butic THE NEW SCHOOL
be different

Curso Oficial de Autodesk Revit:
Modelado BIM, Documentación y Familias Paramétricas



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

butic The New School es un proyecto de innovación aprobado por el CDTI, Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial, entidad dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Gobierno de España)

AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER
LEARNING PARTNER

buildingSMART PROVIDER 2026 Professional Certification



Dominar Revit no es modelar más: es construir, documentar y controlar cada componente del proyecto

Un recorrido práctico, basado en clases reales del **Máster Internacional en Coordinación BIM y Gestión de la Información (MBBIA)**, para aprender a modelar, documentar y preparar una entrega en Autodesk Revit, incorporando además la creación y control de familias paramétricas aplicadas a proyectos BIM.

75 horas Lectivas

25 Sesiones

100% online Tutorizado

Tutoría Grupal Semanal

1. Introducción

Aprender Revit no consiste solo en conocer herramientas o repetir comandos. El verdadero salto está en entender cómo se construye, se organiza, se documenta y se controla un proyecto dentro de un entorno BIM.

Este curso nace para ofrecer un **recorrido completo y práctico en Autodesk Revit**, desde la preparación inicial de un proyecto arquitectónico hasta la **creación de familias paramétricas** capaces de adaptarse a distintas necesidades de diseño, documentación y representación.

A lo largo de la formación trabajarás sobre un **flujo progresivo**: primero aprenderás a preparar el archivo, crear niveles y rejillas, vincular documentación de apoyo y modelar los principales elementos de un edificio. Después avanzarás hacia la **representación gráfica**, la creación de vistas, planos, cartelas, tablas, superficies, exportaciones y documentación final.

Una vez consolidada esa base, el curso profundiza en uno de los aspectos que más diferencia a un usuario básico de un profesional con mayor control: la **creación y gestión de familias paramétricas**. Aprenderás a desarrollar componentes como puertas, ventanas, mobiliario, paneles de muro cortina, lamas giratorias y otros elementos adaptables, trabajando con plantillas, categorías, planos de referencia, parámetros, materiales, fórmulas, visibilidad, familias anidadas y niveles de detalle.

La idea no es que termines con una colección de herramientas vistas por separado, sino con una **visión clara del proceso completo de trabajo en Revit**: cómo iniciar un proyecto, cómo modelarlo con criterio, cómo documentarlo correctamente y cómo crear componentes paramétricos que funcionen dentro de un modelo BIM real.

Al finalizar, habrás recorrido un **itinerario completo para trabajar con Autodesk Revit de forma más ordenada, precisa y profesional**, entendiendo tanto el desarrollo del proyecto como la lógica interna de las familias que lo componen.



Qué vas a ser capaz de hacer al terminar

Desarrollar, documentar y entregar un proyecto en Revit, incorporando la creación y control de familias paramétricas aplicadas a un flujo BIM real

2. Objetivos del curso

El objetivo principal del curso es que aprendas a trabajar con Autodesk Revit de forma ordenada, práctica y completa, recorriendo el proceso desde la preparación inicial de un proyecto arquitectónico hasta la documentación final y la creación de familias paramétricas.

A lo largo de la formación aprenderás a iniciar y organizar correctamente un proyecto, crear niveles y rejillas, vincular documentación de apoyo y preparar una base clara antes de comenzar el modelado.

Después avanzarás con el modelado de los principales elementos del edificio: muros, suelos, cubiertas, puertas, ventanas, escaleras y más.

También trabajarás la representación y documentación del proyecto: vistas, materiales, planos, tablas y exportaciones.

Además, aprenderás a crear y controlar familias paramétricas en Revit, aplicadas a componentes reales como puertas, ventanas, mobiliario y sistemas de fachada.

El recorrido del curso

01 Preparar

Organizar el archivo, crear niveles, rejillas y referencias de trabajo.

02 Modelar

Desarrollar el edificio con sus principales elementos arquitectónicos.

03 Documentar

Crear vistas, materiales, planos, tablas, superficies y exportaciones.

04 Parametrizar

Crear y controlar familias paramétricas aplicadas al proyecto.

Al terminar, habrás recorrido un flujo completo en Autodesk Revit: desde el archivo inicial y el modelado hasta la documentación final y la creación de familias paramétricas.

Al finalizar este curso habrás aprendido a...

Iniciar y organizar un proyecto en Revit

Preparar el archivo, crear niveles y rejillas, vincular documentación y trabajar con una base ordenada.

Entender la lógica BIM del programa

Comprender Revit más allá de los comandos, trabajando con información, relaciones y criterios de proyecto.

Modelar los elementos de un edificio arquitectónico

Crear muros, suelos, cubiertas, puertas, ventanas, escaleras, rampas, mobiliario y terreno.

Representar y documentar el proyecto

Preparar vistas, materiales, cotas, planos, cartelas, tablas, superficies y exportaciones.

Crear familias desde cero

Elegir plantillas, definir categorías, trabajar con planos de referencia y construir geometría mediante herramientas de modelado.

Parametrizar componentes en Revit

Controlar dimensiones, materiales, tipos, visibilidad y comportamiento mediante parámetros y fórmulas.

Trabajar con familias avanzadas

Usar familias anidadas, matrices, parámetros compartidos, niveles de detalle y criterios de eficiencia.

Aplicar familias a proyectos BIM

Desarrollar puertas, ventanas, mobiliario, paneles de muro cortina, lamas giratorias y componentes adaptables.

Resultado final

Al terminar, tendrás una base sólida para trabajar con Revit con mayor autonomía: modelar, documentar, extraer información y crear familias paramétricas que funcionen correctamente dentro de un proyecto BIM.



Cómo vas a trabajar durante el curso

3. Metodología

El curso se realiza a través del **campus online de butic**, con clases grabadas y archivos de trabajo. El alumno avanza de forma progresiva: primero prepara y desarrolla un proyecto arquitectónico en Revit; después trabaja la documentación final y profundiza en la creación de familias paramétricas aplicadas al modelo.

Durante el recorrido contará con **acompañamiento tutorizado** y una **tutoría grupal semanal** para resolver dudas, reforzar el aprendizaje y avanzar con mayor seguridad.

Cómo avanzarás

Cada paso está pensado para que avances con orden y no te quedes solo en el visionado.

01 Comprendes el proceso

Accedes a la explicación grabada y entiendes qué parte del flujo de trabajo vas a aplicar.

