



butic THE NEW SCHOOL  
be different

\* Proyecto de  
reconstrucción de  
la catedral de Notre  
Dame íntegramente  
realizado en BIM

# Máster Internacional en Coordinación BIM y Gestión Colaborativa de la Información + IA (MBBIA)

## BIM Manager Internacional

Título propio Oficial de Autodesk + Opción de Título Oficial Universitario

Centro colaborador universitario y partner académico para la impartición de Másteres Oficiales



eCAMPUS UNIVERSITY

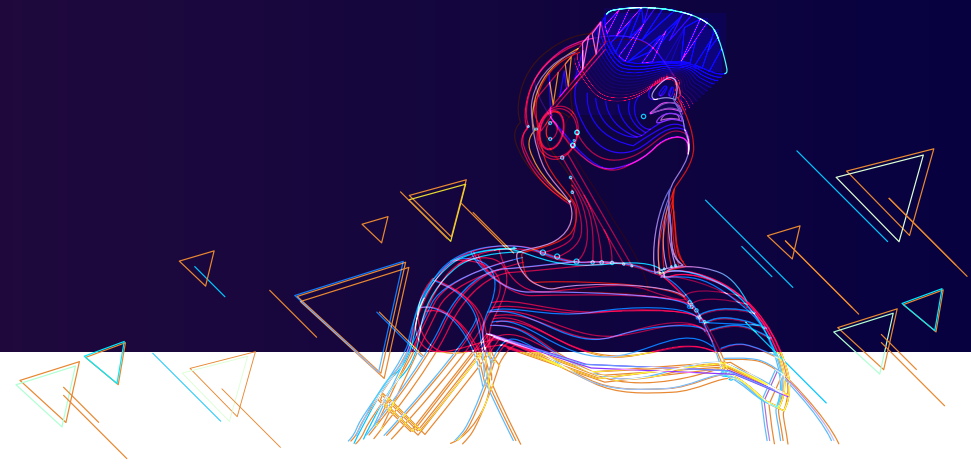
UNIVERSIDAD  
**CESUMA**  
\*\*\*\*\*



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).



# Nos comprometemos a liderar sin cuartel un futur♥, el tuyo, que está por escribir



## Carta del Director

El sector de la arquitectura, ingeniería y construcción ha cambiado para siempre.

Hoy, quien no domina los flujos digitales, la gestión colaborativa y la automatización de procesos, queda fuera de juego. No basta con modelar: hay que coordinar, liderar y tomar decisiones estratégicas con datos, desde el primer día.

Este Máster nace para que eso no te pase.

En butic llevamos años demostrando que podemos liderar esa transformación. Nuestros logros hablan por sí mismos:

- **Única escuela hispanohablante** con másteres y maestrías oficiales en BIM y visualización 3D, avaladas por [universidades](#) en Europa y América.
- **Centro Autorizado de [buildingSMART](#)** con más profesionales certificados en BIM en español, en Europa y América.

- **Segunda mejor escuela española de 3D** en el top 50 mundial de [The Rookies](#) (2024) y primera si contamos la participación en múltiples categorías.
- **Única institución hispanohablante homologada simultáneamente** por Autodesk, Chaos Group, Unreal Engine, DesignBuilder y buildingSMART International.

Estos hitos no son solo cifras: son la garantía de que aquí vas a formarte con estándares de primer nivel, reconocidos en todo el mercado internacional.

Llevo casi **30 años impulsando y liderando innovación en formación tecnológica**, ayudando a que profesionales y empresas no se queden atrás. Con este máster ponemos a tu disposición **los mejores medios humanos, técnicos y universitarios** para que no seas un operador más, sino un líder capaz de dirigir proyectos BIM reales y complejos, incorporando la Inteligencia Artificial como ventaja competitiva.

Mi compromiso es claro: en butic nos dejamos la piel para que cada alumno sea protagonista de su futuro. Este máster no es un curso más; es el puente entre tu perfil actual y el puesto que quieres alcanzar.

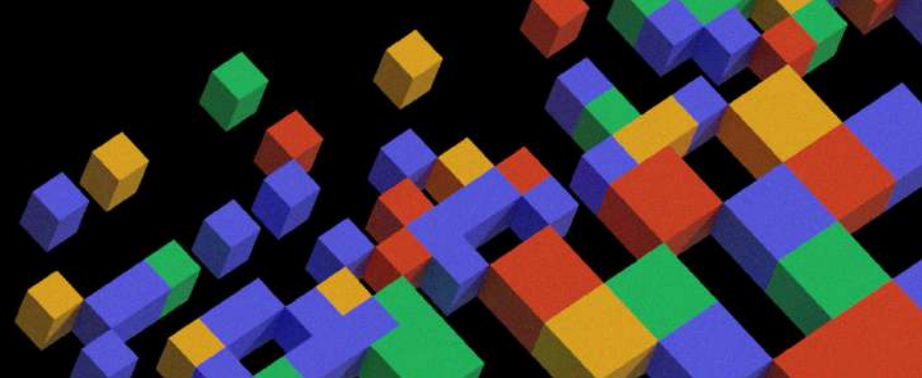
**El cambio ya está aquí. La diferencia es si lo lideras... o lo ves pasar.**



Marco Antonio Fdez. Doldán

Director de **butic**  
Ingeniero Industrial del ICAI/PDD IESE

**Te juegas mucho. Encaja las piezas idóneas para construir tu futur♥ de manera solvente**



## Carta del Director del programa de Certificación Oficial de buildingSMART

En el sector AECO, **dominar BIM ya no basta**. Las empresas, constructoras y administraciones públicas demandan profesionales capaces de trabajar con **estándares abiertos, flujos interoperables y metodologías reconocidas internacionalmente**. Conocer y aplicar los principios de buildingSMART se ha convertido en una competencia clave para acceder a licitaciones, proyectos internacionales y posiciones de responsabilidad dentro de equipos BIM.

Soy **David Barco Moreno, Arquitecto Tecnólogo y CIO de Berrilan**, una de las consultoras BIM más influyentes de España. He colaborado en proyectos singulares como estadios de fútbol, estaciones de metro, centros docentes, edificios residenciales, naves logísticas, parques científicos y tecnológicos, así como en numerosas implantaciones BIM complejas dentro del sector público. Además, soy autor del blog [Diario de un BIM Manager](#), el libro sobre BIM en español más vendido del mundo, y participo habitualmente como conferenciante en foros de referencia como Rebuild, BIM Channel y [Berrilan Basque Tech Summit](#).

Mi objetivo en este programa es **prepararte para dominar la metodología BIM y OpenBIM bajo los estándares internacionales de buildingSMART**. Durante la formación, **asimilarás los fundamentos, buenas prácticas y flujos de trabajo que exigen las principales empresas y administraciones**, construyendo una base sólida que te permitirá diferenciarte como profesional y competir con ventaja en proyectos y posiciones de alto nivel, tanto en Europa como en América.

**Esta preparación no es un simple complemento en tu formación. Es el conocimiento que marca la diferencia entre un perfil que sigue el ritmo... y uno que lidera el cambio.**



[David Barco Moreno](#)



# butic es el Centro Autorizado de buildingSMART con más profesionales certificados en BIM en España y América. Y este Máster es el que más profesionales ha certificado en su historia

La serie EN ISO 19650 es un conjunto de normas internacionales que definen el marco, los principios, y los requisitos, para la adquisición, uso y gestión de la información en proyectos y activos, tanto de edificación como de ingeniería civil, a lo largo de todo el ciclo de vida de los mismos.

Ya se han formado con nosotros profesionales de: **Isdefe, Voyansi, BILBA, Cemex, Ofiteco, 5D Ingeniería, FCC, Ferrovial, Arup, Mercadona, Advisian, Tecnalía, Grupo Euring, Tyspa, Room 1804, C95 Creative, Luis Vidal + Arquitectos, AECOM, OHL, Ikea, Telefónica, IDOM, Ineco, Arpada, Pasaval o ACCIONA** entre otros muchos.



**¿Le gustaría que su organización fuese la n°1 del mercado en cuanto a profesionales certificados en BIM? Tiene una nueva oportunidad próximamente**

# BIM Manager Internacional (MBBIA)

**Bienvenid@**  
**a tu futur** ❤️

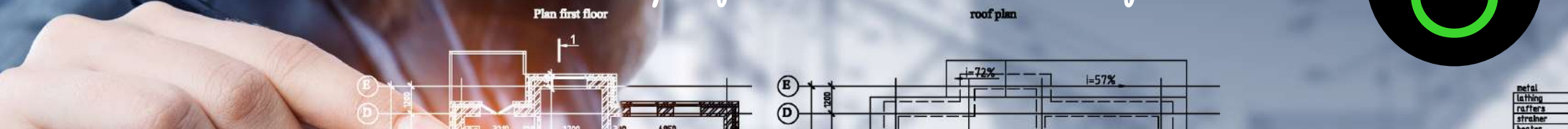
1. Objetivos
2. Temario
3. Reputación de **butic** The New School
4. Titulaciones y certificaciones
5. Datos del programa
6. Claustro docente
7. Resultados obtenidos
8. Modalidad de estudios. Campus
9. Empleo, prácticas y Comunidad Reference Studios
10. Fundae. Becas y ayudas
11. ¿Por qué estudiar el Máster BIM en **butic**?

**Invierte en ti, es la mejor decisión  
que puedes tomar para mejorar tu futur❤️**



# 1. Objetivos

La escuela europea hispanohablante con  
más profesionales BIM certificados



**Este no es otro Máster sobre Revit.** Es la formación definitiva para convertirte en el **profesional que lidera y coordina** la ejecución digital de proyectos BIM reales, gestionando flujos complejos y tomando decisiones estratégicas desde el modelo. Y, cómo no, **haciendo un uso adecuado de la IA**, materia en la que butic se ha convertido en un referente **incluyendo en tu Máster** la capacidad de automatizar tareas y análisis predictivo en entornos BIM con herramientas de **Inteligencia Artificial**, reto crucial de la Transformación Digital del sector AECO.

En el nuevo entorno digital de la construcción, **ya no es suficiente con modelar bien.**

**Hoy se exige dominar** la coordinación entre disciplinas, automatizar procesos, organizar la información técnica y utilizar plataformas colaborativas que permitan trabajar en entornos reales distribuidos y exigentes. Todo con una firme orientación hacia un modelo OpenBIM, interoperable y alineado con el estándar internacional ISO-19650.

Y si no dominas este nuevo flujo de trabajo de la metodología BIM, **te quedas fuera.** No se trata solo de construir digitalmente, se trata de aplicar esta metodología a todo el ciclo de vida del acti-

vo, lo que permite un mejor mantenimiento de los mismos, optimizando recursos, reduciendo costes y prolongando su vida útil.

Este programa responde a esa realidad con un enfoque riguroso y aplicado: **formación intensiva impartida por expertos en activo**, y combinada con módulos de especialización a tu medida para que no pierdas el control en ningún punto del proceso: ni en obra, ni en estudio, ni frente al cliente.

Recibirás una formación integral para **dominar el ecosistema y metodología BIM, desde el modelado hasta la gestión avanzada**, con un enfoque en proyectos de gran formato y colaboración interdisciplinar, modelando proyectos arquitectónicos en cualquier fase del proyecto, desde una fase de anteproyecto o proyecto básico, hasta un proyecto de ejecución o as-built del proyecto.

El **programa de asignaturas troncales** del primer semestre asegura una base sólida para modelar con criterio, coordinar disciplinas con solvencia, automatizar tareas con Dynamo, generar mediciones precisas conectadas a las bases de datos y dominar la documentación en **entornos BIM colaborativos** como Autodesk Construction Cloud.

Además, cada alumno tiene **acceso a módulos complementarios en modalidad asíncrona** para profundizar en áreas clave como la Inteligencia Artificial, la visualización avanzada, la sostenibilidad digital o los estándares internacionales promovidos por **buildingSMART a través de su exclusiva Certificación Oficial**. Estos módulos son opcionales, de manera que el alumno podrá decidir cuáles realizar, cuándo y a qué ritmo durante el segundo semestre académico, sin afectar el avance de su plan principal.

Así garantizamos que cada alumno reciba la formación esencial para destacar en la industria, con la libertad de ampliar sus habilidades según sus intereses y objetivos profesionales.

El resultado: **un perfil profesional preparado para liderar el “nuevo BIM”**. Con autonomía técnica y metodológica, visión estratégica y las herramientas para aportar valor real desde el primer día.

Y si lo necesitas, podrás solicitar además la **titulación oficial universitaria**, sin renunciar a la agilidad y exigencia del entorno profesional.

