matemático o continuo.
- Ejemplos I.
- Softwares de modelado 3D con mallas o discretos.
- Ejemplos II.

2.Tecnologías de fabricación

- Tecnologías de fabricación aditivas y sustractivas.
- Breve repaso a la historia de la impresión 3D.
- Ventajas de la impresión 3D: por qué es una revolución..
- El movimiento Maker y los Fablabs.

3.Tecnologías de impresión 3D

- Clasificación de las tecnologías aditivas.
- La fotopolimerización.
- Tecnologías de extrusión
- Otras tecnologías.
- Recursos de ampliación.

4.La tecnología FDM en detalle

- Componentes y funcionamiento de una impresora 3D FDM (1).
- Componentes y funcionamiento de una impresora 3D FDM (2).

- Mecánica y electrónica de una impresora 3D FDM (1).
- Mecánica y electrónica de una impresora 3D FDM (2).
- Mecánica y electrónica de una impresora 3D FDM (3).
- Materiales habituales utilizados para la impresión (1).
- Materiales habituales utilizados para la impresión (2).
- Materiales habituales utilizados para la impresión (3).
- Principales fabricantes y modelos de impresoras 3D.

5.Montaje y mantenimiento de una impresora 3D

- Montaje de una impresora 3D (1).
- Montaje de una impresora 3D (2).
- Calibración de una impresora 3D (1).
- Calibración de una impresora 3D (2).
- Carga/instalación del material de impresión (1).
- Carga/instalación del material de impresión (2).
- Limpieza y cuidados de una impresora 3D.

6.El proceso de impresión 3D: parte 1 (preparando los archivos)

- El proceso desde el diseño hasta la impresión
- Modelando para imprimir (1).
- Modelando para imprimir (2).
- Modelando para imprimir (ejemplos).
- Formatos para exportar la geometría.
- Cómo exportar la geometría en los principales softwares.
- Software para revisar y reparar archivos (mallas) dañados.
- Introducción a los softwares de laminado.

7. El proceso de impresión 3D: parte 2 (el laminado)

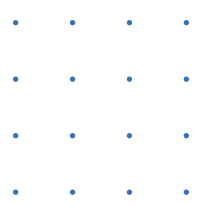
- Introducción a los softwares de laminado: descarga, instalación e interfaz.
- Software de laminado: configuración de la impresora.
- Software de laminado: configuración del filamento.
- Software de laminado: incorporar y editar modelos.
- Parámetros de impresión (1).
- Parámetros de impresión (2).
- Software de laminado: los parámetros de capas.
- Software de laminado: los parámetros de relleno.
- Software de laminado: soportes y otros parámetros.
- Software de laminado: exportación del modelo y proyecto de laminado.
- Errores comunes en impresión 3D.
- Postprocesado de las piezas.