02 Lo aplicas en el modelo

No se trata solo de ver el contenido: trabajarás sobre los archivos del curso para ir construyendo el proyecto.

03 Parametrizas y pruebas

Creas familias, ajustas parámetros, materiales, visibilidad y niveles de detalle, comprobando su comportamiento.

04 Consolidas el aprendizaje

Avanzas clase a clase hasta conectar modelado, documentación y familias paramétricas dentro de un mismo flujo BIM.

Sigue el orden de las clases, aplica cada paso en los archivos del curso y plantea tus dudas durante el recorrido. El objetivo es que avances con método, desde el proyecto hasta las familias paramétricas.



4. Aplicación profesional del curso

Este curso está orientado a profesionales que quieren trabajar con Autodesk Revit con una base completa: modelar proyectos arquitectónicos, documentarlos correctamente y crear familias paramétricas aplicadas a un entorno BIM real.

El valor del curso está en aprender a recorrer el proceso completo de trabajo en Revit: iniciar y organizar un proyecto, desarrollar el modelo, preparar la documentación, extraer información y controlar los componentes que forman parte del proyecto mediante familias paramétricas.

Modelador BIM con Revit

Base para desarrollar modelos arquitectónicos, organizar el archivo y trabajar con criterio BIM.

Técnico de documentación BIM

Preparación de vistas, planos, cartelas, tablas, superficies y exportaciones.

Delineante proyectista con Revit

Transición desde CAD hacia un flujo BIM más ordenado, documentado y parametrizado.

Desarrollo de componentes BIM

Creación y adaptación de familias paramétricas para proyectos en Revit.

Dónde puede aportar valor

Estudios de arquitectura	**Departamentos técnicos y BIM**	**Equipos de diseño**
Constructoras	**Profesionales en transición CAD-BIM**	**Empresas que desarrollan componentes BIM**



No se trata solo de acceder a contenidos, sino de formarte dentro de un entorno profesional, tutorizado y conectado con la realidad del sector BIM

5. Por qué formarte en butic

En un mercado lleno de cursos online, la diferencia no está solo en el temario, sino en el entorno en el que aprendes, el acompañamiento que recibes y la conexión real con el sector profesional.



Ecosistema profesional BIM

Butic plantea la formación como parte de un entorno conectado con el sector AECO, con docentes **en activo**, programas y **oportunidades** profesionales **vinculadas** a la práctica real del BIM.



Proyección profesional

El curso refuerza el perfil técnico del alumno y le ayuda a avanzar hacia entornos de trabajo donde Revit, la documentación BIM y las familias paramétricas forman parte del día a día profesional **en cualquiera de las decenas de ofertas de empleo que compartimos con nuestra comunidad.**



Experiencia tutorizada

El alumno cuenta con campus online de **máxima calidad**, clases organizadas, materiales de trabajo, acompañamiento tutorizado y tutoría grupal semanal para avanzar con método y resolver dudas durante el recorrido.

Formarte en butic no es consumir clases aisladas: es avanzar dentro de una formación oficial, tutorizada y conectada con el sector, pensada para que el aprendizaje tenga aplicación real en tu desarrollo profesional.

6. Programa del curso

El programa está organizado para que avances con lógica: primero preparas y modelas el proyecto, después lo documentas y finalmente profundizas en la creación y control de familias paramétricas aplicadas a un entorno BIM real.

01. Preparar el proyecto



Bloque 1. Inicio del proyecto BIM

- **Clase 1.** Primeros pasos en Revit: cómo empezar un proyecto BIM desde cero

02. Construir el modelo



Bloque 2. Modelado arquitectónico base

- **Clase 2.** Modelado inicial del edificio: muros, suelos y primeras decisiones
- **Clase 3.** Cubiertas, techos y control de vistas en Revit

Bloque 3. Estructura básica aplicada al modelo

- **Clase 4.** Estructura básica en Revit: pilares, muros estructurales y coordinación con el modelo arquitectónico
- **Clase 5.** Vigas, cimentaciones y estructura básica del proyecto

Bloque 4. Elementos arquitectónicos y entorno

- **Clase 6.** Puertas, ventanas, huecos y muros cortina
- **Clase 7.** Muros cortina, cubiertas acristaladas y escaleras
- **Clase 8.** Barandillas, rampas, mobiliario y elementos repetitivos del proyecto
- **Clase 9.** Terreno, emplazamiento y contexto del proyecto

6. Programa del curso

03. Documentar y entregar



Bloque 5. Representación y documentación

- **Clase 10.** Preparación de vistas, cotas y presentación gráfica del proyecto
- **Clase 11.** Materiales, acabados y control visual del proyecto
- **Clase 12.** Planos, cartelas e información del proyecto
- **Clase 13.** Maquetación de planos y presentación final del proyecto

Bloque 6. Información, superficies y entrega final

- **Clase 14.** Organización del proyecto, superficies y tablas de información
- **Clase 15.** Mediciones, superficies, exportación e impresión final

04. Crear familias desde cero



Bloque 7. Fundamentos de creación de familias

Aprende cómo se estructura una familia en Revit desde la plantilla, la categoría, los planos de referencia y las herramientas de modelado.

- **Clase 16**. Introducción a familias: plantillas, categorías y herramientas de modelado
- **Clase 17**. Parámetros de tipo y ejemplar: tipos, materiales y dimensiones paramétricas

6. Programa del curso

05. Controlar el comportamiento paramétrico



Bloque 8. Comportamiento paramétrico avanzado

Profundiza en la lógica que permite que una familia cambie, se adapte y mantenga un comportamiento estable dentro del proyecto.

- **Clase 18**. Esqueleto de planos, visibilidad, familias anidadas y fórmulas
- **Clase 19.** Geometría condicionada y control por parámetros

06. Desarrollar carpinterías arquitectónicas



Bloque 9. Familias de carpintería arquitectónica

Desarrolla componentes habituales de proyecto, controlando huecos, apertura, representación, parámetros compartidos y documentación.

- **Clase 20**. Familia de puerta I: estructura, huecos, hoja, tiradores y control del muro
- **Clase 21.** Familia de puerta II: visibilidad, parámetros compartidos y control de apertura
- **Clase 22.** Tipos de parámetros y familia de puerta corredera

6. Programa del curso

07. Aplicar familias avanzadas a sistemas constructivos



Bloque 10. Familias avanzadas y sistemas paramétricos

Trabaja con familias basadas en línea, familias compartidas, paneles de muro cortina, lamas giratorias, matrices y componentes con distintos niveles de detalle.