**Este no es un máster para aprender a utilizar programas.** Es un máster para dejar de depender de otros y **ser capaz de liderar proyectos BIM.**

## Los **objetivos y retos** del Máster de BIM Manager son

1. **Dominar el “Nuevo BIM”:** más allá del modelado. No se trata solo de modelar en Revit. Coordinarás disciplinas, liderarás equipos y tomarás decisiones estratégicas basadas en datos durante todo el ciclo de vida del activo.
2. **Incorporar la Inteligencia Artificial al flujo BIM.** Automatiza tareas, optimiza procesos y anticipa con análisis predictivos. La IA no es un extra: es el nuevo estándar, y aquí la dominarás desde el primer día.
3. **Gestionar proyectos colaborativos reales y complejos.** Aprende a trabajar con plataformas CDE como Autodesk Construction Cloud y estándares como ISO 19650, replicando entornos exigentes del mundo real.
4. **Convertirte en un líder autónomo,** no en un operador. Este Máster no es para seguir instrucciones, sino para liderar. Saldrás preparado para coordinar, tomar decisiones y aportar valor desde el primer minuto.
5. **Especializarte sin perder el control del proceso.** Diseña tu camino: complementa tu formación troncal con módulos optativos en inteligencia artificial, visualización avanzada, sostenibilidad digital, OpenBIM o la certificación oficial de buildingSMART.
6. **Alinear tus competencias con los estándares internacionales.** ISO 19650, IFC, OpenBIM...todo integrado en un plan formativo que conecta con lo que hoy exige el mercado global.
7. **Formarte con expertos en activo** y proyectos de gran formato. La teoría se convierte en práctica real desde el primer módulo, de la mano de profesionales que hoy están transformando el sector AECO.
8. **Acceder a la mejor relación calidad/precio del mercado hispanohablante.** Formación de élite, profesores top, contenidos de vanguardia y certificaciones oficiales, todo con un precio sin competencia.
9. **Estudiar con la flexibilidad que necesitas sin sacrificar exigencia.** Formación intensiva, tanto en directo como a tu propio ritmo, y con módulos de especialización opcionales para diseñar un currículum específico, no un estándar sin personalidad propia.
10. **Acceder a titulaciones y certificaciones oficiales** (Autodesk, buildingSMART y titulación universitaria opcional), que avalan tu formación con reconocimiento internacional, sin perder la agilidad y enfoque práctico que exige el entorno profesional actual.
11. **Construir un portafolio profesional sólido,** a través de entregas prácticas y un Proyecto Final de Máster que demuestre tu capacidad para afrontar encargos reales.

**Nos importas,  
tú eres el  
protagonista  
de tu futur ❤️**



## 2. Temario

El **Máster MBBIA** está estructurado en **dos bloques formativos complementarios** que combinan una base sólida de competencias esenciales con la posibilidad de reforzar tu perfil profesional a través de especializaciones avanzadas, mientras completas tu **Proyecto Final de Máster (PFM)**.

Durante los **primeros 6 meses**, cursarás en modalidad en directo o en diferido a tu propio ritmo las **asignaturas troncales (10 módulos)**. Este bloque proporciona la formación técnica y metodológica necesaria para liderar y coordinar proyectos BIM reales.

En el segundo semestre (hasta 6 meses adicionales):

- **Todos los alumnos deben desarrollar y entregar su Proyecto Final de Máster (PFM)**, un trabajo profesional que integra todo lo aprendido en el bloque troncal. Este proyecto es obligatorio para completar el Máster, consolidar tu portafolio profesional y obtener el **título de:**

### Máster Internacional en Coordinación BIM y Gestión Colaborativa de la Información (MBBIA)

- Además, tendrás la opción de ampliar tu formación con especializaciones avanzadas, que aportan acreditaciones adicionales reflejadas en tu titulación final. Estas especializaciones se imparten en modalidad online a tu ritmo, de forma que puedas compatibilizarlas con el desarrollo de tu PFM.

**Especializaciones disponibles incluidas en las tasas de tu máster:**

- ✓ **MBBIA con especialización en Visualización 3D y gráficos en Tiempo Real**
- ✓ **MBBIA con especialización en Certificación buildingSMART y estándares OpenBIM**
- ✓ **MBBIA con especialización en Inteligencia Artificial aplicada a la automatización de proyectos AEC**
- ✓ **MBBIA con especialización en BIM Management: estrategia, implementación y liderazgo**
- ✓ **MBBIA con especialización en Diseño generativo y sostenibilidad con Autodesk Forma**
- ✓ **MBBIA con especialización en Navisworks: control total del proyecto antes de empezar la obra**
- ✓ **MBBIA con especialización en Mediciones y presupuestos: trabajo con Presto**

De este modo, el Máster MBBIA garantiza un itinerario de formación intensiva y completa, donde el PFM y las asignaturas troncales conforman el núcleo obligatorio, y las especializaciones te permiten personalizar tu perfil y aumentar tu valor profesional según tus objetivos y necesidades.

# Asignaturas troncales

## Fundamentos del modelado BIM con Autodesk Revit 2026: del diseño a la construcción digital

### Unidad didáctica 1

Esta asignatura establece las bases técnicas, metodológicas y profesionales del modelado BIM en un entorno real de proyecto. El alumno aprenderá a desarrollar modelos arquitectónicos desde cero utilizando Autodesk Revit.

Más allá del uso del software, se abordará la lógica detrás de un modelo digital bien construido: cómo plantearlo, cómo optimizarlo y cómo prepararlo para integrarse en flujos colaborativos multidisciplinares.

Los pilares fundamentales son:

- Principios del modelado BIM aplicado a proyectos reales con Autodesk Revit 2026: El alumno conocerá los fundamentos del entorno BIM y cómo se aplican en el ciclo real de un proyecto de edificación. Se introducen conceptos clave con visión profesional
- Creación de modelos arquitectónicos y estructurales con criterios de coordinación: se desarrollarán modelos digitales combinando elementos arquitectónicos y estructurales, cuidando la coherencia espacial y constructiva. Se aplicarán buenas prácticas para que ambos modelos convivan de forma ordenada y listos para coordinación posterior (disciplina de arquitectura -ARQ- y disciplina de estructuras -STR-).
- Uso eficiente de bibliotecas de objetos y estándares de modelado: al alumno domina el trabajo con familias existentes, aprende a cargar y adaptar bibliotecas externas, así como a mantener la limpieza del modelo. Además, se presentan convenciones y estándares para asegurar la homogeneidad y trazabilidad del contenido.
- Niveles de Desarrollo (LOD) en las fases iniciales del proyecto: se profundiza en el concepto de LOD (Level of Development) y cómo aplicar distintos niveles según la etapa de diseño. El alumno aprenderá cuándo modelar con más o menos detalle y cómo documentarlo correctamente para evitar sobrecarga innecesaria o ambigüedades.



- Aplicación de estrategias para modelado eficiente y documentación clara: entrenamos técnicas para optimizar el tiempo de modelado y reducir errores frecuentes. Se hace énfasis en la organización del navegador, las plantillas, los filtros y las anotaciones.
- Integración práctica de los contenidos: el alumno desarrollará una práctica integral que combine todos los aspectos anteriores, simulando un encargo técnico real, de complejidad análoga al que pudiera enfrentar en su ámbito profesional.

### Entrega obligatoria de la asignatura

#### **ENTREGA nº 1: Modelado del Proyecto I. Proyecto Básico**

El alumno deberá desarrollar una práctica individual que aplique los contenidos impartidos en el módulo a partir del modelo aportado. El caso será definido por el docente e incluirá objetivos específicos que deberán resolverse mediante el uso de las herramientas y metodologías vistas durante la asignatura.

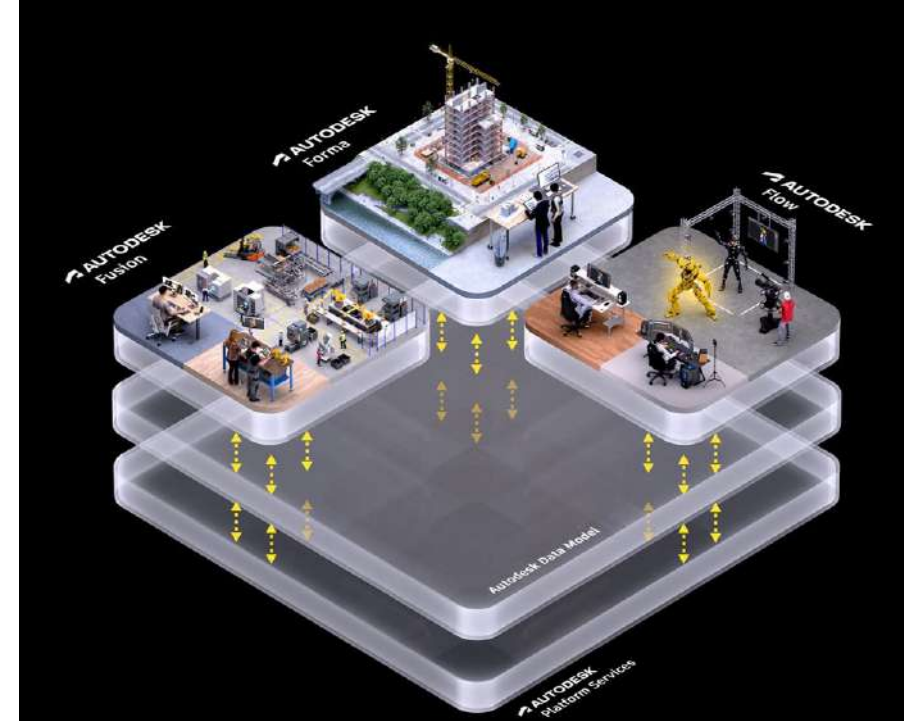
### Evaluación y acreditación oficial de Autodesk

Esta asignatura conlleva la evaluación de calidad vinculada a la tecnología de Autodesk implicada. El alumno obtendrá la acreditación oficial de Autodesk correspondiente al bloque impartido.

Al terminar esta asignatura, el alumno no solo sabrá modelar en Autodesk Revit 2026, sino que habrá estructurado su forma de pensar como profesional BIM, entendiendo cómo modelar de forma colaborativa, limpia y con visión de entrega técnica profesional.

# Coordinación BIM en entornos colaborativos: flujos de trabajo y gestión de proyectos complejos

## Unidad didáctica 2



En esta asignatura se introducen plataformas profesionales como Autodesk BIM Collaborate Pro y los distintos entornos de datos comunes (CDE), abordando no solo su uso técnico, sino también las responsabilidades del rol de coordinación BIM dentro del equipo de proyecto.

A lo largo del programa se simulan flujos de trabajo reales entre disciplinas (Arquitectura, Estructuras e Instalaciones), se aplican estrategias de detección y prevención de conflictos, y se desarrolla la capacidad para gestionar modelos en proyectos de gran envergadura bajo entornos colaborativos distribuidos. Los pilares fundamentales son:

- Flujos de trabajo colaborativo con Autodesk BIM Collaborate Pro: el alumno aprenderá a gestionar modelos y paquetes en la nube, asignar responsabilidades por disciplina y controlar el ciclo de coordinación en tiempo real. Trabajaremos en entornos simulados con conflictos técnicos y estrategias de validación.
- Estrategias y herramientas fundamentales para la interoperabilidad entre disciplinas en proyectos: abordaremos cómo garantizar la colaboración efectiva entre arquitectos, ingenieros y modeladores. El alumno aplicará criterios para mantener la integridad del modelo en cada revisión, evitando duplicidades, errores geométricos o mal uso de parámetros.
- Gestión de proyectos de gran envergadura: se analizan las claves para estructurar proyectos complejos en fases, zonas, sectores o disciplinas, y cómo escalar la gestión del modelo según volumen, alcance y número de agentes implicados.
- Diferentes Entornos de Datos Comunes (CDE) en la gestión del proyecto: el alumno trabajará con distintos entornos (Autodesk Construction Cloud, Drive, etc.) y aprenderá a implementar sistemas de control documental, trazabilidad, y organización de entregables técnicos.



## Entrega obligatoria de la asignatura

### ENTREGA nº 2: Trabajo colaborativo

El alumno deberá desarrollar un ejercicio de coordinación multidisciplinar, utilizando Autodesk BIM Collaborate Pro y simulando un flujo de trabajo real entre varias disciplinas.

El caso práctico incluirá la gestión de modelos en un entorno colaborativo, detección de interferencias, control de versiones y estructuración de entregables en una plataforma de CDE.

Al finalizar este módulo, el alumno será capaz de entender y aplicar los principios de la coordinación multidisciplinar en proyectos BIM reales, gestionar flujos colaborativos entre disciplinas mediante plataformas profesionales como BIM Collaborate Pro, y definir estrategias de interoperabilidad y estructuración del trabajo por fases, equipos y entregables. Asimismo, podrá tomar decisiones estratégicas sobre control de versiones, responsabilidades y ciclos de revisión, y enfrentar con criterio escenarios de coordinación técnica y operativa en proyectos de alta complejidad.

# Familias BIM paramétricas: creación, optimización y gestión estratégica del contenido del modelo

## Unidad didáctica 3

Las familias BIM son mucho más que objetos 3D: definen cómo se comporta, se mide, se representa y se coordina cada elemento del proyecto.

En esta asignatura, el alumno aprende a crear, adaptar y gestionar familias paramétricas de forma profesional, optimizando su rendimiento y su funcionalidad dentro de modelos colaborativos. Los pilares fundamentales son:

- Desarrollo de bibliotecas paramétricas optimizadas para diferentes disciplinas: el alumno aprenderá a crear familias desde cero para distintos tipos de elementos (arquitectura, estructura, instalaciones), aplicando parámetros clave y relaciones geométricas lógicas.
- Uso de catálogos de fabricantes y adaptación de objetos a estándares BIM: se abordará cómo descargar, revisar y adaptar contenido de fabricantes reales para integrarlo correctamente en un proyecto bajo estándares o guías propias de la empresa.
- Optimización de modelos con contenido ligero y funcional: el alumno comprenderá cómo afecta el peso de las familias al rendimiento del modelo. Se enseñan técnicas para reducir geometría, controlar visibilidad, limpiar parámetros y dejar el modelo ágil sin perder funcionalidad.
- Desarrollo de contenido BIM reutilizable y estandarizado: se establecerán pautas para organizar, documentar y validar una biblioteca propia o corporativa. Se enseñará a trabajar con convenciones de nomenclatura, versiones, visibilidad y compatibilidad.
- Metodologías para la gestión de familias en proyectos complejos: se simula un entorno colaborativo donde múltiples disciplinas requieren contenido alineado, controlado y eficiente. El alumno aprenderá a gestionar necesidades, restricciones y actualizaciones de contenido técnico en equipo.