8.Ejercicios resueltos

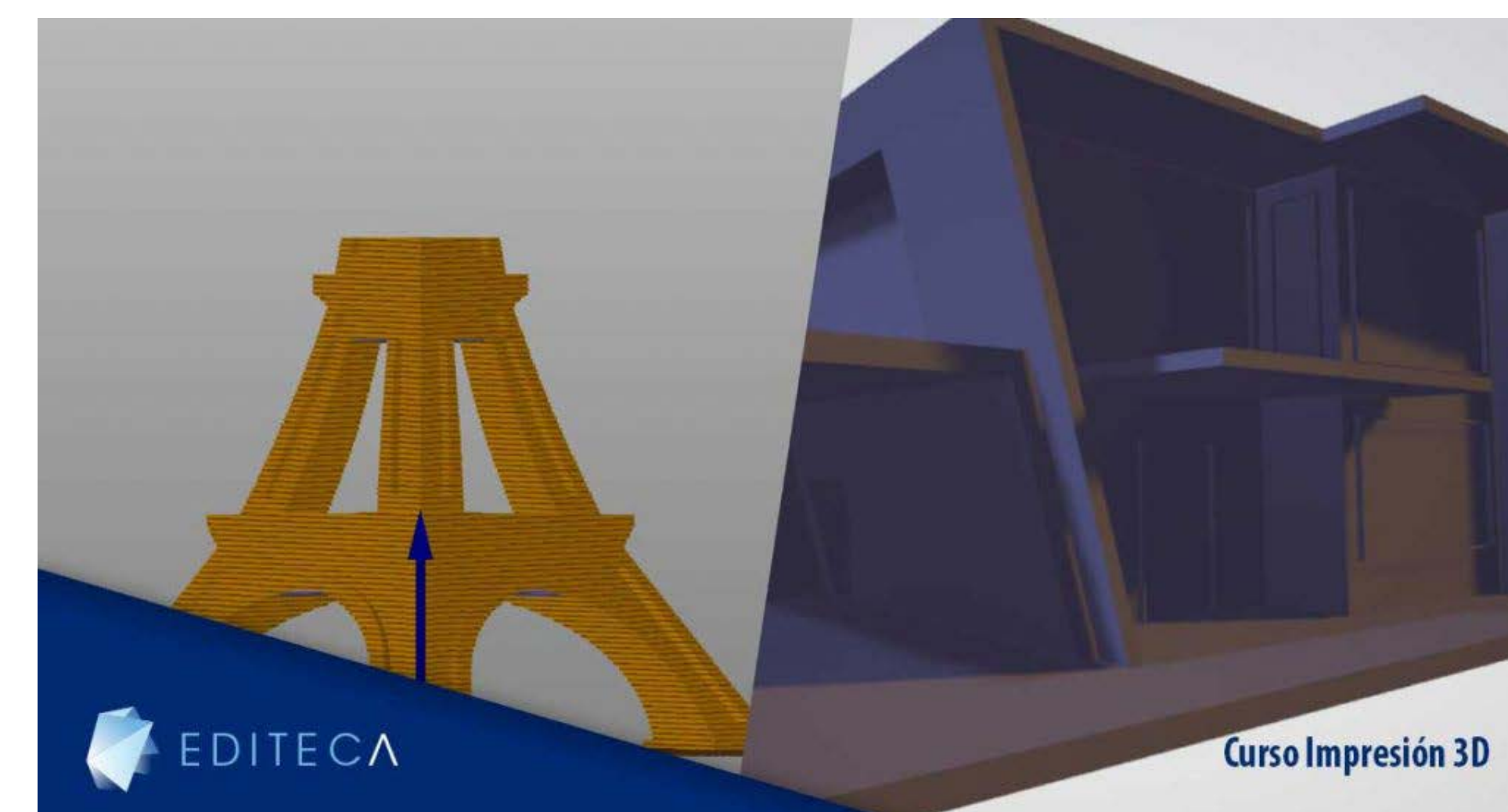
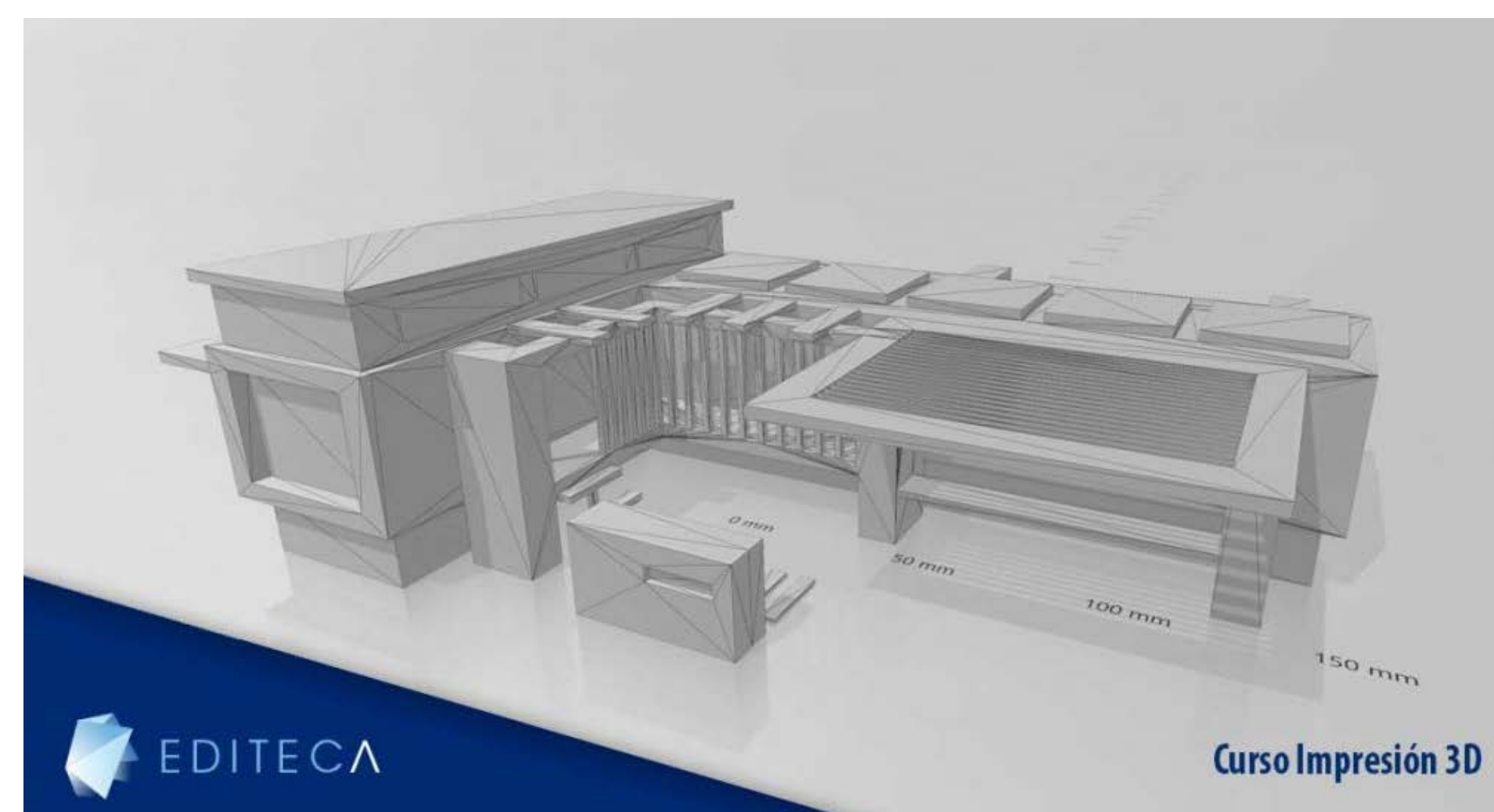