- **Clase 23.** Familias basadas en línea, familias compartidas, paneles de muro cortina y elementos giratorios
- **Clase 24.** Panel de muro cortina: lamas giratorias, matrices paramétricas y familias de ventana
- **Clase 25.** Ventana de dos hojas: geometría paramétrica, niveles de detalle y representación gráfica

Resultado del programa

Al finalizar el curso, habrás recorrido un flujo completo de trabajo en Autodesk Revit: desde la preparación inicial del archivo y el modelado del edificio hasta la documentación final y la creación de familias paramétricas aplicadas a proyectos BIM.

El objetivo es que no termines solo con una colección de herramientas vistas, sino con una visión clara de cómo se desarrolla, documenta y controla un proyecto en Revit, incluyendo los componentes paramétricos que forman parte del modelo.

Modelo BIM · Vistas · Planos · Tablas · Familias Paramétricas · Exportación



El primer paso no es modelar: es preparar bien el proyecto

Clase 01

Primeros pasos en Revit: cómo empezar un proyecto BIM desde cero

En esta primera clase, el alumno se introduce en Autodesk Revit entendiendo una idea clave: Revit no funciona como un programa de dibujo tradicional, sino como un entorno BIM donde cada elemento contiene información y forma parte de un proyecto coordinado.

A partir de un proyecto de coworking, aprenderá a reconocer la interfaz, organizar el archivo inicial, vincular documentación de apoyo y crear las primeras referencias de trabajo antes de comenzar el modelado.

Qué trabajarás

- **Lógica BIM de Revit**
  Comprender cómo funciona Revit y por qué el modelo se construye con elementos que contienen información.
- **Interfaz y entorno de trabajo**
  Reconocer vistas, navegador de proyecto, paleta de propiedades y herramientas básicas.
- **Elementos, familias y parámetros**
  Entender cómo se organizan los elementos del modelo y qué papel tienen las familias, los tipos y los parámetros.
- **Organización inicial del archivo**
  Preparar carpetas, referencias y una base de trabajo ordenada desde el primer día.
- **Planos CAD, niveles y rejillas**
  Vincular documentación de apoyo y crear la estructura inicial del edificio para comenzar a modelar con criterio.
- **Herramientas básicas de modificación**
  Utilizar acciones esenciales como mover, copiar, alinear, girar, recortar o extender.

Práctica de clase

Preparación del archivo base del proyecto de coworking: carpetas, vínculo CAD, niveles, rejillas y primeros ajustes del entorno de trabajo.



Aquí empieza el modelo: muros, suelos y decisiones que ordenan todo el proyecto

Clase 02

Modelado inicial del edificio: muros, suelos, y primeras decisiones

El modelado empieza con los elementos que más condicionan el proyecto: muros y suelos. A partir del archivo preparado previamente, el alumno comienza a levantar el edificio del coworking, ajustando alturas, niveles, tipos y relaciones entre elementos.

Qué trabajarás

- **Muros y tipos constructivos**
  Crearás muros principales y tabiques interiores y constructivos.
- **Alturas, niveles y restricciones**
  Relación entre muros, niveles, alturas y desfases.
- **Suelos y forjados**
  Modelado de suelos y coordinación con los muros.
- **Revisión del modelo en 3D**
  Comprobación de encuentros, alturas y posibles errores iniciales.

Práctica de clase

Modelado inicial del proyecto: creación de muros principales, tabiques interiores y suelos, revisión en 3D, ajuste de alturas y comprobación de encuentros.



Completa la envolvente del edificio y aprende a controlar lo que ves en cada vista.

Clase 03

Cubiertas, techos y control de vistas en Revit

El proyecto avanza con cubiertas y techos, completando la envolvente del edificio. Aprenderemos a crear cubiertas planas e inclinadas, ajustar pendientes, resolver encuentros con muros y controlar la visualización del modelo en plantas, techos y vistas 3D.

Qué trabajarás

- **Cubiertas planas e inclinadas**
  Creación de cubiertas y ajuste de pendientes.
- **Encuentros con muros**
  Revisión de uniones entre cubiertas, techos y elementos del modelo.
- **Techos del proyecto**
  Modelado de techos en las distintas plantas.
- **Control de vistas**
  Visualización correcta en plantas, techos y vistas 3D.

Práctica de clase

Modelado de cubiertas y techos del proyecto, ajustando pendientes, encuentros con muros y visualización en plantas, techos y vistas 3D



Incorpora la estructura básica y entiende cómo se coordina con el modelo arquitectónico

Clase 04

Pilares, muros estructurales y coordinación con el modelo arquitectónico

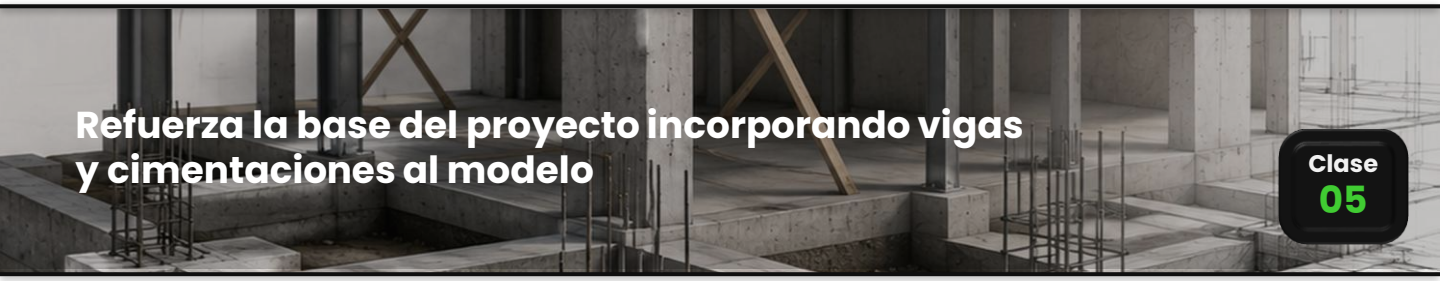
La estructura entra en el proyecto para completar el modelo arquitectónico. El alumno incorpora pilares y muros estructurales, los coloca con las rejillas como referencia y revisa su relación con los elementos ya modelados. También empieza a distinguir entre arquitectura y estructura dentro de Revit.