## 📄 Entrega obligatoria de la asignatura

### ENTREGA nº 3: Familia paramétrica

El alumno deberá crear una familia paramétrica de complejidad media-alta, documentar su comportamiento, validar su funcionamiento y generar su ficha técnica. Además, propondrá una estructura básica de biblioteca BIM para un entorno real de proyecto multidisciplinar.

## 🏆 Evaluación y acreditación oficial de Autodesk

Esta asignatura conlleva la evaluación de calidad vinculada a la tecnología de Autodesk. El alumno obtendrá la acreditación oficial de Autodesk correspondiente al bloque impartido.

Al finalizar este módulo, el alumno podrá abordar de manera profesional el trabajo con familias arquitectónicas (ARQ), estructurales (STR) y de instalaciones (MEP), convirtiendo el contenido repetitivo en activos reutilizables, ligeros y estratégicos para la producción técnica.

Además, habrá integrado la lógica detrás de una biblioteca bien organizada, conectada con normas, flujos de validación y catálogos de fabricantes, permitiendo al alumno aportar valor real en proyectos complejos o despachos con altos estándares BIM.

# Modelado de entornos reales: integración de nubes de puntos y georreferenciación en BIM

## Unidad didáctica 4

Esta asignatura forma al alumno en una de las aplicaciones más potentes del BIM: trabajar directamente sobre la realidad construida. Ya sea en rehabilitación, ampliación, Facility Management o grandes infraestructuras, el uso de nubes de puntos permite reducir errores, mejorar la precisión del modelo y ahorrar tiempo en fases críticas.

Se abordará el uso profesional de escáner láser 3D, drones y otras tecnologías de captura, así como su integración con herramientas BIM. El alumno aprenderá a procesar y vincular nubes de puntos, interpretar geometrías y posicionar modelos en el espacio real mediante técnicas de georreferenciación y alineación precisa.

Este módulo conecta así el mundo físico con el entorno digital de forma directa y controlada. Los pilares fundamentales son:

- Uso de escaneos láser 3D y drones en la captura de datos del entorno: el alumno conocerá las tecnologías más utilizadas en obra para generar

nubes de puntos. Se analizan casos de uso y se presentan flujos reales de trabajo desde campo hasta modelo.

- Generación de modelos a partir de entornos construidos existentes: a partir de la nube de puntos, se entrenará al alumno en la interpretación de geometrías y la reconstrucción digital con precisión en Autodesk Revit.
- Procesamiento y alineación de nubes de puntos para modelado BIM: se abordará cómo limpiar, recortar y alinear las nubes, así como trabajar con múltiples escaneos sin perder rendimiento ni precisión.
- Georreferenciación y vinculación con la toma de datos en campo: se aprenderá a ubicar correctamente el modelo dentro del sistema de coordenadas del proyecto, vincularlo con topografía y asegurar su correcta integración con otros modelos y disciplinas.



### Entrega obligatoria de la asignatura

#### **ENTREGA nº 4: Levantamiento de modelos a partir de nubes de puntos**

El alumno trabajará sobre una nube de puntos capturada (proporcionada por el docente), y deberá procesarla, integrarla y modelar un entorno existente con precisión técnica. Además, georreferenciará el modelo dentro de un sistema de coordenadas real y generará una vista documentada del resultado.

Al finalizar esta asignatura, el alumno habrá aprendido a importar, procesar y limpiar nubes de puntos para asegurar su calidad y utilidad en el flujo de trabajo. También sabrá integrar la geometría capturada en modelos BIM, permitiendo su uso en análisis técnicos o en el desarrollo de nuevos proyectos.

# Coordinación BIM en fase de ejecución: modelos técnicos, disciplinas integradas y entrega constructiva

## Unidad didáctica 5

En esta asignatura, el alumno desarrolla modelos constructivos listos para entrega, integrando arquitectura, estructura e instalaciones, detectando conflictos, resolviendo interferencias y generando planos técnicos válidos para obra.

Se entrena el criterio, no solo la técnica. El resultado debe ser un modelo claro, limpio y constructivamente viable. Es decir, un modelo que se pueda construir sin reinterpretaciones ni dudas. Los pilares fundamentales son:

- Desarrollo de modelos detallados con criterios de ejecución: el alumno aprende a escalar el LOD (350-400), modelar de forma constructiva, resolver uniones entre sistemas y preparar el modelo para entrega técnica.
- Generación de documentación constructiva: planos, detalles y listados. Se entrena la generación automática, pero controlada, de la documentación.

No es “imprimir lo que sale”, es diseñar vistas, aplicar filtros, anotar con criterio y preparar un conjunto de planos sólido.

- Coordinación de disciplinas en la fase de ejecución del proyecto: se trabaja sobre modelos multidisciplinares, simulando un entorno real con entregas, revisiones cruzadas y actualizaciones. El alumno aprenderá a coordinar sin que una disciplina invalide a otra.
- Prevención de conflictos: estrategias de control y revisión para obra: aquí se entrena al alumno en la revisión técnica, uso de herramientas de Clash Detection (detección de interferencias), listas de verificación, limpiezas del modelo y control de elementos conflictivos.



## Entrega obligatoria de la asignatura

### ENTREGA n° 5: Modelado del Proyecto II. Proyecto de Ejecución

El alumno entregará un modelo técnico de ejecución con las disciplinas integradas, desarrollará un conjunto completo de planos constructivos y documentará las decisiones tomadas para resolver interferencias, generar detalles y preparar la entrega final.

El alumno entregará un modelo técnico de ejecución con las disciplinas integradas, desarrollará un conjunto completo de planos constructivos y documentará las decisiones tomadas para resolver interferencias, generar detalles y preparar la entrega final.

Se evaluará la precisión técnica, la capacidad de coordinación y la calidad de entrega profesional.

## Evaluación y acreditación oficial de Autodesk

Esta asignatura conlleva la evaluación de calidad vinculada a la tecnología de Autodesk. El alumno obtendrá la acreditación oficial de Autodesk correspondiente al bloque impartido.

Al finalizar esta asignatura, el alumno será capaz de modelar con precisión técnica adecuada para fases de ejecución avanzada, integrando y coordinando distintas disciplinas como arquitectura, estructuras e instalaciones (ARQ, STR, MEP) en un entorno de entrega profesional. Estará preparado para detectar, analizar y resolver conflictos antes de que lleguen a obra, optimizando así la planificación y ejecución del proyecto. Además, podrá generar planos constructivos, detalles técnicos y listados de información directamente desde el modelo BIM, asegurando consistencia y eficiencia. También aprenderá a documentar el modelo con trazabilidad, claridad y control, comprendiendo su rol y responsabilidad como coordinador en una fase crítica del proyecto.

# Mediciones y presupuestos BIM: vinculación con bases de datos de costes y vinculación inteligente de modelos

## Unidad didáctica 6

En este módulo, el alumno aprenderá a conectar el modelo BIM con su consecuencia económica: el presupuesto real del proyecto.

Se trabajará la extracción de mediciones directamente desde el modelo digital BIM, aplicando estrategias de control, limpieza y uso de criterios técnicos para evitar errores o duplicidades.

Además, se introducirán herramientas profesionales como Cost-it y Presto, y se aprenderá a vincular modelos con bases de datos de precios, partidas y recursos.

Este módulo posiciona al alumno como un perfil capaz de aportar control económico real desde el entorno BIM. Los pilares fundamentales son:

- Generación de mediciones desde modelos BIM: el alumno aprenderá a configurar vistas, filtros y criterios de cuantificación para extraer datos fiables directamente desde el entorno BIM. Tablas de planificación de Cómputo de Materiales.
- Integración con Cost-it y Presto para presupuestos dinámicos: se introduce la lógica de vinculación con herramientas externas. Se trabaja con un flujo bidireccional (de ida y vuelta), del modelo al presupuesto y viceversa, permitiendo ajustes sin rehacer todo.
- Estudio y análisis de las estrategias de modelado para obtener las mejores mediciones: se entrena al alumno a modelar con criterio para que la extracción de cantidades sea real, no estimada ni ficticia.



### **Entrega obligatoria de la asignatura**

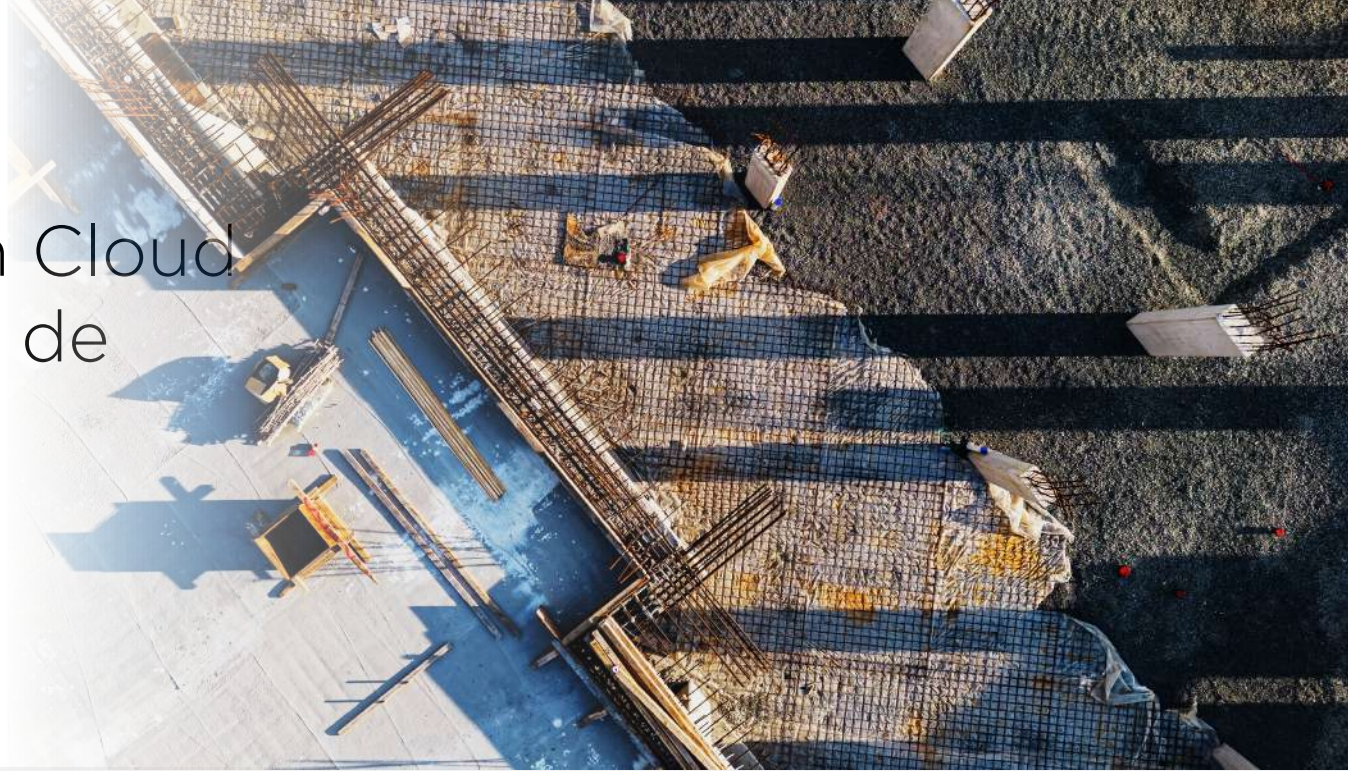
#### **ENTREGA nº 6: Experto en Mediciones BIM**

El alumno desarrollará una práctica técnica donde modelará, medirá y presupuestará un conjunto constructivo definido, vinculando el modelo con una base de datos de precios reales mediante Presto o Cost-it. Deberá entregar el presupuesto generado, justificar las decisiones de modelado y presentar el informe económico correspondiente.

Al finalizar esta asignatura, el alumno será capaz de extraer mediciones automáticas y estructuradas directamente desde modelos BIM, optimizando así el proceso de generación de presupuestos. Se integrarán los modelos con herramientas especializadas como Presto y Cost-it, permitiendo generar presupuestos reales y detallados a partir del entorno BIM.

Finalmente, aprenderá a generar informes medibles, auditables y fácilmente transferibles al equipo técnico o a la dirección de obra, asegurando transparencia y trazabilidad en el control económico del proyecto.

# Autodesk Construction Cloud (ACC): gestión integral de proyectos BIM



## Unidad didáctica 7

La asignatura se centra en el uso estratégico de Autodesk Construction Cloud (ACC) para la gestión integral y colaborativa del proyecto: desde la coordinación de versiones hasta el control de entregables, la trazabilidad de revisiones y la conexión con los distintos agentes del proyecto. Los pilares fundamentales son:

- Importancia del CDE (Entorno Común de Datos): qué es, para qué sirve y cómo se estructura: el alumno aprenderá la lógica detrás de un Entorno Común de Datos y su relación con flujos de revisión, control de calidad y entrega final.
- Coordinación avanzada de documentos: se enseñará cómo gestionar múltiples versiones, planos, modelos y documentos anexos con control real de cambios y visibilidad.
- Control documental, trazabilidad y versiones desde dispositivos conectados: el alumno verá cómo mantener el control de documentación

incluso desde obra o entornos distribuidos. Se gestionan permisos, cambios, incidencias y auditorías en ACC.