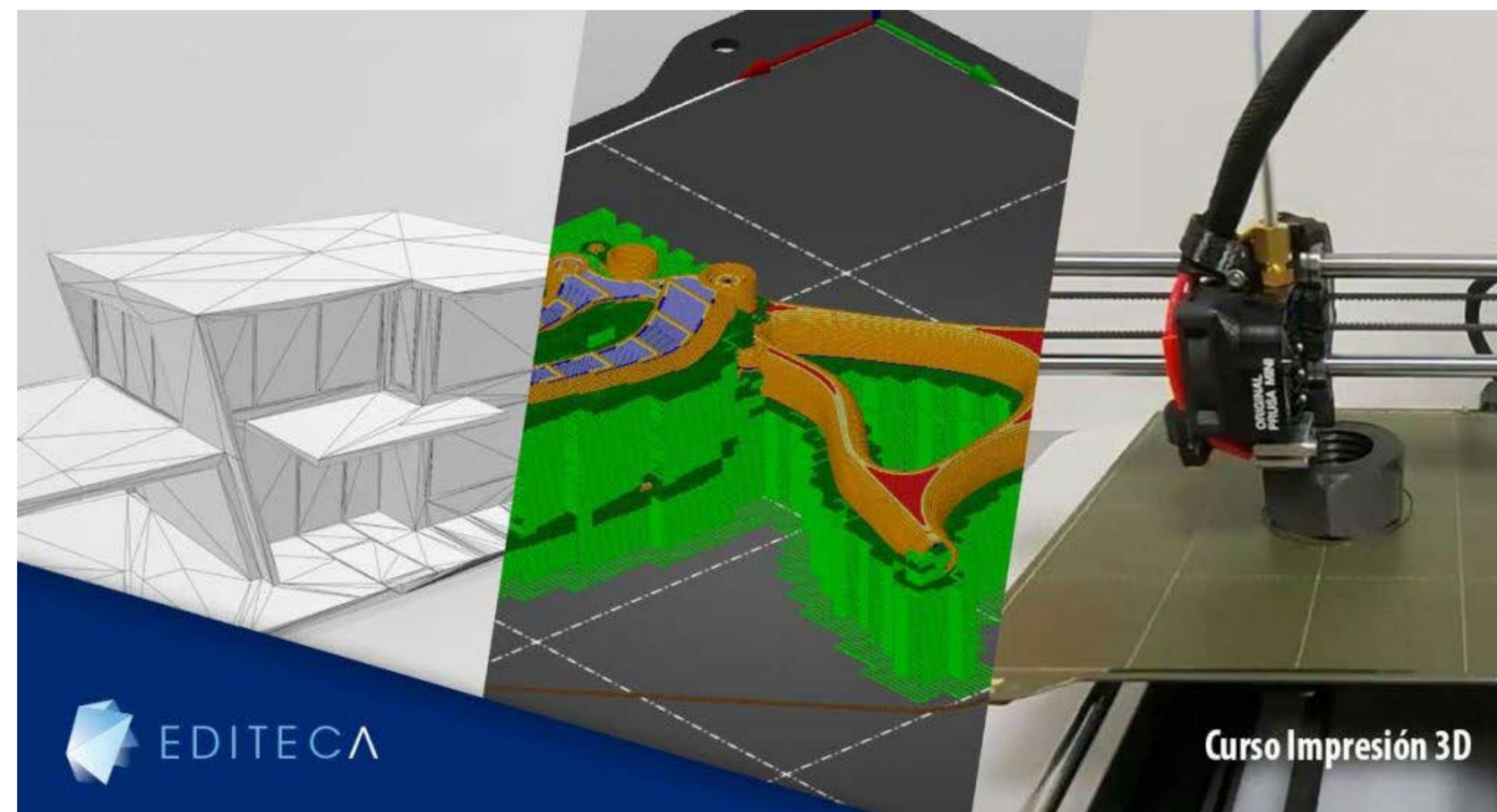
- Ejercicio resuelto 1.
- Ejercicio resuelto 2.
- Ejercicio resuelto 3.