Qué trabajarás

- **Pilares estructurales**
  Colocación de pilares usando las rejillas como referencia.
- **Muros estructurales**
  Incorporación de muros estructurales dentro del modelo arquitectónico.
- **Vistas por disciplinas**
  Arquitectura y estructura en vistas separadas.
- **Coordinación del modelo**
  Revisión y coordinación del modelo.

Práctica de clase

Incorporación de pilares y muros estructurales al proyecto de coworking, usando las rejillas como referencia.



Refuerza la base del proyecto incorporando vigas y cimentaciones al modelo

Clase 05

Vigas, cimentaciones y estructura básica del proyecto

El modelo incorpora vigas, cimentaciones y elementos estructurales básicos para completar la estructura del proyecto. Aprenderemos a colocarlos y ajustarlos, revisar su relación con pilares, muros y arquitectura, y trabajar con familias estructurales entendiendo su impacto en la organización y coherencia del modelo BIM.

Qué trabajarás

- **Vigas estructurales**
  Colocación y ajuste dentro del modelo.
- **Cimentaciones básicas**
  Zapatas y elementos de familias estructurales.
- **Tipos y familias**
  Uso y adaptación de familias estructurales.
- **Coordinación estructural**
  Relación entre pilares, muros, vigas y cimentaciones.

Práctica de clase

Incorporación de vigas y cimentaciones al proyecto de coworking, revisando su relación con la arquitectura ya modelada.



Los huecos no solo abren muros: definen cómo se usa, se recorre y se entiende el edificio

Clase 06

Puertas, ventanas, huecos y muros cortina

Puertas, ventanas, huecos y muros cortina completan el modelo arquitectónico y ayudan a definir mejor su uso, su distribución y su relación con la luz.
La clase trabaja la colocación y ajuste de estos elementos, la creación de aberturas en muros, suelos y techos, y la introducción de muros cortina mediante paneles, rejillas y montantes para desarrollar soluciones acristaladas básicas.

Qué trabajarás

- **Puertas y ventanas**
  Colocación y ajuste dentro del modelo.
- **Huecos y aberturas**
  Creación de vacíos en muros, suelos y techos.
- **Muros cortina**
  Introducción a fachadas acristaladas y divisiones ligeras.
- **Paneles, rejillas y montantes**
  Personalización básica de soluciones acristaladas

Práctica de clase

Incorporación de puertas, ventanas, huecos y muros cortina para completar la envolvente, la distribución y las soluciones acristaladas del proyecto.



Vidrio, fachadas y escaleras elevan la complejidad del edificio

Clase 07

Muros cortina, cubiertas acristaladas y escaleras

El proyecto avanza hacia soluciones arquitectónicas de mayor complejidad. Se profundiza en muros cortina, fachadas acristaladas, cubiertas de vidrio y escaleras, trabajando encuentros, paneles, divisiones y relación con los niveles. Es una clase clave para pasar de un modelo básico a un edificio más definido y preciso.

Qué trabajarás

- **Muros cortina**
  Creación y ajuste dentro del proyecto.
- **Fachadas acristaladas**
  Resolución de esquinas, paneles y zonas opacas.
- **Cubiertas de vidrio**
  Aplicación en lucernarios y soluciones inclinadas.
- **Escaleras**
  Modelado y adaptación a los niveles del edificio.

Práctica de clase

Desarrollo de fachadas acristaladas, cubiertas de vidrio y escaleras dentro del proyecto, ajustando encuentros, paneles, puertas y niveles del edificio.



Un buen modelo no solo se construye: también se recorre, se equipa y se organiza con criterio

Clase 08

Barandillas, rampas, mobiliario y elementos repetitivos

El modelo empieza a resultar más funcional, habitable y reconocible. Esta clase incorpora barandillas, rampas, mobiliario y grupos, resolviendo circulación, accesibilidad, equipamiento y elementos repetitivos. También ayuda a entender cómo enriquecer el proyecto sin sobrecargar el archivo ni perder agilidad de trabajo.

Qué trabajarás

- **Barandillas**
  Colocación y ajuste en escaleras, rampas y recorridos.
- **Rampas**
  Creación de desniveles y control básico de pendientes.
- **Mobiliario**
  Incorporación de equipamiento de forma ordenada y ligera.
- **Grupos**
  Repetición de elementos para trabajar con más agilidad.

Práctica de clase

Incorporación de barandillas, rampas y mobiliario al proyecto, ajustando recorridos, pendientes y grupos de elementos para completar el modelo.



Un proyecto BIM cobra sentido cuando se adapta al terreno que lo rodea

Clase 09

Terreno, emplazamiento y contexto del proyecto

En esta clase, el alumno aprende a situar el proyecto dentro de su entorno, trabajando con el terreno, la parcela y la información externa necesaria para ubicar correctamente el modelo. La clase permite entender cómo el edificio se relaciona con el emplazamiento y cómo resolver desniveles, cotas y ajustes básicos del terreno dentro de Revit.

Qué trabajarás

- **Ubicación del proyecto**
  Situación del modelo dentro de su entorno.
- **Archivos de apoyo**
  Vinculación de planos o información topográfica.
- **Superficies topográficas**
  Creación y ajuste del terreno en Revit.
- **Desniveles y pendientes**
  Resolución básica de cotas, taludes y adaptación a la parcela.

Práctica de clase

Creación y ajuste del terreno del proyecto, revisando cotas, desniveles y relación entre el edificio, la parcela y el emplazamiento.