- Análisis de datos y reporting para la toma de decisiones estratégicas: a través de dashboards (cuadros de mando) y paneles automáticos, el alumno aprenderá a visualizar el estado real del proyecto, detectar retrasos, y comunicar decisiones desde la plataforma.

### Evaluación y acreditación oficial de Autodesk

Esta asignatura conlleva la evaluación de calidad vinculada a la tecnología de Autodesk. El alumno obtendrá la acreditación oficial de Autodesk correspondiente al bloque impartido.

Al finalizar esta asignatura, el alumno será capaz de comprender en profundidad el rol del Entorno Común de Datos (CDE) dentro de un flujo BIM profesional, reconociéndolo como una pieza clave para la gestión centralizada y ordenada de la información del proyecto colaborativo.

# Automatización de procesos BIM con Dynamo: domina flujos inteligentes, tareas repetitivas y conexión de datos

## Unidad didáctica 8

Este módulo marca un salto de nivel en la metodología de trabajo, ya que el alumno deja de operar manualmente para empezar a automatizar tareas, optimizar procesos y conectar el modelo con datos externos.

Se trabajará con Dynamo, el lenguaje visual de programación nativo de Revit, para aprender a resolver tareas repetitivas, generar geometrías complejas, filtrar información automáticamente y construir flujos que aumentan la productividad sin sacrificar control.

Más allá de la técnica, el foco reside en el pensamiento computacional aplicado a proyectos reales, como ventaja competitiva profesional y como habilidad que multiplica la eficiencia del equipo. Los pilares fundamentales son:

- Creación de scripts visuales para mejorar flujos de trabajo: el alumno aprenderá a crear sus propios scripts desde cero, aplicando lógica condicional, ciclos, filtros y geometría paramétrica.
- Automatización de tareas repetitivas en modelado y documentación: se abordarán casos reales como colocación de elementos, generación de vistas, control de nomenclatura, limpieza de parámetros o extracción de información.
- Integración con bases de datos externas para flujos avanzados: el alumno aprenderá a vincular información entre Autodesk Revit y Microsoft Excel, importar datos externos y controlar parámetros masivamente desde fuentes externas.
- Introducción a flujos computacionales como valor diferencial profesional: se trabaja el enfoque estratégico, qué automatizar, cuándo hacerlo, cómo mantenerlo escalable y cómo documentarlo dentro del equipo.



## Entrega obligatoria de la asignatura

ENTREGA nº 7: Programación visual

El alumno deberá desarrollar un script funcional en Dynamo que resuelva un proceso repetitivo dentro del entorno Revit (por ejemplo: generación de vistas, colocación de elementos, control de parámetros o extracción de información).

## Evaluación y acreditación oficial de Autodesk

Esta asignatura conlleva la evaluación de calidad vinculada a la tecnología de Autodesk. El alumno obtendrá la acreditación oficial de Autodesk correspondiente al bloque impartido.

Al finalizar esta asignatura el alumno será capaz de comprender los principios fundamentales del diseño computacional y su aplicación directa al entorno BIM, reconociendo su potencial para optimizar procesos de diseño, modelado y gestión de información.

# Realidad virtual y aumentada en BIM (Masterclass Spatial Computing)

## Unidad didáctica 9

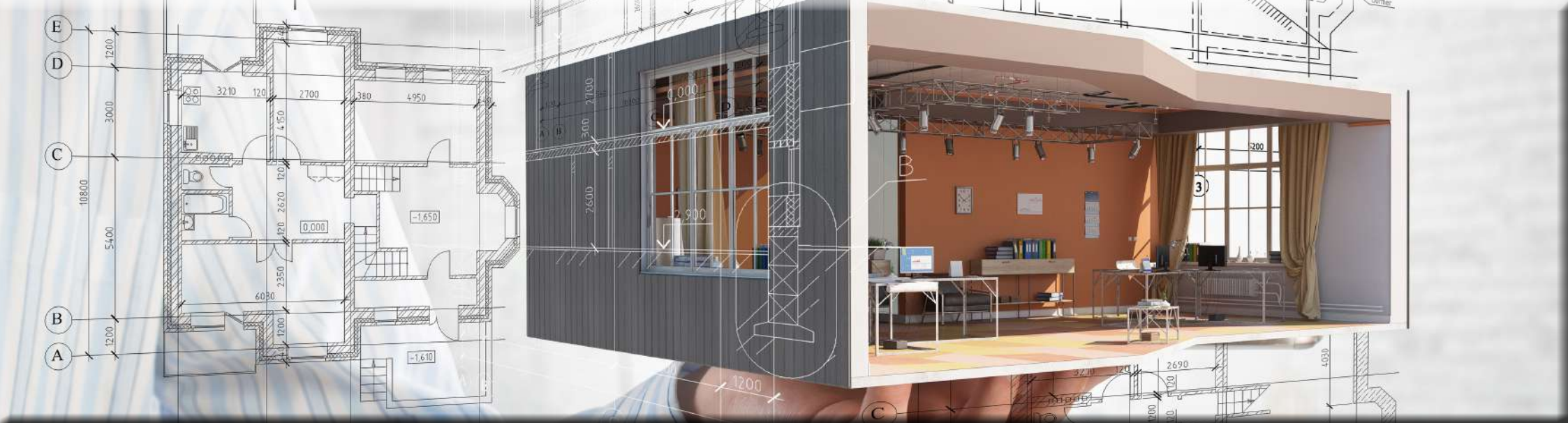


En esta Masterclass se explorarán las posibilidades de la realidad virtual (VR) y realidad aumentada (AR) aplicadas a proyectos BIM: desde revisión técnica con dispositivos inmersivos, hasta presentaciones interactivas para clientes, obra o dirección facultativa. Los pilares fundamentales son:

- Visualización inmersiva de modelos BIM con gafas VR y tecnología AR: el alumno aprenderá los fundamentos técnicos para llevar un modelo a un entorno inmersivo, dispositivos, compatibilidades, flujo de exportación y revisión.
- Creación de presentaciones interactivas para clientes o dirección facultativa: se mostrará cómo guiar una experiencia de revisión técnica o presentación de diseño desde una perspectiva comunicativa eficaz.

- Integración con motores gráficos y plataformas visuales: en calidad de Centro de Formación Autorizado por EPIC GAMES, se enseñará a conectar modelos con herramientas como Twinmotion o plataformas específicas de VR/AR, controlando visualización, navegación y rendimiento.
- Exploración de nuevas formas de comunicar proyectos a través de experiencias inmersivas: se analizarán casos reales donde la VR/AR ha cambiado la toma de decisiones.

Al finalizar esta asignatura, el alumno será capaz de comprender el papel clave que desempeña la visualización inmersiva en entornos BIM reales, especialmente en fases de presentación, validación y toma de decisiones.



## Unidad didáctica 10

### Proyecto Final de Máster (PFM): desarrollo, coordinación y entrega de un proyecto BIM integral

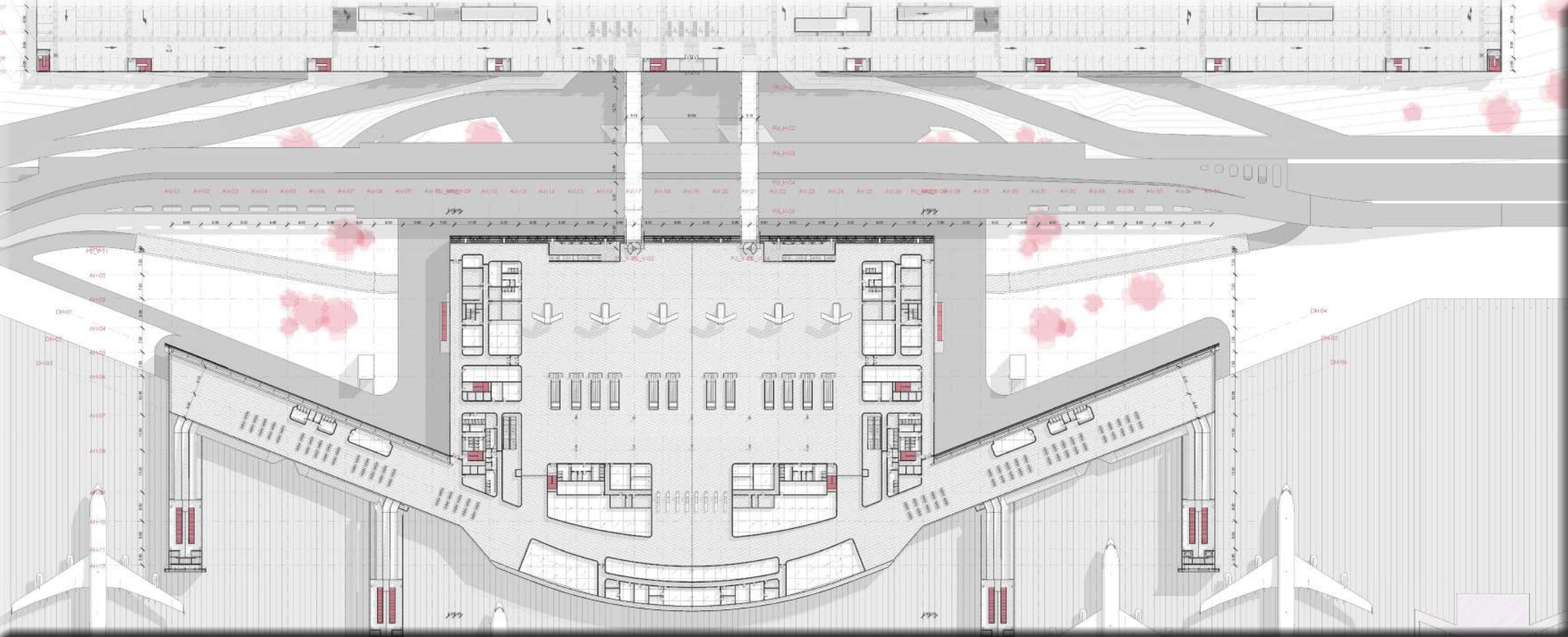
**Este no es un ejercicio más. Es tu primer proyecto profesional.**

**El Proyecto Final de Máster (PFM) representa la culminación del programa: un reto académico, técnico y estratégico donde integrarás todo lo aprendido en un único encargo real, exigente y con impacto directo en tu portafolio profesional.**

El PFM es una entrega profesional que simula una situación real de estudio o empresa, donde el alumno debe demostrar autonomía, visión global, capacidad de coordinación, dominio de herramientas y criterio técnico.

Durante esta fase, el alumno contará con sesiones de acompañamiento y tutoría por parte del claustro docente, así como con una estructura clara de trabajo por hitos (metodologías ágiles).

- Elección y definición del proyecto: el alumno podrá proponer un caso real (con validación) o elegir entre escenarios definidos por el claustro. Se establecerá el alcance, fases y objetivo del trabajo.
- Planteamiento metodológico y organizativo: organización del modelo, planificación por fases, definición de entregables, elección de herramientas. Enfoque orientado a lógica profesional.
- Desarrollo técnico y coordinación: modelado por disciplinas, gestión de interferencias, documentación constructiva, visualización, mediciones, automatización. Todo lo que se haya trabajado debe estar representado.



- Seguimiento y revisión con el equipo docente: sesiones de revisión, entrega por hitos, tutorías grupales. Se fomenta la mejora continua antes de la entrega final.
- Entrega final y evaluación profesional: el alumno entrega el proyecto con estructura técnica, documentación organizada, presentación visual y memoria explicativa del proceso seguido.

Al finalizar esta asignatura, el alumno será capaz de definir, planificar y desarrollar un proyecto BIM completo, desde su fase inicial hasta la entrega final, aplicando de forma integrada todas las competencias técnicas adquiridas a lo largo del Máster.

Será capaz de coordinar las distintas disciplinas, gestionar la documentación generada y controlar la calidad y consistencia de los entregables en un entorno profesional. Aprenderá a estructurar el modelo siguiendo criterios de fases, niveles de desarrollo (LOD), documentación asociada y lógica de producción real, lo que le permitirá simular una entrega profesional, lista tanto para una validación técnica como para una presentación formal al cliente.

Esta asignatura actúa como cierre integrador del programa, consolidando el perfil profesional del alumno para su inserción en entornos reales de trabajo solvente y cualificado.

