



CURSO ONLINE

Power BI

Programación BIM



¡Sumérgete en el mundo de la Programación BIM!

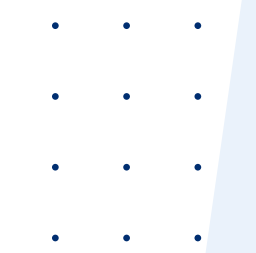
Este curso está diseñado para profesionales del sector AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción) que trabajan con Revit y desean incorporar Power BI como herramienta de análisis y visualización de datos de sus modelos BIM. El alumno aprenderá desde los fundamentos de Power BI hasta la conexión directa con Revit a través de Autodesk Data Exchange, incluyendo la gestión y enriquecimiento de parámetros BIM con Dynamo, y la construcción de dashboards aplicados a casos reales de arquitectura e ingeniería civil.

- Dominar el flujo de trabajo completo de Power BI: conexión, transformación, modelado y visualización.
- Gestionar y enriquecer parámetros BIM en Revit mediante Dynamo previo a la exportación de datos.
- Conectar modelos Revit con Power BI mediante Autodesk Data Exchange de forma gratuita.
- Construir dashboards aplicados a gestión de proyectos y conexión con modelos BIM.
- Aplicar buenas prácticas de nomenclatura, modelado de datos y mantenimiento de reportes.

Ver vídeo de introducción

Temario / Módulos

- | | |
|---|---|
| ▪ Introducción a Power BI | ▪ Conectar Revit con Power BI mediante Autodesk Data Exchange |
| ▪ Conectar y transformar datos | ▪ Gestión de calidad del modelo BIM |
| ▪ Modelado de datos y DAX | ▪ Próximos pasos y cierre |
| ▪ Visualización y reportes | |
| ▪ Power BI aplicado a gestión de proyectos | |
| ▪ Gestión de parámetros BIM mediante Revit + Dynamo | |



Docente del curso



Alexis André Vera Solier

- Ingeniero Civil especializado en BIM
- Power BI e IA
- coordinación BIM e integración de datos

→ [VER Perfil en LinkedIn](#)

Duración

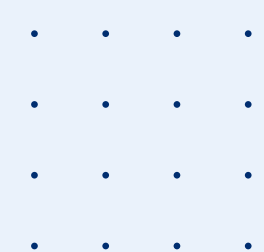
Teoría + práctica : **25 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

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

Certificaciones



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



Temario del curso



1. INTRODUCCIÓN A POWER BI

- ¿Qué es Power BI y por qué usarlo en proyectos BIM?
- Power BI para análisis de datos BIM
- Power BI Desktop, Service y Mobile
- Registro, licencias y configuración de cuenta Power BI
- Configuración inicial Power BI Desktop
- Interfaz y flujo de trabajo general

2. CONECTAR Y TRANSFORMAR DATOS

- Orígenes de datos compatibles con Power BI
- Importar Excel y CSV — El caso más común en obra
- Introducción al Query Editor (Power Query)
- Limpiar y transformar datos: tipos, columnas y filtros
- Columnas condicionales
- Columnas personalizadas con IA
- Pasos aplicados
- Combinar consultas

3. MODELADO DE DATOS Y DAX

- Modelo de datos: tablas, relaciones y cardinalidad
- Administrar relaciones en Power BI
- Introducción a DAX — Medidas vs columnas calculadas
- Funciones básicas: SUM, COUNT, AVERAGE, IF
- Funciones de tiempo: TOTALYTD, SAMEPERIODLASTYEAR
- Funciones de filtro: CALCULATE, FILTER, ALL
- Tablas de fechas — Por qué son imprescindibles
- Buenas prácticas de nomenclatura (Naming Convention)

4. VISUALIZACIÓN Y REPORTE

- Objetos visuales nativos: barras, líneas, tablas, tarjetas
- Segmentadores y filtros interactivos