20.Ejercicio final + examen

- Pon a prueba todo lo aprendido.
- Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.
 - El examen es de tipo test.

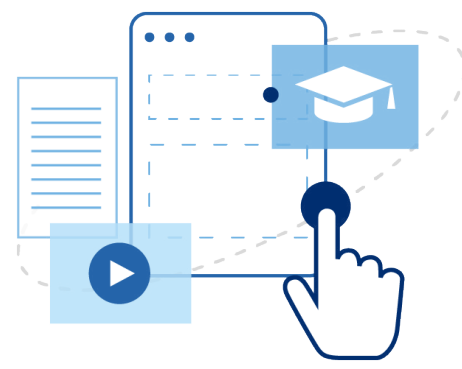


Imágenes de presentación



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.



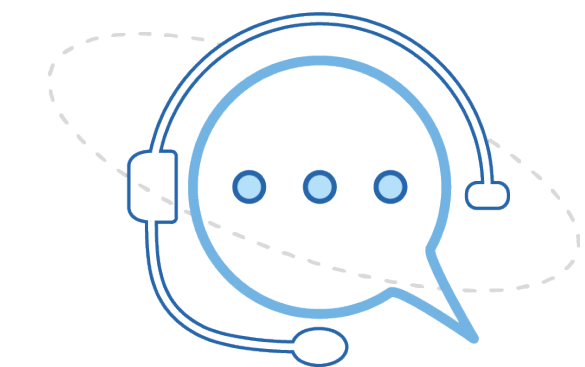
BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

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 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