# ASIGNATURAS COMPLEMENTARIAS (SEGUNDO SEMESTRE)

## Visualización y comunicación del proyecto: renders y presentaciones interactivas

### Unidad didáctica 11

#### Especialización en Visualización 3D y gráficos en Tiempo Real

Aprovecharemos nuestros modelos BIM para sacarles el máximo partido en la creación de infografías arquitectónicas. Nos adentraremos en conceptos de fotografía esenciales para obtener resultados óptimos y aprenderemos técnicas avanzadas de postproducción para nuestras imágenes. Los pilares fundamentales son:

- Conceptos y Referencias: fundamentos del renderizado y su aplicación práctica
- Composición de la Imagen y uso de cámaras: técnicas para capturar vistas impactantes
- Flujo de trabajo desde Autodesk Revit a Twinmotion: integración eficiente de herramientas BIM en el proceso de renderizado
- Uso de Twinmotion como motor de render en tiempo real: maximizar las capacidades de Twinmotion para renders dinámicos
- Iluminación exterior e interior: técnicas para iluminar espacios arquitectónicos de manera realista
- Selección y aplicación de materiales: cómo elegir y aplicar materiales para realzar los modelos

- Animaciones: creación de elementos animados para añadir dinamismo a las presentaciones
- Exportaciones de imágenes, vídeos y recorridos virtuales: técnicas para compartir y presentar trabajos de manera profesional
- Postproducción: uso de herramientas como Photoshop para mejorar imágenes finales

#### Evaluación de la asignatura

Esta asignatura se imparte en modalidad asíncrona (a tu ritmo y tutorizada). El contenido está diseñado para el autoestudio, y su evaluación se realizará mediante una prueba de tipo test al finalizar el módulo, con el objetivo de validar la comprensión y asimilación de los conceptos técnicos y visuales tratados.

Al finalizar esta asignatura, el alumno podrá transformar un modelo BIM en una presentación visual clara, atractiva y profesional, utilizando técnicas de renderizado y postproducciones adaptadas a contextos reales de entrega, concurso o presentación comercial.

# Certificación buildingSMART y estándares OpenBIM

## Unidad didáctica 12

### Especialización en Certificación buildingSMART y estándares OpenBIM



Revisaremos los conocimientos mínimos que debe poseer un candidato para validar su cualificación en metodología BIM a través de la organización internacional buildingSMART, de la cual butic es el Centro Autorizado que más profesionales ha certificado en el mundo hispanohablante. Los pilares fundamentales son:

- **Entender el ciclo de desarrollo de la información del proyecto y sus términos clave: cómo se especifica, produce, intercambia y mantiene la información del proyecto**

- Saber por qué los empleadores necesitan definir claramente sus requisitos.
- Comprender el contenido y el valor de un Plan de Ejecución BIM (BEP).
- Saber por qué es necesario un intercambio de información coherente.

- Identificar los elementos clave y los beneficios del uso de una plataforma de intercambio colaborativo (CDE).

- Saber por qué se requieren roles de gestión de la información claramente definidos.

- Saber por qué es necesario evaluar a los miembros potenciales de la cadena de suministro antes de su nombramiento.

- **Reconocer la necesidad de soluciones abiertas e interoperables**

- Definir quién es buildingSMART.
- Definir OpenBIM y sus beneficios en comparación con el uso de productos y sistemas patentados.
- Conocer qué es el IFC y sus beneficios.
- Conocer qué son los MVD y sus beneficios.

- Conocer qué son los IDM y sus beneficios.
- Conocer qué es el bSDD y sus beneficios.
- Conocer qué es el BCF y sus beneficios.

- **Identificar la capacidad de una organización para trabajar con BIM**

- Comprender los beneficios potenciales para una compañía al adoptar BIM.
- Entender los factores que definen el nivel de madurez de BIM de una organización.
- Saber por qué la adopción de BIM necesita alinearse con los objetivos de la organización.
- Identificar los beneficios y desafíos de la adopción de BIM.
- Saber cuáles son las implicaciones de seguridad de datos para la adopción de BIM.



### Evaluación de la asignatura

Esta asignatura prepara al alumno para poder presentarse con garantías al examen de Certificación Oficial de buildingSMART -Nivel Fundamentos-, la credencial internacional más reconocida en metodología BIM y estándares OpenBIM.

#### \* Acceso al examen oficial

Esta asignatura se imparte en modalidad asincrónica (a tu ritmo y tutorizada), pero su evaluación se realiza mediante el examen oficial de buildingSMART realizado en directo (síncrono) al finalizar el contenido.

- El examen se realiza en modalidad síncrona (en directo), bajo supervisión oficial de butic.

- El alumno será informado con antelación por la dirección académica sobre el calendario, requisitos y condiciones de acceso.
- La realización del examen será voluntaria, y tiene un coste aproximado de 200 € impuestos incluidos que el alumno abonará como tasas oficiales de buildingSMART España. El alumno estará permanente informado de cualquier modificación que buildingSMART pueda realizar sobre el contenido o tasas del examen, teniendo siempre la potestad de decidir sobre su abono y realización. En el caso de no superar dicho examen, podrá optar a realizarlo de nuevo abonando la misma tasa que en la primera oportunidad. butic atesora más de un 98% de aprobados hasta la fecha.

El contenido de la Certificación cubre todos los aspectos exigidos por buildingSMART International para validar la cualificación del candidato: interoperabilidad, normativa, gestión de la información, flujos colaborativos y uso estratégico de estándares como IFC, MVD, BCF o bSDD.

Se trata de una formación clave para cualquier profesional que desee trabajar en entornos BIM exigentes, públicos o internacionales, con dominio de estándares abiertos y capacidad para justificar técnicamente sus decisiones dentro del ciclo completo del proyecto. Esta certificación es, además, requisito necesario para optar al nivel superior Practitioner, el cual se pondrá en marcha en 2026 por parte de buildingSMART.

# BIM e Inteligencia Artificial aplicada: automatización y optimización de proyectos AEC

## Unidad didáctica 13

### Especialización en Inteligencia Artificial aplicada a la automatización de proyectos AEC

La inteligencia artificial está redefiniendo los roles dentro del sector AEC. Ya no se trata solo de modelar, coordinar o documentar: ahora puedes (y debes) automatizar decisiones, optimizar flujos de trabajo complejos y transformar el rendimiento de tu equipo con herramientas de IA conectadas a tus modelos.

Esta asignatura te prepara para dar ese salto trascendental. Aprenderás a integrar Inteligencia Artificial en flujos de trabajo BIM, utilizar copilotos técnicos, construir dashboards inteligentes y diseñar soluciones automatizadas que conectan datos, modelos y decisiones. Dejarás de ser un usuario más y empezarás a actuar como un estratega digital AEC (Citizen Developer).

El futuro del BIM no es quién modela más rápido, sino quién diseña flujos automatizados que toman decisiones por sí mismos. Los pilares fundamentales son:

- Fundamentos estratégicos de IA para profesionales BIM: comprender el contexto actual, las tecnologías clave de IA aplicadas al sector AEC y los principios para integrar IA de forma estratégica en flujos BIM.
- IA como Copiloto Técnico: aprender a utilizar IA como copiloto técnico para generar, optimizar y validar soluciones de automatización en flujos de trabajo BIM.
- Orquestación de Flujos de Trabajo Colaborativos: diseñar flujos automatizados que integren IA externa, Power Platform y ecosistemas BIM para gestionar proyectos colaborativos de forma eficiente.
- Integración Empresarial y Escalabilidad Cloud: consolidar competencias avanzadas para liderar la integración de IA, automatización y análisis de datos a escala organizacional en entornos

AEC, con visión estratégica de transformación digital.

#### Evaluación de la asignatura

Esta asignatura se imparte en modalidad asíncrona (a tu ritmo y tutorizada). El contenido está diseñado para el autoestudio, y su evaluación se realizará mediante una prueba tipo test al finalizar el módulo, con el objetivo de validar la comprensión y asimilación de los conceptos técnicos y visuales tratados.

El objetivo de esta asignatura es dotar al alumno de una visión avanzada y práctica de la inteligencia artificial aplicada al BIM, para que sea capaz de automatizar procesos, optimizar la toma de decisiones y liderar la transformación digital dentro de su equipo, empresa u organización técnica, ya sea ésta pública o privada.



# La figura del BIM Manager: estrategia, liderazgo e implementación bajo estándares internacionales OpenBIM e ISO 19650

## Unidad didáctica 14

### Especialización en BIM Management: estrategia, implementación y liderazgo



El éxito de un proyecto está garantizado con una estrategia clara, una implementación estructurada y un liderazgo que coordine personas, flujos y entregables.

Impartida por David Barco Moreno, probablemente el BIM Manager hispanohablante más reputado en el mundo, esta asignatura te entrena para pensar y actuar como tal, tanto en entornos de oficina técnica como en obra, desde el diseño de la estrategia de implantación hasta la coordinación efectiva de equipos y entregas.

Se basa en estándares internacionales como la ISO 19650 y recoge experiencias reales de implementación en empresas y proyectos,

con un enfoque directo y aplicable. Los pilares fundamentales son:

- ¿Qué es un BIM Manager? Entender las responsabilidades y el rol
- Estándares BIM que debemos conocer y manejar: es fundamental conocer y manejar los principales estándares que regulan el uso, la gestión y el intercambio de información en proyectos colaborativos.
- Herramientas y recursos: la organización de tareas y el control de proyectos requieren sistemas que permitan planificar, supervisar y coordinar actividades de forma eficiente. Para ello, la sistematización de procesos mediante

herramientas como Dynamo y Grasshopper permite automatizar flujos de trabajo complejos dentro de plataformas como Revit o Rhino, reduciendo tiempos y errores. Además, el uso de bases de datos como SQL o Power Query facilita la estructuración, depuración y análisis de grandes volúmenes de información técnica. Esta información, una vez procesada, puede visualizarse de forma clara y estratégica mediante herramientas como Power BI, lo que permite tomar decisiones informadas y compartir datos relevantes con equipos técnicos, gestores y clientes. En conjunto, estos recursos fortalecen la eficiencia, trazabilidad y calidad en los entornos BIM.



- Cómo implantar BIM en una organización: requiere una planificación estratégica basada en fases claramente definidas y una hoja de ruta adaptada a sus necesidades y capacidades. Este proceso implica evaluar y asignar adecuadamente los recursos disponibles, estimar costes y tiempos realistas, y establecer indicadores clave de rendimiento (KPIs) que permitan medir el progreso, la eficiencia y el impacto de la implementación a lo largo del tiempo.
- Cómo organizar un proyecto BIM: nos encontramos con cuatro fases fundamentales. En la fase de inicialización se definen los objetivos, alcances y requisitos del proyecto. Durante el desarrollo se produce y coordina el modelo, integrando las distintas disciplinas. La fase de control y seguimiento permite supervisar la calidad, el cumplimiento de plazos y la gestión de cambios. Finalmente, en la fase de cierre y consolidación se valida el entregable, se documenta el proceso y se incorporan acciones de vigilancia tecnológica para mantener actualizado el conocimiento y las herramientas utilizadas.
- Documentos críticos para la gestión BIM: la gestión eficiente de un proyecto BIM requiere la elaboración y control de documentos clave. Entre ellos destacan el EIR (Employer's Information Requirements), que define las expectativas del cliente, y el BEP (BIM Execution Plan), que establece cómo se organizará el trabajo colaborativo. Complementan estos documentos la matriz de responsabilidades, que asigna tareas a cada agente; el mapa de modelos, que delimita alcances por disciplina; y el mapa de software e interoperabilidad, que asegura la coherencia entre plataformas y entregables. Además, se deben definir claramente los procesos BIM y de soporte, como la gestión del CDE, la revisión de modelos y la detección de interferencias.

### Evaluación de la asignatura

Esta asignatura se imparte en modalidad asincrónica (a tu ritmo y tutorizada). El contenido está diseñado para el autoestudio, y su evaluación se realizará mediante una prueba tipo test al finalizar el módulo, con el objetivo de validar la comprensión de los conceptos técnicos y visuales tratados.

# Diseño generativo y sostenibilidad con Autodesk Forma: toma de decisiones informadas desde la fase conceptual

## Unidad didáctica 15

### Especialización en especialización en Diseño generativo y sostenibilidad con Autodesk Forma



Cada decisión tomada en fase de diseño tiene un impacto directo en el consumo energético, el confort, la viabilidad económica y la sostenibilidad del proyecto. Esta asignatura entrena para tomar decisiones basadas en datos reales desde el inicio del proyecto utilizando Autodesk Forma. Los pilares fundamentales son:

- Análisis de impacto ambiental y eficiencia energética en fase de diseño: aprenderás a utilizar Autodesk Forma para evaluar parámetros clave como radiación solar, orientación, ventilación cruzada, vistas, ruido o densidad urbana, y cómo estos datos afectan a la eficiencia energética y el confort desde la etapa conceptual.
- Generación de opciones óptimas basadas en datos urbanos y climáticos: uso de algoritmos de diseño generativo para proponer múltiples

alternativas de distribución edificatoria y volumétrica en función de datos del entorno real.

- Integración con Autodesk Revit para continuar el desarrollo del proyecto: el alumno aprenderá cómo los modelos generados en Forma pueden exportarse a Revit para continuar el desarrollo BIM, asegurando coherencia entre la estrategia inicial y el proyecto ejecutivo.

#### 🔗 Evaluación de la asignatura

Esta asignatura se imparte en modalidad asíncrona (a tu ritmo y tutorizada). El contenido está diseñado para el autoestudio, y su evaluación se realizará mediante una prueba tipo test al finalizar el módulo, con el objetivo de validar la comprensión de los conceptos técnicos y visuales tratados.

# Autodesk Navisworks: control total del proyecto antes de empezar la obra



## Unidad didáctica 16

### Especialización en Navisworks: control total del proyecto antes de empezar la obra

Antes de que empiece la obra, el modelo tiene que estar limpio, validado y coordinado.

Autodesk Navisworks es la herramienta clave para conseguirlo, ya que revisa modelos multidisciplinares, detecta interferencias, planifica el proyecto en 4D y genera revisiones colaborativas claras y eficaces.