Un modelo bien trabajado solo tiene valor cuando también puede explicarse con claridad

Clase 10

Preparación de vistas, cotas y presentación gráfica

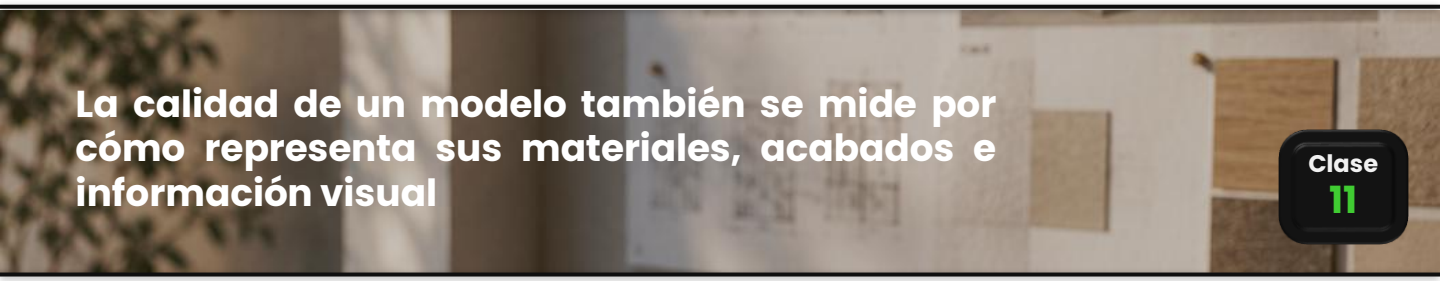
Hasta aquí, el proyecto se ha centrado principalmente en el modelado. A partir de esta clase, el trabajo se orienta a convertir ese modelo en documentación comprensible: vistas organizadas, cotas, textos, símbolos y criterios gráficos que permiten explicar el proyecto con claridad y preparar su presentación.

Qué trabajarás

- **Vistas del proyecto**
  Creación y organización según el tipo de plano.
- **Control gráfico**
  Ajuste de la apariencia visual de los elementos.
- **Cotas y anotaciones**
  Incorporación de información para explicar el proyecto.
- **Preparación de planos**
  Vistas listas para su posterior maquetación.

Práctica de clase

Preparación de vistas del proyecto para distribución, cotas y presentación, ajustando visualización, gráficos y anotaciones básicas.



La calidad de un modelo también se mide por cómo representa sus materiales, acabados e información visual

Clase 11

Materiales, acabados y control visual

La calidad de un modelo no depende solo de lo que contiene, sino también de cómo se representa.
Esta clase trabaja materiales, acabados, filtros y plantillas de vista para mejorar la lectura del proyecto, diferenciar elementos y mantener una presentación visual coherente entre plantas, alzados y planos.

Qué trabajarás

- **Materiales y acabados**
  Aplicación visual sobre los elementos del modelo.
- **Patrones gráficos**
  Representación más clara de acabados y soluciones constructivas.
- **Filtros visuales**
  Diferenciación de información dentro de las vistas.
- **Plantillas de vista**
  Coherencia gráfica entre planos y documentación.

Práctica de clase

Aplicación de materiales, acabados y filtros visuales, configurando vistas más claras y coherentes para la documentación final.



Un proyecto bien modelado necesita planos, cartelas e información clara para convertirse en una entrega profesional

Clase 12

Planos, cartelas e información del proyecto

El proyecto empieza a tomar forma como entrega documental. En esta clase se crean planos, cartelas y datos de proyecto, diferenciando información fija y variable para evitar errores repetitivos. El objetivo es que el alumno entienda cómo organizar una documentación formal dentro de Revit, no solo colocar vistas en una lámina.

Qué trabajarás

- **Planos de proyecto**
  Creación de láminas a partir de las vistas preparadas.
- **Cartelas personalizadas**
  Configuración de formatos y datos del proyecto
- **Información variable**
  Gestión de datos específicos de cada plano.
- **Revisiones y elementos gráficos**
  Incorporación de revisiones, símbolo norte y referencias básicas.

Práctica de clase

Creación de una cartela personalizada, incorporación de datos del proyecto y preparación de los primeros planos de entrega.



La presentación final empieza cuando cada vista ocupa su lugar y el proyecto se entiende de un solo vistazo

Clase 13

Maquetación de planos y presentación final del proyecto

Con la base documental preparada, llega el momento de ordenar la entrega. Esta clase se centra en la maquetación de planos, incorporando plantas, alzados, secciones y vistas 3D con escalas, títulos, símbolos y referencias gráficas.
El foco está en conseguir una presentación clara, coherente y profesional.

Qué trabajarás

- **Maquetación de planos**
  Organización de plantas, alzados, secciones y vistas 3D.
- **Escalas y títulos**
  Ajuste de vistas, títulos y zonas visibles.
- **Referencias gráficas**
  Incorporación de norte, símbolos y referencias de ubicación
- **Coherencia visual**
  Alineación y presentación clara entre diferentes láminas.

Práctica de clase

Maquetación de los planos principales del proyecto, incorporando plantas, alzados, secciones, vistas 3D, referencias gráficas y ajustes de presentación.



Un modelo BIM gana valor cuando está organizado y empieza a devolver información útil del proyecto

Clase 14

Organización del proyecto, superficies y tablas de información

Cuando el modelo crece, no basta con verlo correctamente: hay que ordenarlo y extraer información útil. Esta clase trabaja el navegador de proyecto, habitaciones, superficies, tablas de planificación y esquemas de color, mostrando una de las grandes diferencias entre dibujar y trabajar en BIM: el modelo también contiene datos.

Qué trabajarás

- **Organización del proyecto**
  Clasificación de vistas y planos para trabajar con más orden.
- **Habitaciones y superficies**
  Creación de espacios para calcular superficies útiles.
- **Tablas de planificación**
  Extracción y presentación de datos del modelo.
- **Esquemas de color**
  Representación visual de usos, zonas o criterios de distribución

Práctica de clase

Organización del proyecto, creación de habitaciones, cálculo de superficies útiles, generación de tablas y aplicación de esquemas de color.



Un proyecto BIM se completa cuando el modelo, los datos y la documentación están listos para entregarse con orden y criterio

Clase 15

Mediciones, superficies, exportación e impresión final

En esta última clase, el alumno aprende a cerrar el proyecto en Revit, extrayendo información del modelo y preparando la documentación final para su entrega. Trabaja con tablas, áreas, superficies útiles y construidas, exportación a PDF y CAD, y revisión final del archivo para completar una entrega organizada y profesional.

Qué trabajarás

- **Tablas finales**
  Creación y organización de información extraída del modelo.
- **Mediciones y superficies**
  Cálculo de áreas útiles, construidas y exteriores.
- **Exportación de documentación**
  Preparación de planos, tablas, y archivos en distintos formatos
- **Revisión final**
  Comprobación del proyecto antes de su entrega.

Práctica de clase

Creación de tablas finales, cálculo de áreas y superficies, preparación de planos de entrega, exportación en PDF y revisión final del proyecto.



