EDITECA

CURSO ONLINE

# MCP APLICADO A FLUJOS AECO

Tecnologías BIM

AUTODESK



# ¡Sumérgete en el mundo de las **tecnologías BIM**!

La Inteligencia Artificial está cambiando la manera en que los profesionales de la arquitectura, la ingeniería y la construcción trabajan con la información de sus proyectos. Sin embargo, para aprovechar realmente su potencial, es necesario ir más allá de las conversaciones con un asistente y **conectar la IA con las herramientas, modelos y datos que utilizamos diariamente.**

El curso MCP aplicado a flujos AECO te permitirá comprender y **utilizar el Model Context Protocol (MCP)**, un estándar abierto que facilita la conexión entre asistentes de Inteligencia Artificial y aplicaciones externas.

A lo largo de la formación aprenderás a conectar herramientas como **Claude Desktop, Autodesk Revit, Autodesk Forma, Blender y servidores IFC**, permitiendo que la IA consulte información de modelos BIM, analice documentación técnica y participe en procesos de revisión y automatización.

El curso combina fundamentos técnicos, configuración de servidores MCP, desarrollo de herramientas con Python y casos prácticos aplicados a proyectos AECO. Aprenderás a utilizar conectores existentes y a crear tus propias soluciones para responder a necesidades específicas de un proyecto o empresa.

Además, descubrirás cómo evaluar la seguridad, los permisos y el tratamiento de datos de estas integraciones, un aspecto fundamental para implantar soluciones de IA de forma responsable en entornos profesionales.

Ver vídeo de introducción

## Temario / Módulos

1. Fundamentos del Model Context Protocol
2. Arquitectura MCP
3. Configuración de MCPs existentes
4. El ecosistema Autodesk
5. La comunidad AECO
6. Tu primer MCP
7. Flujos AECO
8. Producción

## Docente del curso




**Juan Gabriel Bessini Muñoz**

Head of Data & AI @TYPSA | Estrategia y Transformación con IA | Gobierno del Dato | IA Generativa a Escala | Dr. ICCP

→ 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.

## Certificaciones

EDITECA

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

AUTODESK

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 Model Context Protocol

- Presentación del módulo
- El asistente que no ha visto tu modelo
- Qué es MCP y qué no es
- La misma pregunta, con el modelo delante
- Cuándo compensa y cuándo no

## 2. Arquitectura MCP

- Presentación del módulo
- Quién hace qué: las cuatro piezas
- Herramientas, recursos y prompts
- El contrato de una capacidad
- Local y remoto: por dónde viajan los datos
- Permisos y efectos: qué le estás dando

## 3. Configuración de MCPs existentes

- Presentación del módulo
- Revit y Claude Desktop (I): el A.I. Connector de Nonicatab
- Revit y Claude Desktop (II): el conector abierto mcp-servers-for-revit
- Las cuatro formas de conectar
- El catálogo, con nombres y apellidos
- Tres fuentes en la misma conversación
- Cuando no funciona, y auditar antes de instalar

## 4. El ecosistema Autodesk

- Presentación del módulo
- Qué publica Autodesk, y con qué madurez
- El servidor de documentación
- El servidor público de Revit
- El contraste: oficial contra comercial
- La otra vía: el dato en la nube
- Dónde se acaba el ecosistema oficial

## 5. La comunidad AECO

- Presentación del módulo
- Entender las piezas antes de instalar nada
- IfcMCP funcionando, de principio a fin
- Cómo limita un MCP lo que puede hacer
- Blender en la comunidad
- Evaluar antes de instalar

## 6. Tu primer MCP

- Presentación del módulo
- Las herramientas, antes de escribir nada
- Tu primera herramienta MCP
- Una regla propia, convertida en herramienta
- Probarlo antes de conectarlo
- Conectarlo a Claude Desktop
- Y si quiero conectarlo con Revit

## 7. Flujos AECO

- Apertura: cinco casos de uso
- Caso 1 · Recepción de la maqueta IFC
- Caso 2 · Mediciones según el pliego
- Caso 3 · Apoyo a la revisión normativa
- Caso 4 · Alternativas frente a la ficha urbanística
- Caso 5 · Qué espacios revisar en explotación
- Cowork y cierre del módulo