Es una herramienta que todo coordinador, jefe de obra o técnico BIM necesita dominar para evitar errores, sobrecostos y conflictos en fase de construcción. Los pilares fundamentales son:

- Visualización unificada de modelos en un entorno claro y accesible: el alumno aprenderá a importar modelos de diferentes disciplinas

(Revit, IFC, etc.) y visualizar todo el proyecto de forma conjunta, dominando herramientas de navegación, selección, visibilidad y control de objetos.

- Detección anticipada de errores para evitar sobrecostos y retrasos: usando la funcionalidad “Clash Detective” para detectar colisiones entre elementos.
- Planificación 4D para una gestión más eficiente del proyecto: Vincula el modelo BIM con la planificación de obra (cronograma) para simular el avance en el tiempo, anticipar secuencias conflictivas y optimizar recursos.

- Comunicación clara y revisión colaborativa entre todos los equipos: generando vistas, comentarios y secuencias de revisión que se puedan compartir con otros miembros del equipo para facilitar la toma de decisiones y documentar cambios.

#### 🔗 Evaluación de la asignatura

Esta asignatura se imparte en modalidad asincrónica (a tu ritmo y tutorizada). El contenido está diseñado para el autoestudio, y su evaluación se realizará mediante una prueba tipo test al finalizar el módulo, con el objetivo de validar la comprensión de los conceptos técnicos y visuales tratados.

# Mediciones y presupuestos con PRESTO y Cost-It: precisión, automatización y control de costes desde el modelo



## Unidad didáctica 17

### Especialización en Mediciones y presupuestos: trabajo con Presto

En esta asignatura conectaremos el modelo BIM con PRESTO, mediante Cost-It para automatizar la extracción de partidas, generar presupuestos y exportar informes económicos listos para obra.

Cost-It, es un complemento (plug-in) para Revit, desarrollado por RIB Spain que transforma modelos BIM en presupuestos y mediciones detallados con el programa Presto. Facilita la extracción automática de datos, muros, suelos y materiales, permitiendo una interacción bidireccional que mantiene el modelo y el presupuesto sincronizados, ideal para proyectos BIM 5D.

En esta unidad, se van a desarrollar los siguientes puntos:

- Precios descompuestos, uso del % y máscaras.
- Uso de fórmulas en Presto; para igualar mediciones y para valores de perfiles metálicos.
- Uso de subtotales en las mediciones. Tipos.
- Ajustar precio del presupuesto, partida o capítulo a un valor.
- Tipos de Informes y posibilidades: ajuste de textos, presupuesto ciego.
- Personalización de plantillas de informes
- Exportación mediciones Revit con Cost-It (Método "Código Montaje")
- Mediciones temporales en Cost-It (añadir

elementos)

- Uso parámetros "habitación" para la medición
- Duplicar elemento no modelados en la exportación
- **Evaluación de la asignatura**

Esta asignatura se imparte en modalidad asíncrona (a tu ritmo y tutorizada). El contenido está diseñado para el autoestudio, y su evaluación se realizará mediante una prueba tipo test al finalizar el módulo, con el objetivo de validar la comprensión de los conceptos.

# Asignaturas adicionales de la Titulación Oficial Universitaria

En el caso de los Másteres que impartimos en colaboración con la Universidad CESUMA de México, todos ellos cuentan con la acreditación RVOE que emite la Secretaría de Educación Pública (SEP) del país. Esta entidad, responsable del sector de la educación, avala e incorpora oficialmente los programas de estudio al Sistema Educativo Nacional. Por ello, el correspondiente Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios Superiores en México (RVOE), garantiza que la capacitación virtual que ofrece la Universidad CESUMA, es legítima.

Por el contrario, en lo que respecta a nuestra colaboración con la Universidad europea eCampus, no se requiere cursar asignaturas adicionales pues nos encontramos en el mismo Espacio Europeo de Educación Superior regulado por el proceso de Bolonia, siendo éste un Máster de nivel 7 EQF (European Qualification Framework) definido como **Programa de educación superior diseñado para proporcionar conocimientos, habilidades y competencias académicas o profesionales avanzadas.**



eCAMPUS UNIVERSITY



Las siguientes asignaturas serán de realización obligatoria para el alumno que se inscriba en la “Maestría en Gerente de Modelado de Información (BIM Manager)” con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública de México (SEP), a través de la Universidad CESUMA.

## Liderazgo Integral y Creativo

El objetivo de esta materia es desarrollar una vida unificada que implique un estilo de vida saludable y el desarrollo de nuestras potencialidades.

- Dimensiones de la conciencia fragmentada
- Las cinco dimensiones fundamentales de la realidad personal
- Ámbitos en los que se despliega nuestra vida
- El área de oportunidad para una vida vocacionalmente orientada
- La libertad para la creatividad vocacional
- La gestión del talento

## Liderazgo Ético y Felicidad

Trabajaremos en desplegar una vida orientada que suponga un proyecto de vida.

- El área de oportunidad para un dinamismo personal, relacional y social
- De la unidad del propósito integral a la diversidad de estrategias.
- El secreto de todo dinamismo: la motivación
- El poder transformador de los hábitos
- El poder tonificante y felicitante de liderazgo trascendente
- El poder de lo real como fundamento del liderazgo integral



SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

### 3. Reputación de butic The New School

En un mercado saturado de ofertas formativas, **muy pocas instituciones ofrecen credenciales y resultados capaces de marcar la diferencia real en la carrera profesinal de sus alumnos. butic The New School es una de ellas.**

Nuestra escuela es un **centro colaborador universitario** especializado en el sector AECO (Arquitectura, Ingeniería, Construcción y Operaciones) y en Media & Entertainment (Visualización 3D y producción en Tiempo Real). Nos avalan **homologaciones, rankings y certificaciones que ninguna otra institución hispanohablante combina:**



e-CAMPUS UNIVERSITY



- [Centro Autorizado de buildingSMART con más profesionales certificados en BIM en español](#), tanto en Europa como en América.
- [Segunda mejor escuela española de 3D en el Top 50 mundial de The Rookies \(2024\)](#), y la primera considerando aquellas que cubren categorías inmersivas vinculadas a nuestras áreas de especialidad.
- [Única institución hispanohablante homologada simultáneamente](#) por Autodesk, Chaos Group, Unreal Engine, Mamba, DesignBuilder y buildingSMART International.
- [Valoración de 10/10 de nuestros alumnos](#), basada en más de 200 reseñas verificadas, que destacan la calidad docente, el acompañamiento personalizado y el impacto profesional tras finalizar nuestros programas.

Estos logros no son simples cifras: **significan que, al formarte en butic, accedes a un estándar de calidad y reconocimiento que abre puertas en cualquier mercado internacional.** Tu título no solo refleja lo que sabes hacer, sino que **lleva el respaldo de las principales organizaciones y empresas que definen el futuro del sector.**

**Formación Oficial en España. butic es la única escuela hispanohablante que está homologada y/o colabora con:**



Training Partner  
2025



En butic, cada programa está diseñado para que no seas un estudiante más, sino un **profesional capaz de competir, destacar y liderar** en un mercado que exige excelencia y resultados desde el primer día.

La credibilidad de tus estudios y de tu título es directamente proporcional a la reputación de la institución que los expide. Solo **butic** tiene a fecha de hoy un 10 sobre 10 en las más de 200 valoraciones publicadas por nuestros alumnos tras la realización de sus estudios.

"Tuve la oportunidad de realizar un master BIM en Butic y mi experiencia no pudo ser más positiva...."

★★★★★ por Bruno Bermúdez Casas

5/5 - 230 reseñas 

"Como mexicano estudié el Máster Superior de BIM Manager el otoño pasado y quedé sumamente satisfecho..."

★★★★★ by Carlos Perea

5/5 - 230 reseñas 

"Es fácil recomendar o dejar un buen comentario, cuando tenemos que valorar a "butic The New School",..."

★★★★★ por Carla Bonillo

5/5 - 230 reseñas 

  
★★★★★  
A base de 230 reseñas

"Realice el máster de BIM Management en 2022 y fue una excelente experiencia...."

★★★★★ por Nuhad Kassab

5/5 - 230 reseñas 

"Como Arquitecto Técnico decidí formarme en el Master Superior de BIM Manager y no puedo..."

★★★★★ por César Gutiérrez Gutiérrez

5/5 - 230 reseñas 

"Hice el máster de BIM Management en 2021 y fue una experiencia estupenda. Lo recomiendo..."

★★★★★ por Nuria Coblan

5/5 - 230 reseñas 

## 4. Titulaciones y certificaciones



Este máster es el único en todo el mundo hispanohablante que te permite obtener hasta tres títulos, tanto propios como oficiales universitarios, y tanto en América como en la Europa. En **butic**

no tendrás que elegir entre Máster oficial o título propio, ya que con la realización de este programa podrás obtener ambos títulos certificados por Universidades de prestigio en Europa y América.

**butic** THE NEW SCHOOL  
be different

**UNIVERSIDAD**  
**CESUMA**  
★★★★★★



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



**eCAMPUS**  
UNIVERSITY

# TITULACIONES OFICIALES E INTERNACIONALES



Apostilla de la haya

Título propio "Máster Internacional en Coordinación BIM y Gestión Colaborativa de la Información + IA" emitido por **butic** The New School en calidad de Centro de Formación Oficial de Autodesk.

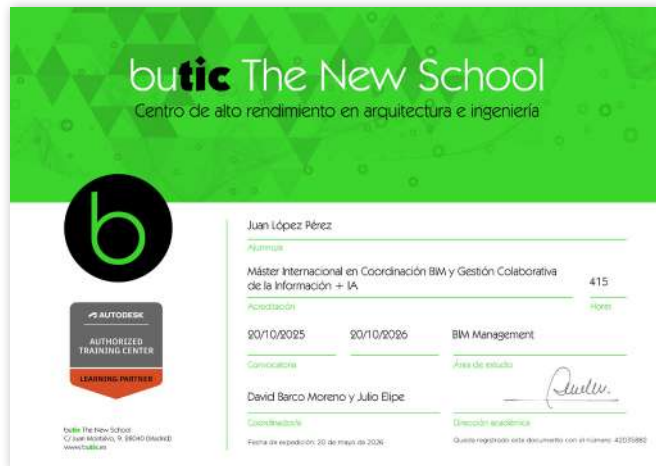
**60 ECTS**

Título oficial en América de la "Maestría en Gerente de Modelado de Información (BIM Manager)" con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública de México (SEP), a través de la Universidad CESUMA.

**94 ECTS**

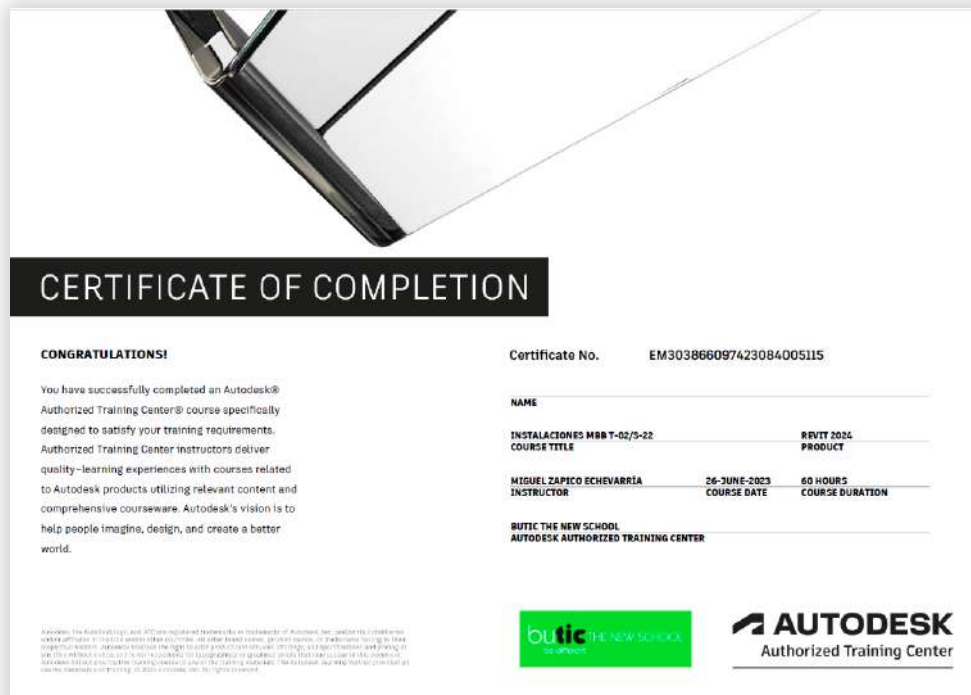
Título oficial en Europa en "Máster Oficial de BIM Manager" expedido por eCampus University, una de las principales universidades online europeas con más de 50.000 alumnos.

**60 ECTS**



# DOBLE CERTIFICACIÓN OFICIAL RECONOCIDA INTERNACIONALMENTE

- Al finalizar el Programa Formativo, habrás obtenido las **acreditaciones oficiales de Autodesk** vinculadas a su tecnología. El acceso a las mismas es exclusivo de Programas realizados en Escuelas Oficiales de Autodesk (ATC)
- Certificación metodológica a través de la **organización internacional buildingSMART** (examen Fundamentos opcional realizado según condiciones de buildingSMART tras haber superado la preparación homologada en **butic**).





**En butic no estudia quien quiere, estudia quien puede. Y no es una cuestión de dinero, es una cuestión de actitud.**

# 5. Datos del programa

## METODOLOGÍA

El Máster MBIA se imparte bajo una **metodología práctica e inmersiva**, diseñada para replicar las dinámicas de un entorno BIM profesional desde el primer día.