Toda buena familia empieza con una estructura bien pensada

Clase 16

Introducción a familias: plantillas, categorías y herramientas de modelado

La clase introduce la lógica de las familias en Revit y muestra cómo empezar a crearlas desde una base correcta: tipo de familia, plantilla, categoría, punto de inserción y planos de trabajo. También se presentan las herramientas principales para generar geometría y realizar cortes o perforaciones.

Qué trabajarás

- Lógica de familias en Revit
- Familias de sistema, cargables e in situ
- Plantillas y categorías de familia
- Punto de inserción y planos de trabajo
- Modelado en verdadera magnitud
- Extrusión, fundido, revolución y barrido
- Formas vacías y operaciones booleanas
- Materiales y criterios básicos de modelado

Práctica de clase

Modelado de una escalera de piscina como familia cargable, combinando geometría, operaciones booleanas, simetrías y asignación de materiales.



Parametrizar bien es crear familias que se adaptan sin romperse

Clase 17

Parámetros de tipo y ejemplar: creación de tipos, materiales y dimensiones paramétricas

Una familia paramétrica bien construida no se limita a tener una forma: puede cambiar dimensiones, materiales y variantes sin perder el control.

La sesión trabaja la diferencia entre parámetros de tipo y de ejemplar, la creación de materiales parametrizados y la organización de tipos dentro de una misma familia.

Qué trabajarás

- Parámetros de tipo y de ejemplar
- Materiales parametrizados
- Creación de tipos de familia
- Planos de referencia y cotas paramétricas
- Control de dimensiones: altura, anchura, fondo y grosores
- Alineaciones, restricciones y simetrías
- Organización de familias para su uso en proyecto

Práctica de clase

Creación de una lámpara con materiales parametrizados y desarrollo de una mesa paramétrica con tipos, dimensiones, materiales y restricciones.



Una familia potente no se complica: se estructura para cambiar con control

Clase 18

Esqueleto de planos, visibilidad, familias anidadas y fórmulas

El trabajo avanza hacia familias con mayor control interno: visibilidad condicional, familias anidadas, matrices y fórmulas. Mediante ejercicios prácticos, se aprende a crear variantes dentro de una misma familia, distribuir elementos repetitivos y relacionar parámetros entre componentes. La clave está en construir una estructura estable, capaz de adaptarse a cambios sin romperse ni volverse innecesariamente compleja.

Qué trabajarás

- Parámetros de visibilidad
- Variantes dentro de una misma familia
- Familias anidadas
- Matrices paramétricas
- Asociación de parámetros
- Uso de fórmulas
- Control del nivel de detalle
- Criterios para evitar familias excesivamente complejas

Práctica de clase

Desarrollo de una mesa con patas cuadradas y redondas y una estantería tipo Billy con baldas anidadas, matriz y fórmulas.



Una familia avanzada no solo cambia de forma: responde a reglas sin perder el control

Clase 19

Geometría condicionada y control por parámetros

La familia empieza a responder a reglas: cambia, muestra u oculta elementos y adapta su geometría según las condiciones definidas. A partir de los ejercicios prácticos, se trabajan barridos, extrusiones, paneles, vidrios, tiradores anidados y fórmulas condicionales. El objetivo es crear componentes más flexibles, controlados y eficientes, sin añadir más detalle del necesario.

Qué trabajarás

- Geometría condicionada
- Barridos y extrusiones controladas
- Marcos, paneles y vidrios parametrizados
- Tiradores como familias anidadas
- Mapeo de parámetros entre familias
- Fórmulas condicionales y control de visibilidad
- Nivel de detalle y rendimiento del modelo

Práctica de clase

Creación de una puerta paramétrica para una estantería, con marco, paneles, vidrios, tiradores anidados y visibilidad condicionada.



Una puerta bien creada responde al muro, al detalle y al proyecto

Clase 20

Familia de puerta I: estructura, huecos, hoja, tiradores y control del muro

El desarrollo de una puerta personalizada permite entender cómo una familia debe adaptarse al muro, al pavimento y a los criterios de representación del proyecto. Se trabaja el control del hueco, la relación con distintos espesores y revestimientos, la creación de hoja y tiradores como familias anidadas, y la diferencia entre lo que se ve en planta y lo que se modela en 3D. También se inicia el marco y premarco para construir una puerta más precisa, flexible y preparada para un uso profesional.

Qué trabajarás

- Familia de puerta personalizada
- Adaptación a muros y revestimientos
- Control del hueco y paso del pavimento
- Marco, premarco y desfase de hoja
- Hoja y tiradores como familias anidadas
- Representación en planta y en 3D
- Prueba de comportamiento dentro del proyecto

Práctica de clase

Creación de una familia de puerta personalizada, con control de hueco, muro, pavimento, hoja, tiradores, marco, premarco y representación en planta y 3D.



Una puerta avanzada se controla en su geometría, su apertura y su representación

Clase 21

Familia de puerta II: visibilidad, parámetros compartidos y control de apertura

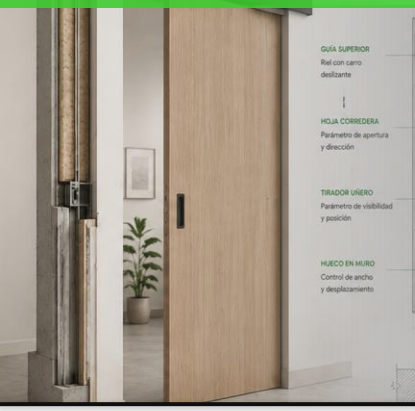
La puerta personalizada se completa con jambas, marco, premarco y visibilidad por niveles de detalle. También se trabajan líneas simbólicas, máscaras, parámetros compartidos y control de apertura para que la familia pueda representarse, documentarse y reutilizarse correctamente.

Qué trabajarás

- Jambas, marco y premarco
- Visibilidad por vista y nivel de detalle
- Líneas simbólicas y regiones de máscara
- Control de apertura derecha e izquierda
- Representación en planos y tablas
- Familia base reutilizable
- Parámetros compartidos

Práctica de clase

Finalización de una familia de puerta avanzada, incorporando jambas, marcos, premarcos, visibilidad, representación gráfica y parámetro de apertura.



De una puerta base a una puerta corredera parametrizada

Clase 22

Tipos de parámetros y familia de puerta corredera

La familia de puerta evoluciona hacia una variante corredera, aplicando una idea clave: saber qué tipo de parámetro usar en cada situación.

