



CURSO ONLINE

GEMELOS DIGITALES CON AUTODESK TANDEM E IA

Tecnologías BIM



¡Sumérgete en el mundo de las tecnologías BIM!

Este curso te enseñará a transformar un modelo BIM estático en un Gemelo Digital inteligente, capaz de supervisar el funcionamiento de un edificio, analizar datos y automatizar tareas de mantenimiento mediante **Autodesk Tandem e Inteligencia Artificial**. Además, descubrirás cómo incorporar **Inteligencia Artificial a los Gemelos Digitales** mediante dos enfoques:

- **IA autónoma con Tandem Connect:** crearás flujos automatizados que analizan los datos del edificio, interpretan posibles anomalías y generan incidencias sin intervención humana.
- **IA conversacional mediante servidores MCP:** aprenderás a conectar un asistente de Inteligencia Artificial con Autodesk Tandem para consultar información de los activos en lenguaje natural y crear tickets de mantenimiento de forma segura, sin exponer credenciales al asistente.

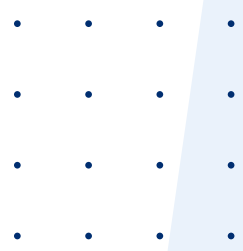
El curso combina **explicaciones técnicas, demostraciones prácticas y resolución de errores reales**, para que comprendas tanto el funcionamiento de las herramientas como su aplicación en proyectos profesionales.

Además, contarás con un paquete de scripts descargables y reutilizables que podrás adaptar a tus propios proyectos.

Aprende a conectar BIM, IoT e Inteligencia Artificial para llevar la gestión de edificios al siguiente nivel.

Ver vídeo de introducción

Temario / Módulos	
1. Fundamentos del Gemelo Digital	4. Inteligencia Artificial aplicada al Gemelo Digital
2. Construcción y Clasificación del Gemelo	
3. Integración, IoT y Autodesk Platform Services	5. Proyección, Laboratorio y Proyecto Final



Docente del curso



John Keddy Mosquera

BIM Manager – TDC Lead | Especialista en gemelos digitales y gestión de activos | Experto en implementación BIM e interoperabilidad de datos | Arquitecto y Máster en Construcción

→ [VER Perfil en LinkedIN](#)

Duración

Teoría + práctica : **20 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

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

Requisitos

Manejo básico de Revit y de conceptos BIM. No se requiere saber programar.

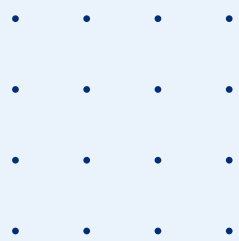
Certificaciones



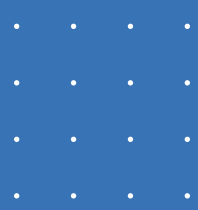
Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



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



Temario del curso



1. Fundamentos del Gemelo Digital

- BIM: del diseño al Facility Management
- BIM: del activo construido al gemelo digital
- Casos de uso operativo de Autodesk Tandem
- Primer contacto: plataforma Tandem y licenciamiento
- Primer contacto: navegación, visores y plantillas
- Preparación de origen: Revit y ACC para Tandem

2. Construcción y Clasificación del Gemelo

- Gemelo descriptivo: carga de modelos y parámetros base
- Mapeo de parámetros de Revit a Tandem
- Filtros y visualización
- Inventarios y exportación a Excel
- Historial y trazabilidad del dato
- Sistemas: organizar el modelo para gestionar activos
- Dashboards: analítica integrada al modelo 3D
- Tandem Beta: complementos para Navisworks y AutoCAD
- Tandem Beta: complemento para Revit
- Gestión de espacios y documentos
- Gestión de espacios: asignación e inventario

3. Integración, IoT y Autodesk Platform Services

- APS: el motor detrás de Tandem (P1)
- APS: el motor detrás de Tandem (P2)
- APS: seguridad y autenticación
- Tandem Connect: integración de bajo código
- MQTT: el idioma con el que habla un edificio
- De MQTT al modelo: el parámetro que se actualiza solo
- Escalando la conexión: actualización por lotes (P1)
- Escalando la conexión: simulación en el tiempo (P2)
- Connections nativas: streams y sensores (P1)
- Connections nativas: streams y sensores (P2)
- Umbrales, mapas de calor y líneas de tiempo (P1)
- Umbrales, mapas de calor y líneas de tiempo (P2)
- Tickets: el gemelo que abre órdenes solo