Cada alumno trabaja en un contexto colaborativo realista, asumiendo distintos roles dentro de un equipo (coordinador, modelador, gestor de información) y aplicando **metodologías ágiles** para planificar, producir y entregar resultados.

Las **asignaturas troncales** se imparten en modalidad online en directo (o en diferido para quienes opten por un aprendizaje flexible), con sesiones grabadas y acceso continuo a todas las clases, materiales y prácticas. Cada módulo incluye **encargos profesionales simulados** que forman parte del portafolio final del alumno y están diseñados para que adquieras competencias aplicables de forma inmediata en el sector.

Durante el **segundo semestre**, todos los alumnos desarrollan y entregan su **Proyecto Final de Máster (PFM)**, que integra todo lo aprendido y actúa como carta de presentación profesional ante estudios, ingenierías o constructoras. Paralelamente, aquellos que lo deseen pueden cursar **especializaciones adicionales** en modalidad flexible, compatibles con el desarrollo del PFM.

## REQUISITOS DE ACCESO

Dominio del entorno Windows a nivel de usuario. Acreditar por CV

- Poseer conocimientos de arquitectura y construcción, lectura y comprensión de planos. Acreditar por CV

Estos requisitos deberán ser acreditados en el proceso de matriculación.

### Requisitos de acceso al Máster Oficial:

- Estar en posesión de una Titulación Universitaria.



# SALIDAS PROFESIONALES

El Máster MBIA te prepara para desempeñar roles de alto valor en entornos profesionales basados en metodología BIM, combinando una sólida formación en competencias técnicas avanzadas, el dominio de los principales estándares internacionales y la creación de un portafolio profesional que refleja tu capacidad para afrontar proyectos reales y asumir responsabilidades desde el primer día.

Gracias a un enfoque práctico y actualizado, orientado a las demandas reales del sector, al completar el programa formativo y tu Proyecto Final de Máster, estarás plenamente capacitado para:

- **Coordinador BIM o BIM Manager de proyectos multidisciplinares**, liderando la integración de modelos de arquitectura, estructuras e instalaciones en entornos colaborativos, y asegurando la coherencia técnica y documental del proyecto.
- **Técnico BIM en estudios de arquitectura o ingenierías**, capaz de desarrollar modelos técnicos completos, documentarlos con precisión y automatizar procesos con herramientas de IA y programación visual.
- **Gestor de información BIM en obra**, controlando versiones, flujos de revisión y documentación técnica en plataformas como Autodesk Construction Cloud, garantizando trazabilidad y eficiencia en todas las fases del proyecto.
- **Especialista en modelado orientado a presupuesto**, conectando modelos con bases de datos de costes para generar mediciones y presupuestos precisos en estudios de viabilidad, licitación o ejecución.



- **Responsable de implantación BIM en empresas**, diseñando estrategias de adopción, flujos de trabajo y protocolos de coordinación interna alineados con estándares como ISO 19650 y OpenBIM.
- **Técnico BIM para Administraciones Públicas o licitaciones internacionales**, con dominio de estándares abiertos y preparación para la certificación buildingSMART Fundamentos, clave en concursos y contratos públicos.
- **Profesional independiente con portafolio sólido**, preparado para colaborar en remoto con estudios nacionales e internacionales como especialista BIM de confianza, aportando soluciones técnicas y de gestión.

Gracias a la combinación de **formación intensiva y las acreditaciones oficiales (Autodesk, buildingSMART y la opción de Titulación Universitaria Oficial)**, este Máster te posiciona como un perfil altamente competitivo en un mercado donde la demanda de profesionales BIM especializados sigue creciendo en Europa y América.

# SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación del Máster MBIA está diseñada para **medir competencias reales y asegurar que cada alumno termina con un perfil profesional sólido y demostrable.**

El resultado final se obtiene a partir de:

- **Proyectos prácticos de cada asignatura troncal (60%)**, que simulan encargos profesionales y se entregan al finalizar cada módulo.
- **Participación y desempeño en el entorno colaborativo del máster (10%)**, valorando la implicación y la capacidad de trabajar en equipo.
- **Proyecto Final de Máster (PFM) (30%)**, donde el alumno debe integrar todos los conocimientos adquiridos y presentar un proyecto completo, documentado y defendido ante el claustro docente.

La entrega y aprobación del PFM es obligatoria para obtener el **Título de Máster Internacional en Coordinación BIM y Gestión Colaborativa de la Información.** Adicionalmente, la obtención de cada una de las especializaciones disponibles supone la superación exitosa de cada módulo correspondiente. Este sistema asegura que cada titulación emitida responde a un nivel de exigencia alineado con las demandas reales de estudios, ingenierías y constructoras en el mercado internacional.



## 6. Claustro docente

Este seleccionado claustro cuenta con una amplia experiencia profesional y académica, acumulando más de 25 años experiencia en consultoría BIM, implantación BIM, proyectos BIM en el sector público y privado, así como formación teórico-práctica durante más de 10.000 horas. Adicionalmente, son autores de libros, conferenciantes habituales, y evangelizadores de la metodología BIM desde sus respectivas compañías, blogs personales o corporativos, podcast, eventos internacionales y diferentes canales sobre BIM.

### Director de Área Ángel Luis Tendero



Director de ALT arquitectura. Director del Área de BIM Management, Director de butic en Latinoamérica.



### Coordinador de Área David Barco



Arquitecto. Tecnólogo. CIO de Berrilan. 25 años de experiencia en el sector AECO.



### Coordinador académico Julio Elipe



Instructor Oficial de Autodesk (ACI). Cofundador y BIM Manager de la consultora BIM2VR

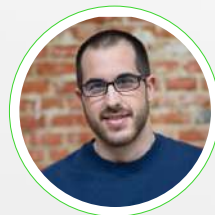


### Claustro

David Barco 



Julio Elipe 



Miguel Zapico 



## CLAUSTRO BIM

El claustro se compone de perfiles con trayectorias sólidas y multidisciplinares que aportan una visión integral de la metodología BIM: desde la gestión de proyectos y normativas como la ISO 19650, hasta la comunicación, la consultoría, la formación técnica y la innovación en entornos públicos y privados.

El claustro, con su experiencia y compromiso, convierte cada módulo en una oportunidad única de aprendizaje, conexión y crecimiento profesional. Este máster no solo forma, sino que conecta a los participantes con quienes están transformando el sector desde dentro. Un auténtico punto de encuentro entre el conocimiento, la innovación y la realidad profesional.

David Moreira 



Fernando Gómez 



Javier Escorihuela 



Macarena García 



Elías Cózar 



## CLAUSTRO BIM

El claustro se compone de perfiles con trayectorias sólidas y multidisciplinares que aportan una visión integral de la metodología BIM: desde la gestión de proyectos y normativas como la ISO 19650, hasta la comunicación, la consultoría, la formación técnica y la innovación en entornos públicos y privados.

El claustro, con su experiencia y compromiso, convierte cada módulo en una oportunidad única de aprendizaje, conexión y crecimiento profesional. Este máster no solo forma, sino que conecta a los participantes con quienes están transformando el sector desde dentro. Un auténtico punto de encuentro entre el conocimiento, la innovación y la realidad profesional.

José A. Delgado 



Inés Álvarez 



Iván Guerra 



Juan F. Ángel 




Iván Gómez 



Pablo Casas 





**butic,  
Escuela de  
referencia  
para el  
diseño y  
las nuevas  
tecnologías**

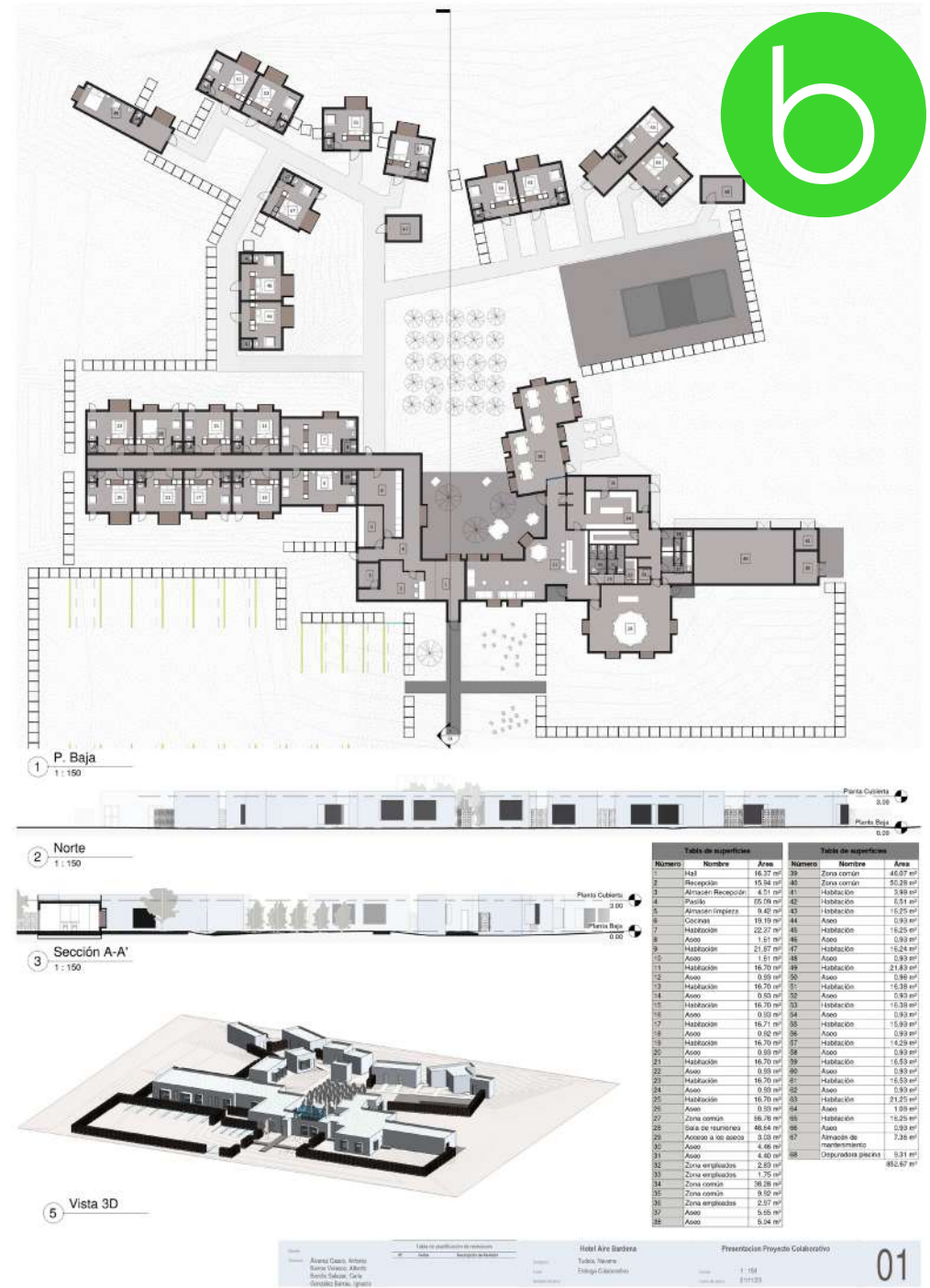
# 7. Resultados obtenidos

**No hay escuelas buenas o malas...** Simplemente hay escuelas capaces o incapaces de generar una producción por parte de sus alumnos que sea igual o mejor a la que haría cualquier organización del mundo, sea pública o privada, como parte de un proyecto profesional.

Y en **butic** nos tomamos muy en serio la producción de proyectos reales, tanto individuales como colaborativos, pues esta es la clave para tu desempeño futuro en el mercado profesional. **Es decir, los proyectos que realices durante tu formación, darán forma muy probablemente a tu currículum o carta de presentación en cualquier proceso de selección nacional o internacional al que puedas llegar a presentarte.**

Y son ya tantas centenas los proyectos realizados, que es imposible resumirlos en este dossier, de manera que te animamos a explorarlos en nuestra Galería de Proyectos de BIM Management que tienes [aquí](#).

**El objetivo es claro, construir un portafolio profesional sólido, a través de entregas prácticas y un Proyecto Final de Máster que demuestre tu capacidad para afrontar encargos reales.**



**butic es  
diferente**



# 8. Modalidad de estudios. Campus



Este programa de estudios dispone de dos modalidades de formación:

## Modalidad online síncrona Trabajo colaborativo

Los candidatos cursarán el programa de 100% online. Las clases se impartirán en formato online síncrono a través del campus de la Escuela (clase en directo). El estudiante trabaja con su grupo con el seguimiento personal del Claustro docente.