- Formato condicional en tablas y matrices
- Botones, marcadores y navegación entre páginas
- Diseño de dashboards: jerarquía visual y UX
- Tooltips personalizados
- Publicar en Power BI Service
- Compartir reportes y configurar permisos
- Power BI Mobile — visualización en campo

5. POWER BI APLICADO A GESTIÓN DE PROYECTOS

- Caso práctico 1: Cronograma de obra – Diagrama de Gantt
- Caso práctico 2: Curvas S – Organización, gráficas y filtros
- Caso práctico 2: Curva S – Medidas DAX
- Caso práctico 2: Curva S – Gráficas, filtros y tabla de apoyo
- Caso práctico 3: Conectar carpeta con múltiples archivos Excel
- Caso práctico 4: Dashboard de recursos humanos en obra
- Caso práctico 5: Monedas y conversiones en la gestión de proyectos internacionales (Parte 1)
- Caso práctico 5: Monedas y conversiones en la gestión de proyectos internacionales (Parte 2)

6. GESTIÓN DE PARÁMETROS BIM MEDIANTE REVIT + DYNAMO

- ¿Qué son los parámetros en Revit? Tipos y usos
- Crear y configurar parámetros de proyecto en Revit
- Crear y configurar parámetros compartidos en Revit
- Comparación de parámetros de proyecto vs compartido
- Tabla de parámetros: parámetros de instancia vs tipo
- Introducción a Dynamo — Interfaz y flujo de nodos
- Leer parámetros existentes con Dynamo
- Escribir valores en parámetros con Dynamo
- Nodo Python en Dynamo
- GPT para nodos Python (Dynamo + IA)

- Dynamo + IA: asignar niveles a elementos estructurales
- Asignar ID de elementos con Dynamo
- Asignar datos masivos a elementos (Parte 1)
- Asignar datos masivos a elementos (Parte 2)
- Uso de parámetros para crear tablas de planificación
- Exportar parámetros a Excel desde Dynamo (Parte 1)
- Exportar parámetros a Excel desde Dynamo (Parte 2)
- Verificar datos de parámetros con Dynamo
- Dynamo Player
- Buenas prácticas de nomenclatura de parámetros BIM
- Estrategia de parámetros para intercambio de datos
- Preparar el modelo Revit para la exportación a Power BI

7. CONECTAR REVIT CON POWER BI MEDIANTE AUTODESK DATA EXCHANGE

- ¿Qué es Data Exchange y cómo funciona?
- Exportar modelo BIM desde Revit a Data Exchange
- Preparar modelo colaborativo y vista de publicación
- Exportar modelo BIM desde ACC a Data Exchange
- Conectar Data Exchange con Power BI Desktop
- Explorar y limpiar la estructura de datos BIM en Power Query
- Exportar modelo BIM desde Navisworks a Data Exchange
- Caso 1: Control de Rooms — Origen y procesamiento de datos (Parte 1)
- Caso 1: Control de Rooms — Construcción del dashboard (Parte 2)
- Caso 2: Volúmenes de concreto — MCP Power BI (Parte 1)
- Caso 2: Volúmenes de concreto — MCP Power BI (Parte 2)
- Caso 3: Dashboard de avance — Origen y procesamiento de datos (Parte 1)
- Caso 3: Dashboard de avance — IA + Power BI (Parte 2)
- Caso 3: Dashboard de avance — Construcción del dashboard (Parte 3)
- Reporte de Model Health: ¿Qué es?

8. GESTIÓN DE CALIDAD DEL MODELO BIM

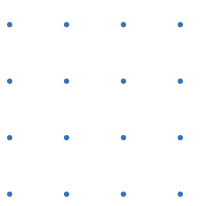
- ¿Qué es el Model Checker y qué datos genera?
- Instalación de Autodesk Model Checker
- Configuración y ejecución de Model Checker
- Definición de checkset
- Dashboard de calidad de modelo BIM (Parte 1)
- Dashboard de calidad de modelo BIM (Parte 2)
- MIDP — Control de entregables BIM
- Caso 4: Dashboard de control de entregables BIM (Parte 1)
- Caso 4: Dashboard de control de entregables BIM (Parte 2)