La sesión revisa parámetros internos, de proyecto, de familia, compartidos y globales, entendiendo cómo afectan a la información, las etiquetas, las tablas y el comportamiento de la familia. A partir de la puerta creada en clases anteriores, se adapta la hoja, se incorpora el tirador tipo uñero, se controla la apertura y se ajustan huecos, máscaras y representación gráfica.

El objetivo es transformar una familia existente en una solución más específica, reutilizando criterios y manteniendo el control entre geometría, información y documentación.

Qué trabajarás

- **Tipos de parámetros**
Diferencia entre parámetros internos, de proyecto, de familia, compartidos y globales.

- **Parámetros compartidos**
Uso correcto para etiquetas, tablas de planificación e información documentable.

- **Puerta corredera**
Adaptación de una puerta base para convertirla en una familia corredera funcional.

- **Control de apertura**
Creación de parámetros para modificar la posición de la hoja.

- **Huecos y representación gráfica**
Uso de formas vacías, máscaras y elementos gráficos para resolver la puerta en planta.

- **Restricciones y alineaciones**
Ajuste del comportamiento de la familia ante cambios de anchura, grosor o detalle.

- **Familias anidadas**
Mapeo de parámetros entre la familia principal y sus componentes.

- **Dirección de apertura**
Representación gráfica del sentido de apertura mediante elementos adaptados a la familia

Práctica de clase

Adaptación de una puerta base a una puerta corredera, incorporando tirador tipo uñero, control de apertura y representación gráfica.



Una familia avanzada no se coloca: se adapta, se repite y responde al sistema que la contiene

Clase 23

Familias basadas en línea, familias compartidas, paneles de muro cortina y elementos giratorios

Las familias avanzan hacia comportamientos más flexibles: elementos que se adaptan a una longitud, componentes que pueden cuantificarse en tablas, paneles que responden al sistema de muro cortina y piezas con giro controlado. A través de ejemplos como taquillas, paneles de muro cortina y lamas giratorias, se trabajan familias basadas en línea, familias compartidas, matrices, fórmulas y parámetros angulares.

Qué trabajarás

- Familias basadas en línea
- Matrices paramétricas y fórmulas
- Familias compartidas
- Cuantificación en tablas
- Paneles de muro cortina
- Elementos con giro paramétrico
- Parámetros de tipo y de ejemplar
- Criterios de eficiencia y trazabilidad

Práctica de clase

Creación de familias basadas en línea y compartidas, incorporando matrices, paneles de muro cortina y elementos con giro paramétrico.



Una familia avanzada cambia sin perder el control

Clase 24

Panel de muro cortina: lamas giratorias, matrices paramétricas y familias de ventana

El trabajo se centra en paneles de muro cortina con componentes paramétricos avanzados, como lamas giratorias, matrices intermedias y familias de ventana. Se aprende a controlar giros, distribuir elementos repetitivos, mapear parámetros entre familias anidadas y ajustar el nivel de detalle para que la familia funcione correctamente en planos, secciones, vistas 3D y documentación técnica.

Qué trabajarás

- Paneles de muro cortina
- Lamas giratorias
- Parámetros angulares
- Matrices paramétricas
- Familia matriz intermedia
- Mapeo de parámetros entre familias
- Familias de ventana paramétricas
- Nivel de detalle y representación gráfica

Práctica de clase

Desarrollo de un panel de muro cortina con lamas giratorias, matriz intermedia, parámetros angulares, mapeo entre familias y control del nivel de detalle.



Una ventana bien parametrizada se adapta, se representa y se documenta con precisión

Clase 25

Ventana de dos hojas: componentes, niveles de detalle y representación gráfica

La ventana de dos hojas permite aplicar buena parte de lo trabajado durante el curso en una familia habitual de proyecto. Se desarrolla una carpintería paramétrica con marco, hojas, vidrios, alféizares, dinteles y elementos de detalle, controlando dimensiones, grosores, posición y componentes principales mediante planos de referencia, cotas, restricciones y parámetros.

También se trabaja la adaptación a distintos grosores de muro, la representación correcta en planta y sección, y el uso de niveles de detalle bajo, medio y alto para equilibrar precisión, rendimiento y claridad gráfica. La clase ayuda a entender que una familia no debe modelarse solo para verse bien en 3D, sino para funcionar correctamente en planos, vistas, mediciones y documentación técnica.

El objetivo es crear una ventana eficiente, adaptable y útil dentro de un proyecto BIM, evitando geometría innecesaria y manteniendo el control entre modelo, representación y documentación.

Qué trabajarás

- **Ventana paramétrica de dos hojas**
Desarrollo de una familia habitual en proyectos arquitectónicos.

- **Componentes principales**
Marco, hojas, vidrios, alféizares, dinteles y elementos de detalle.

- **Control dimensional**
Uso de planos de referencia, cotas, restricciones y parámetros.

- **Adaptación al muro**
Ajuste a distintos grosores y condiciones constructivas.

- **Niveles de detalle**
Configuración bajo, medio y alto según escala y uso.

- **Representación gráfica**
Lectura correcta en planta, sección, vistas 3D y documentación.

- **Rendimiento del modelo**
Equilibrio entre detalle visual, utilidad profesional y eficiencia.

Práctica de clase

Creación de una ventana paramétrica de dos hojas con control de componentes, niveles de detalle y representación gráfica.



8. Datos del curso

Todo lo que el alumno necesita saber antes de comenzar la formación.

75 horas	25	3 horas	3 meses	100%
lectivas	clases	por clase	de acceso	online diferido

Duración

75 horas lectivas, organizadas en 25 clases de 3 horas. El recorrido permite avanzar desde el archivo inicial hasta la documentación final y la creación de familias paramétricas.

Modalidad

Formación **100% online diferida,** disponible a través del campus virtual de butic. El alumno puede avanzar a su ritmo durante el periodo de acceso.

Acceso al campus

Durante el acceso al campus, el alumno podrá visualizar las clases, consultar materiales de trabajo y completar el recorrido formativo siguiendo el orden recomendado.

Acompañamiento

Durante el periodo de acceso, el alumno podrá plantear dudas a través de la mensajería del campus y participar en la tutoría grupal semanal en directo.

Requisitos de acceso

Es recomendable contar con conocimientos de arquitectura, construcción y lectura de planos para aprovechar al máximo el programa.