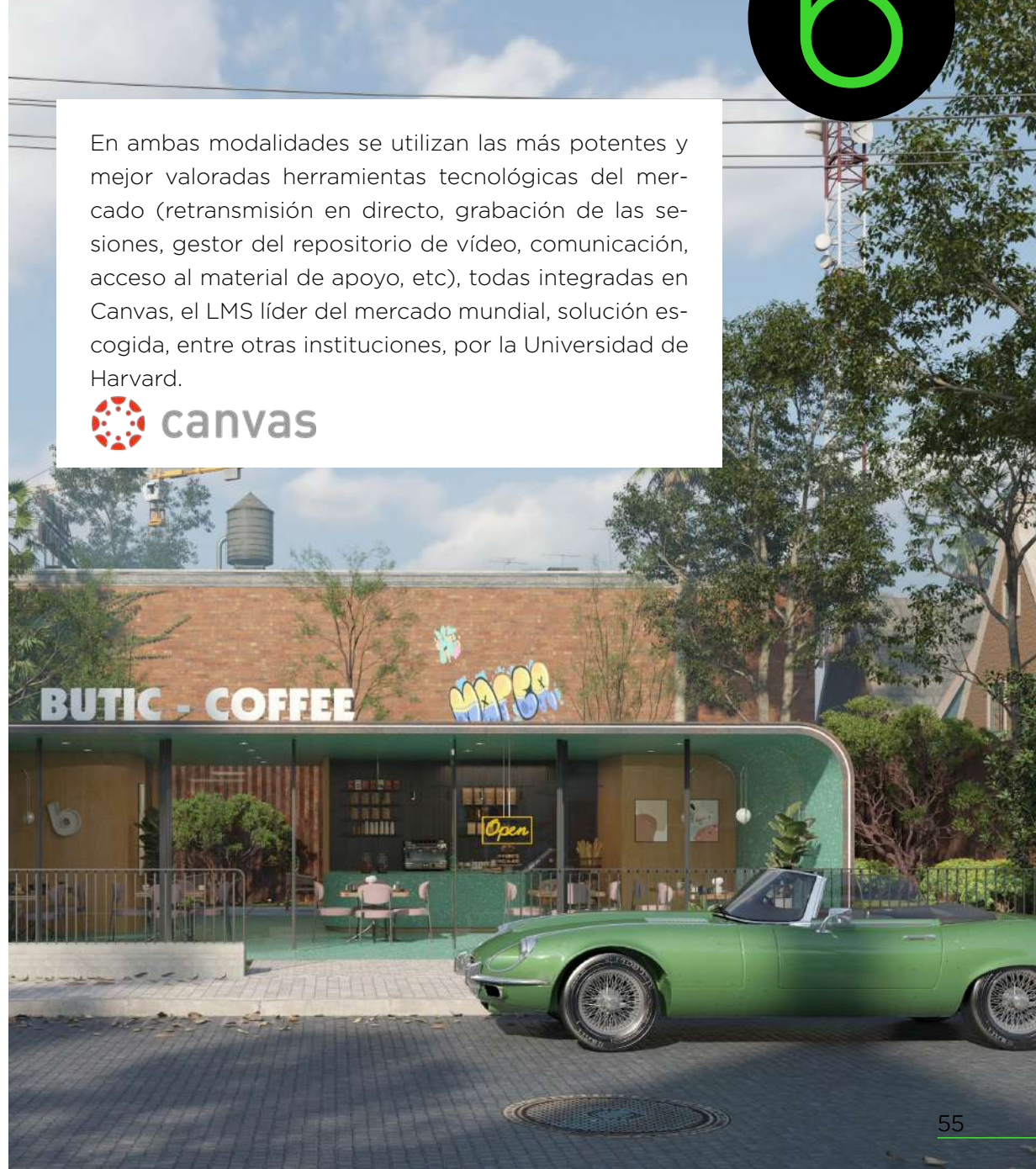
Todas las clases serán grabadas y pasarán a un repositorio a disposición del alumno 24/7 hasta la conclusión del Programa Formativo.

## Modalidad online asíncrona A tu ritmo y en tus fechas

Los candidatos cursarán el programa 100% online. Las clases se impartirán en formato online síncrono a través del exclusivo campus de la Escuela (clase en directo), y el alumno de la modalidad asíncrona tendrá acceso a la grabación de las mismas 24/7 hasta la conclusión del Programa Formativo. El estudiante realiza el programa a su ritmo desde cualquier lugar y en cualquier momento, con el apoyo tutorizado del Claustro docente.

Esta modalidad permite la posibilidad de acceder al directo, una vez el alumno esté al día con los contenidos vistos en diferido y previa entrevista con el coordinador del Máster.

En ambas modalidades se utilizan las más potentes y mejor valoradas herramientas tecnológicas del mercado (retransmisión en directo, grabación de las sesiones, gestor del repositorio de vídeo, comunicación, acceso al material de apoyo, etc), todas integradas en Canvas, el LMS líder del mercado mundial, solución escogida, entre otras instituciones, por la Universidad de Harvard.



# 9. Empleo, prácticas y Comunidad. Reference Studios

butic nació con el espíritu y propósito de crear comunidad y fomentar la colaboración entre profesionales del sector. Por ello gestionamos una comunidad en LinkedIn donde poner en común información y aportar valor: [butic Alumni](#)

A este grupo pertenecen todos los alumnos, pasados, presentes y futuros de la Escuela, y en él se publican semanalmente más de 40 ofertas de empleo de manera ininterrumpida.

## Comunidad activa de profesionales: forma parte durante y después de tus estudios

Desde marzo de 2019 butic es la sede permanente del BIM Tech Group, el mayor grupo de usuarios BIM en el mundo de habla hispana con más de 1300 miembros: [www.meetup.com](http://www.meetup.com). Así mismo, butic administra el grupo de LinkedIn correspondiente: [www.linkedin.com](http://www.linkedin.com)

butic también es sede del [Grupo de Usuarios de Unreal Engine de Madrid](#) y participa activamente en el Grupo de Usuarios de EPIC en [LinkedIn](#).

Desde butic, realizamos charlas, eventos, reuniones, workshops, talleres, etc., acciones todas ellas encaminadas a poner en valor la comunicación entre profesionales y democratizar el conocimiento, haciendo llegar a todos la información de las últimas tecnologías presentadas. Todas estas acciones se comparten en butic Alumni y se ponen a disposición del alumno en nuestra biblioteca audiovisual, llamada Alejandría, para que puedas acceder a todo el contenido de interés transversal para la comunidad.

## Sinergias: encuentra tu oportunidad

El empleo es un asunto crítico para nosotros, de manera que grandes compañías del sector participan activamente en la contratación de la cantera que formamos.

Semanalmente publicamos alrededor de 40 ofertas de empleo/prácticas en el grupo privado de LinkedIn butic Alumni, solo accesible para alumnos y antiguos alumnos de butic: [www.linkedin.com](http://www.linkedin.com)

Según demande el sector, los alumnos de butic tendrán la oportunidad de realizar prácticas reguladas a través de un Convenio Empresa - Escuela, lo que les aporta la experiencia de aplicar sus nuevas competencias en un entorno laboral real.

*Somos el epicentro de la comunidad BIM hispanohablante*

## Vínculo empresa&escuela:

los profesionales de hoy forman a los profesionales del futuro

En **butic** maximizamos las relaciones con el mundo profesional a través de las siguientes premisas e iniciativas:

- Solo imparten clase profesionales en activo; y estos son, en primera instancia, la mejor vía para promocionar a nuestros alumnos en el sector profesional
- **butic** es la única escuela que cuenta con la figura denominada Reference Studios (o estudios de referencia), empresas ligadas a **butic** líderes en sus respectivos sectores, que se implican en la formación que **butic** imparte para asegurarse de este modo que educación y empresa van de la mano para liderar con garantías la adquisición de habilidades y competencias que requiere el Mercado. En este programa, cómo no, la figura lo encarna el estudio de arquitectura Tabim.



En definitiva, **butic** persigue los siguientes objetivos:

- Impacto sobre la calidad educativa hispanohablante en general y en los procesos de la empresa en particular, ya sea pública o privada
- Aumento de las posibilidades de inserción laboral del mejor talento cualificado
- Impacto sobre el personal implicado, que se compromete con el progreso de la sociedad y de las nuevas generaciones



**Por un futur♥ mejor**

# 10. Fundae. Becas y ayudas



## Formación bonificada para empresas

Esta bonificación puede alcanzar hasta el 100% del importe del programa según el caso, ya que todas las empresas en España tienen un crédito asignado a formación de sus trabajadores

\*Bonificación aplicable únicamente a la modalidad online síncrona



## Becas y ayudas

Infórmate aquí sobre las [becas y ayudas](#) a tu disposición: estudiantes, desempleados y autónomos.



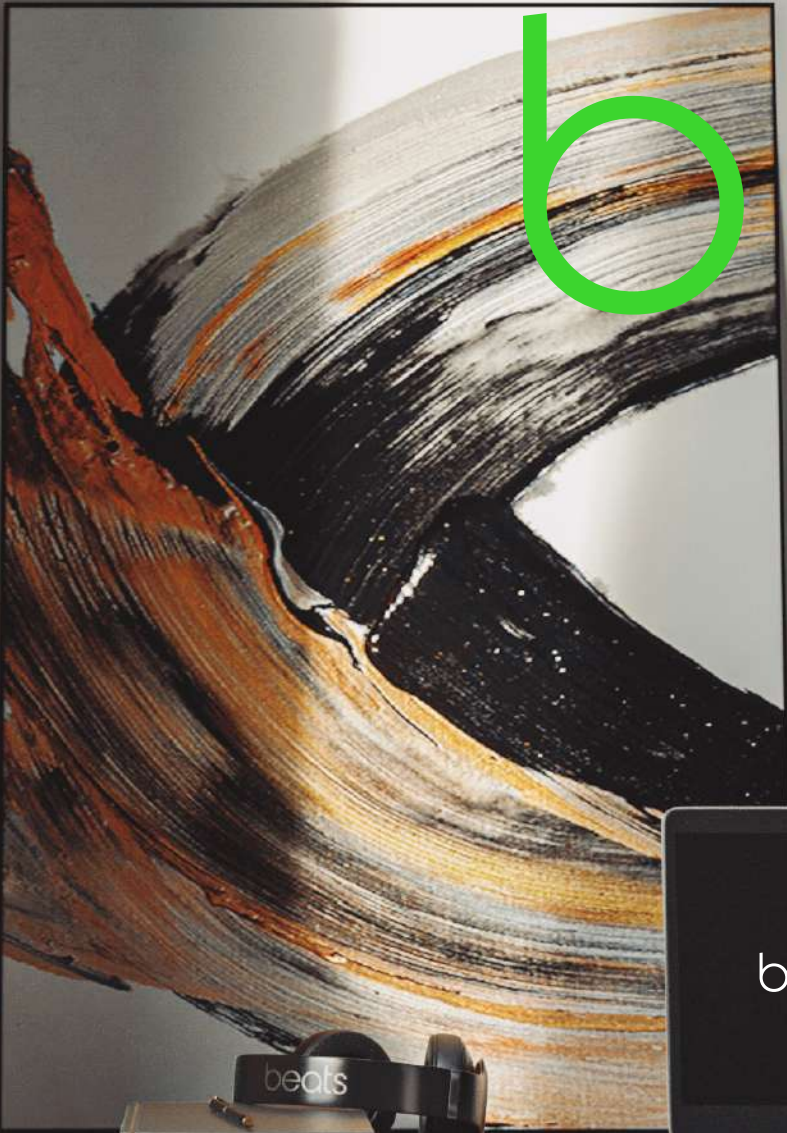


be different

be inn♥vative

be better

be pr♥



# 11. ¿Por qué estudiar el Máster BIM en butic?



1. Trabajando en un **entorno colaborativo que simula el trabajo real en empresas**, el estudiante se pondrá en la piel de los diferentes roles BIM, dándole la capacidad de incorporarse con éxito a cualquier puesto de trabajo en un equipo BIM.
2. El **planteamiento pedagógico** del MBBIA es innovador en tanto aborda el conocimiento desde una visión global normalmente reservada a niveles avanzados.
3. Este Máster aplica en todo momento una **metodología proyectual** no centrada en el ámbito técnico, sino en procesos de trabajo. El objetivo es dominar las aplicaciones en la medida en la que el candidato trabaja con ellas en los proyectos. La herramienta es un medio y no un fin en sí mismo.
4. Formación que se adapta al perfil del candidato, ya que **cada alumno elige su itinerario académico** en el Nivel de especialización según preferencia o cualificación profesional.
5. Formación oficial avalada por las compañías líderes del sector, así como por las empresas más relevantes del mercado.
6. Acceso a las licencias educativas de las herramientas principales del programa de estudios o descuentos educativos (según política de la compañía propietaria del software).
7. Acreditación única que aúna titulación oficial y propia junto con certificaciones oficiales de estos estudios.
8. [Centro Autorizado de buildingSMART con más profesionales certificados en BIM en España](#)
9. [¿Por qué butic y no otra institución educativa?](#)



## Tu próximo paso hacia liderar el nuevo BIM

El sector AECO vive una transformación imparable: digitalización, metodologías colaborativas, estándares globales y automatización con inteligencia artificial. En este contexto, **ya no basta con manejar herramientas; se necesitan profesionales capaces de coordinar, liderar y aportar valor estratégico en cualquier fase del proyecto.**

El Máster Internacional en Coordinación BIM y Gestión Colaborativa de la Información (MBBIA) está diseñado para que te conviertas en ese profesional. Con una formación intensiva en directo, un **Proyecto Final de Máster que consolida tu portafolio**, y la posibilidad de sumar **certificaciones oficiales y especializaciones avanzadas**, este programa te da las competencias y el respaldo que demandan estudios, constructoras y administraciones en Europa y América.

**La decisión es tuya: seguir el ritmo del sector... o liderar su cambio. Nosotros estamos listos para acompañarte en ese camino.**

Síguenos en redes sociales



butic The New School  
Madrid



Dirección: C/ Juan Montalvo 9, 28040, Madrid  
WhatsApp: (+34) 689 31 38 39  
Email: admisiones@butic.es