4. Inteligencia Artificial aplicada al Gemelo Digital

- Las dos vías de IA en Tandem (P1)
- Las dos vías de IA en Tandem (P2)
- AI Studio y plugin LLM
- Salida estructurada: de la opinión al dato de máquina
- Servidor MCP: consultar el gemelo sin entregar las llaves (P1)
- Servidor MCP: consultar el gemelo sin entregar las llaves (P2)

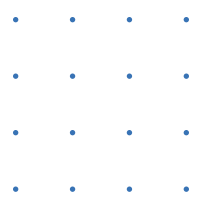
- Servidor MCP: crear tickets desde la conversación
- Construcción del pipeline de correlación IA
- Validación en vivo, veredictos IA

5. Proyección, Laboratorio y Proyecto Final

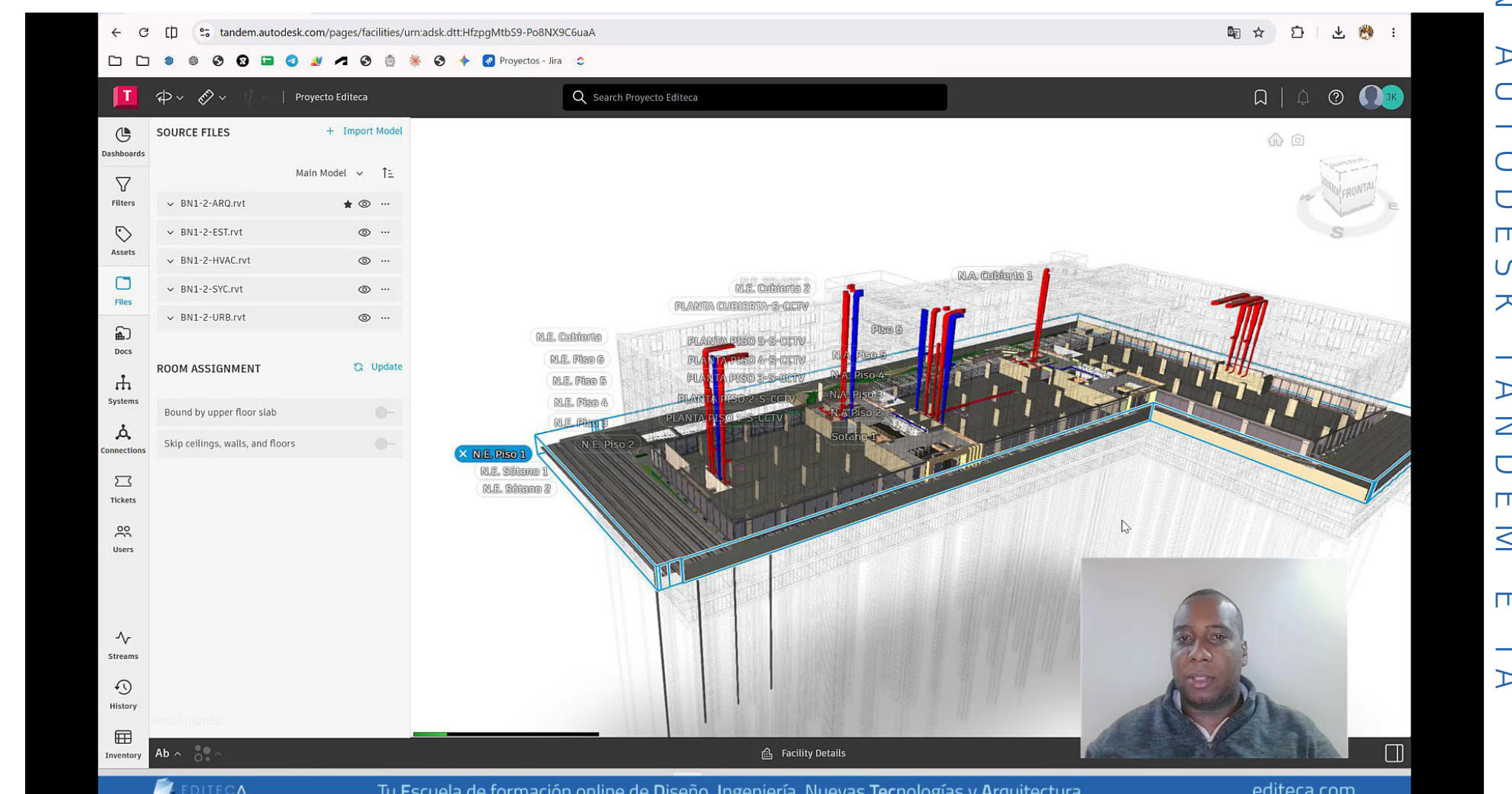
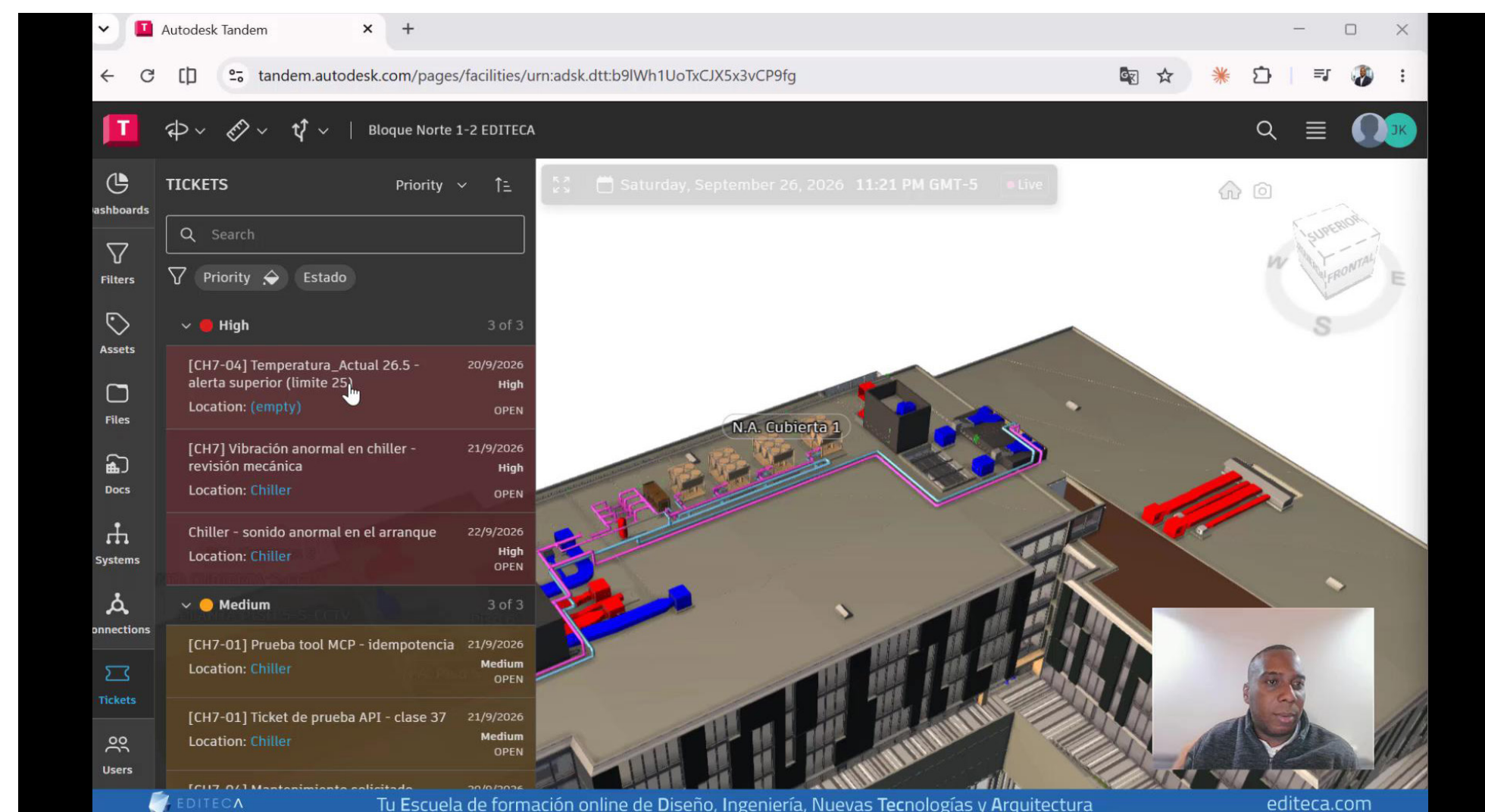
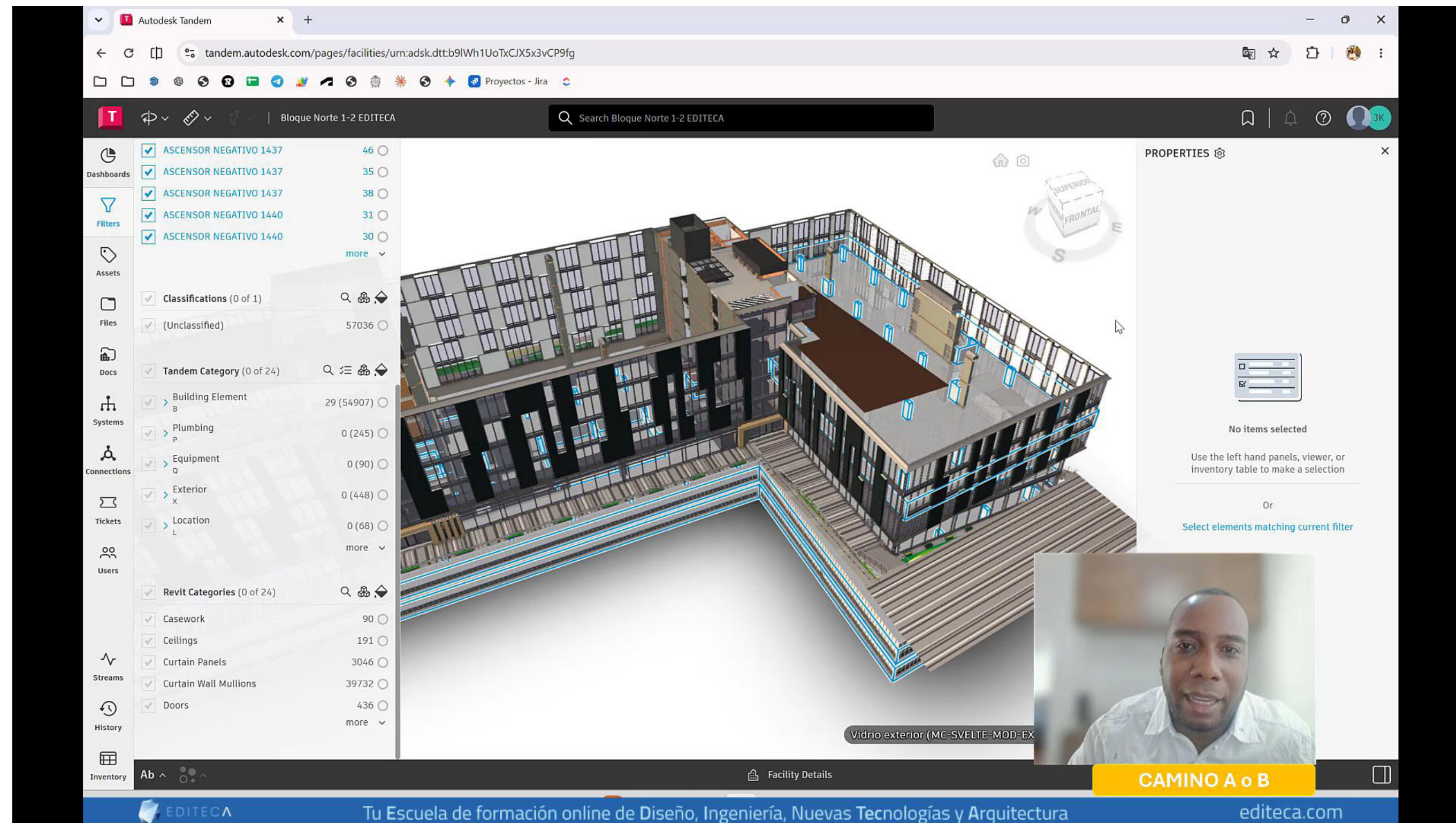
- Lo que viene (P1): AU 2026 y Autodesk Operations Solutions
- Lo que viene (P2): MaintainX, FlexSim y Autodesk Assistant
- Tandem en todo el ciclo de vida de la edificación
- Recap: las plataformas del curso y la cadena del dato
- Laboratorio: del sensor al ticket sobre su propio activo
- Proyecto final: su gemelo digital, operando solo

9.Ejercicio final + examen

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

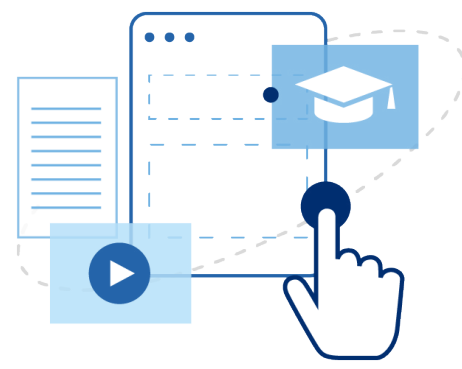


Imágenes de presentación



Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestro docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados única y exclusivamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 10 a 19 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com