## 9. Producción

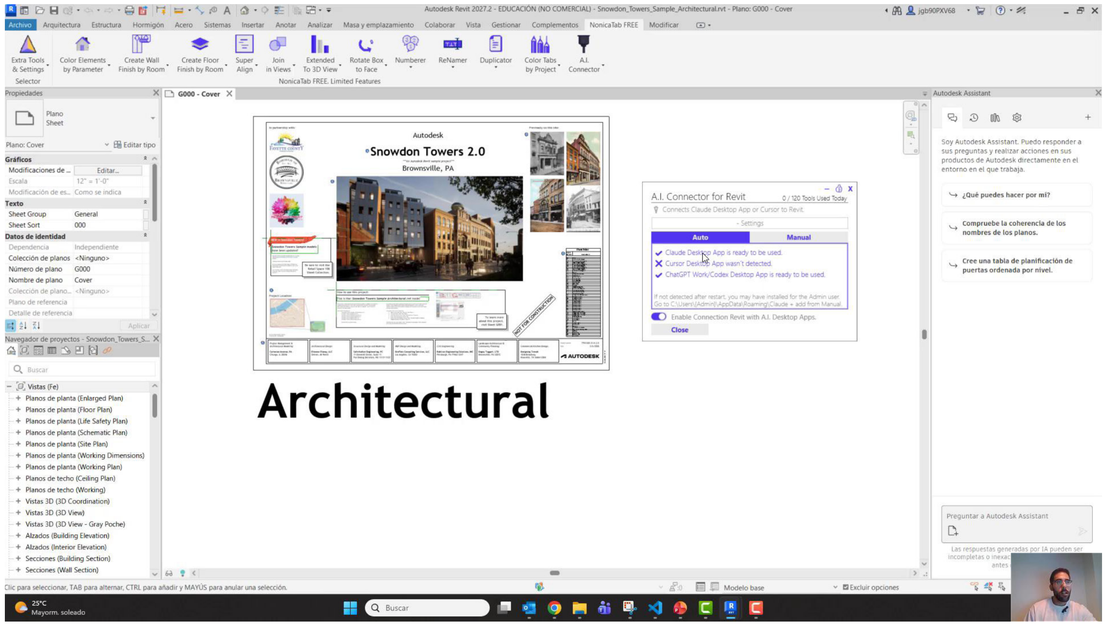
- Presentación del módulo
- Cómo está montado
- Datos e identidad
- Cómo se limita
- Cómo se despliega
- Cómo se mantiene
- Cómo se gobierna

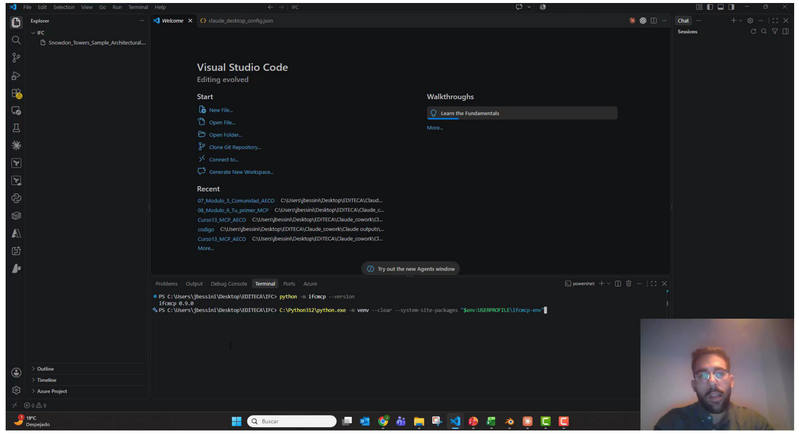
## 9.Ejercicio final + examen

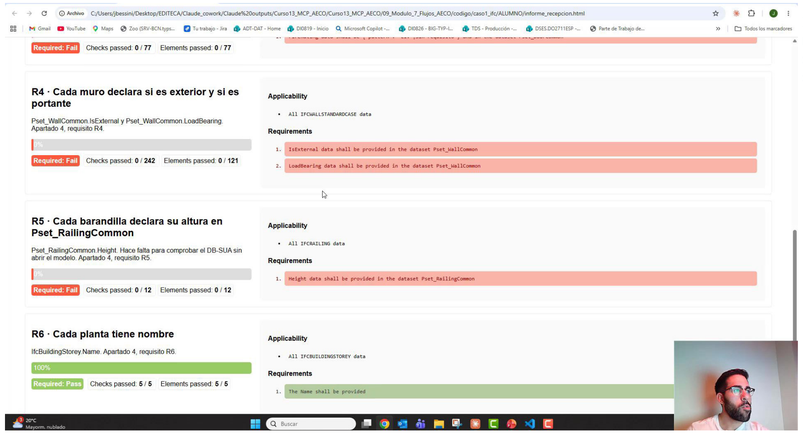
Pon a prueba todo lo aprendido.

- Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.
- El examen es de tipo test.

# Imágenes de presentación



# Editeca, la formación que necesitas

**EDITECA** es la **E**scuela de formación online de **D**iseño, Ingeniería, Nuevas **Tec**nologías y **A**rquitectura.



## 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.



## FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

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



## 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.



## 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.



## 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 especícas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perl demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



## 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