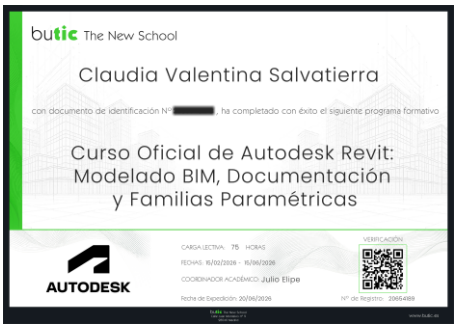
9. Sistema de acreditación

Una formación oficial debe dejar una acreditación clara, verificable y alineada con el reconocimiento profesional del sector.



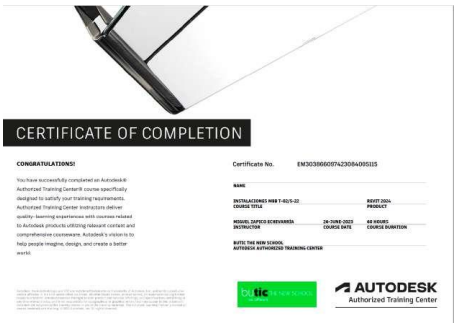
Insignia digital verificable

El alumno recibirá una insignia digital verificable asociada al programa cursado. Esta insignia permite demostrar la veracidad de la formación realizada y las competencias adquiridas durante el programa formativo. Puede incorporarse al perfil profesional de LinkedIn, CV o portfolio, reforzando la trazabilidad de la formación y la validez del aprendizaje adquirido.



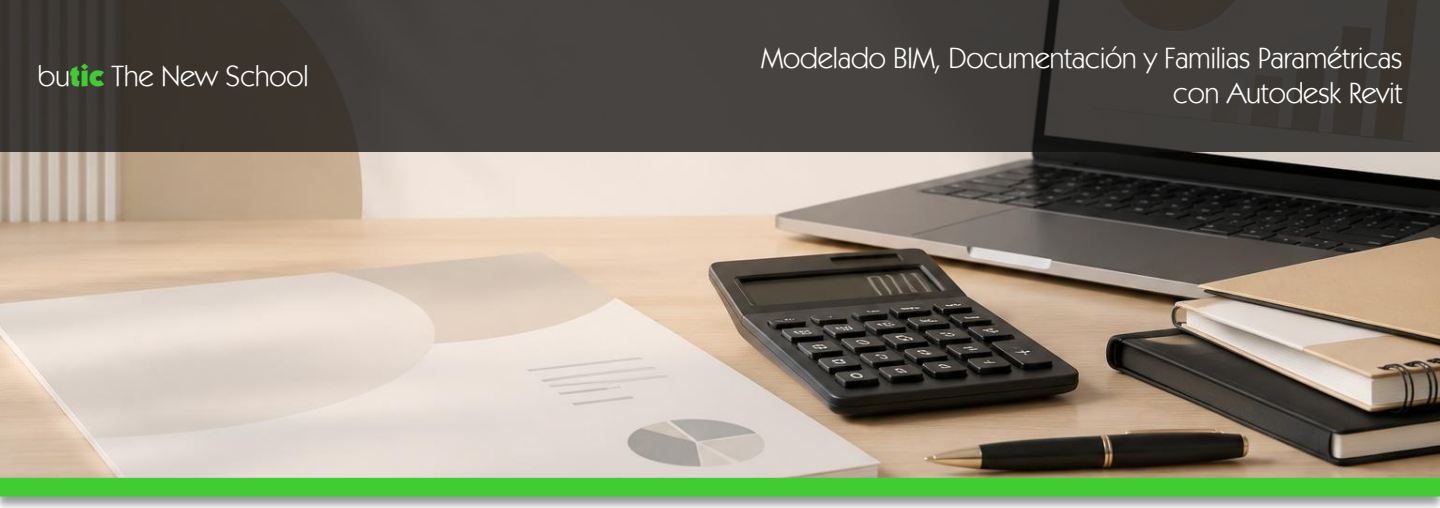
Título propio butic The New School

El alumno obtendrá el Título Propio Oficial del **Curso Oficial de Autodesk Revit: Modelado BIM, Documentación y Familias Paramétricas**, emitido por butic The New School en calidad de **Centro de Formación Oficial de Referencia de Autodesk** en España.



Acreditación Oficial de Autodesk (ATC)

Al tratarse de una formación impartida por un **Autodesk Authorized Training Center**, el alumno contará con la acreditación oficial de Autodesk, reforzando el reconocimiento de su aprendizaje dentro del ecosistema profesional de Autodesk Revit.



10. Condiciones económicas

El precio oficial del curso es de 1.500€. Actualmente el curso cuenta con una beca aplicada del 50%, por lo que el importe final queda en **980€**

Precio Oficial		Precio final becado
1.500 €	BECA 50%	750 €

Formas de pago

Pago único

750 €

Abono del importe completo en el momento de formalizar la matrícula

Reserva de plaza

190 € + 560 €

Reserva de 190€ para asegurar plaza y condiciones de beca. El resto podrá abonarse hasta quince días antes del comienzo.

¿Quieres avanzar con la matrícula?

Contacta con el equipo de admisiones para resolver tus dudas, confirmar las condiciones de la beca y formalizar la inscripción. Te indicaremos los pasos para reservar tu plaza, completar el pago y comenzar.



11. Equipo docente

Este curso está impartido por profesionales vinculados al ecosistema BIM de butic, con experiencia en consultoría, implantación BIM, desarrollo de proyectos y formación técnica. Sus perfiles combinan práctica profesional, conocimiento académico y experiencia docente, aportando una visión aplicada del trabajo con Revit dentro de un flujo BIM real.



Julio Elipe Cabanillas

Coordinador Académico del Área de Formación Oficial en BIM Management y Facility Management de butic. Instructor Oficial de Autodesk (ACI). Cofundador y BIM Manager de la consultora BIM2VR



Inés Álvarez

Arquitecta BIM en IMAZA BIM Arquitectura



Macarena García-Boente

Arquitecta BIM en IMAZA BIM Arquitectura



be

different

innovative

better

pr



Hablemos de tu matrícula

Contacta con el equipo de admisiones para resolver tus dudas y avanzar con el proceso de inscripción. Te indicaremos los pasos para formalizar la matrícula y acceder al campus.

Teléfono y WhatsApp +34 689 313 839 **Email** admisiones@butic.es

Dirección Calle Juan Montalvo nº 9, 28040 Madrid

butic.es

Síguenos en redes sociales