9. PROXIMOS PASOS Y CIERRE

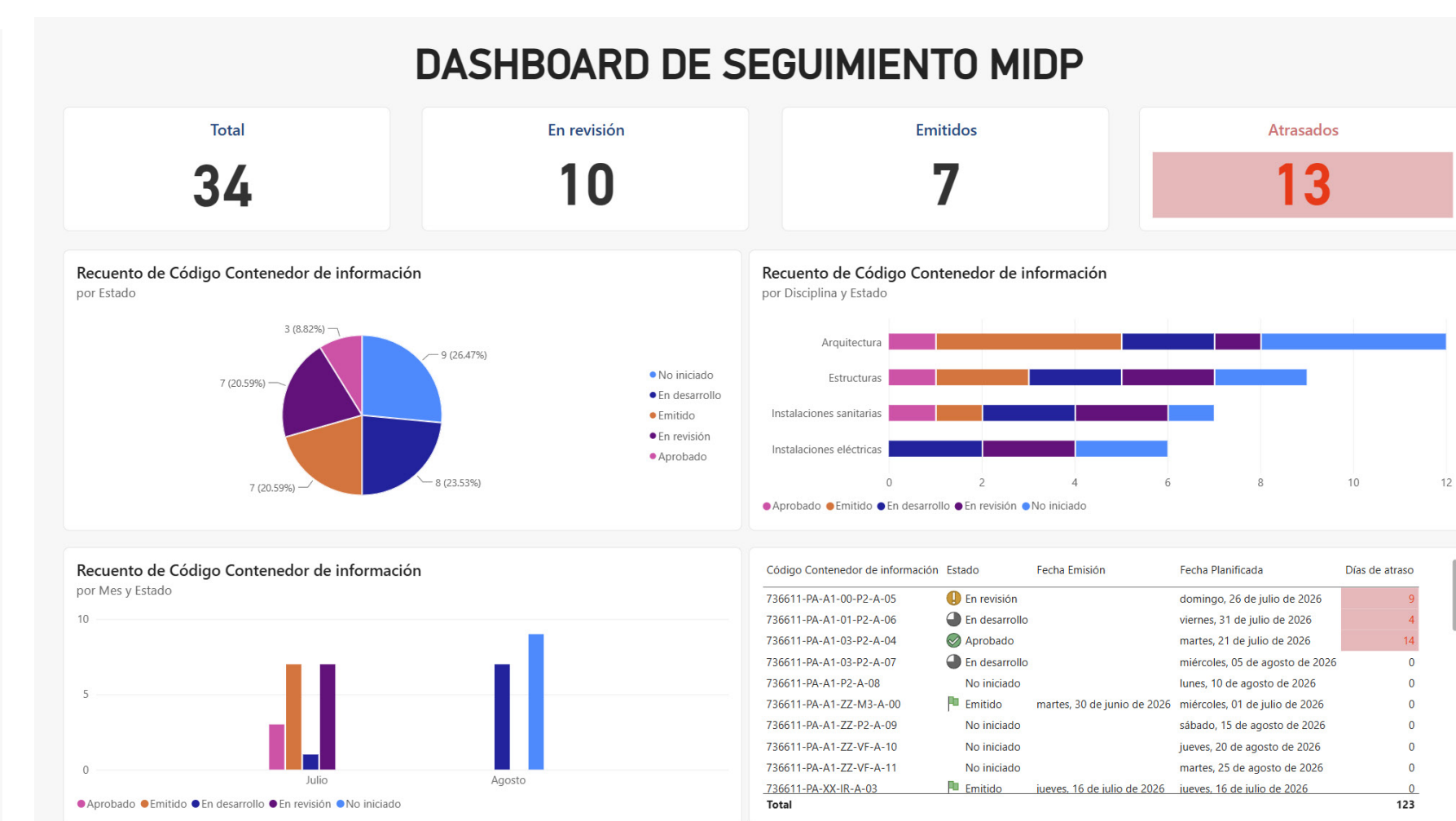
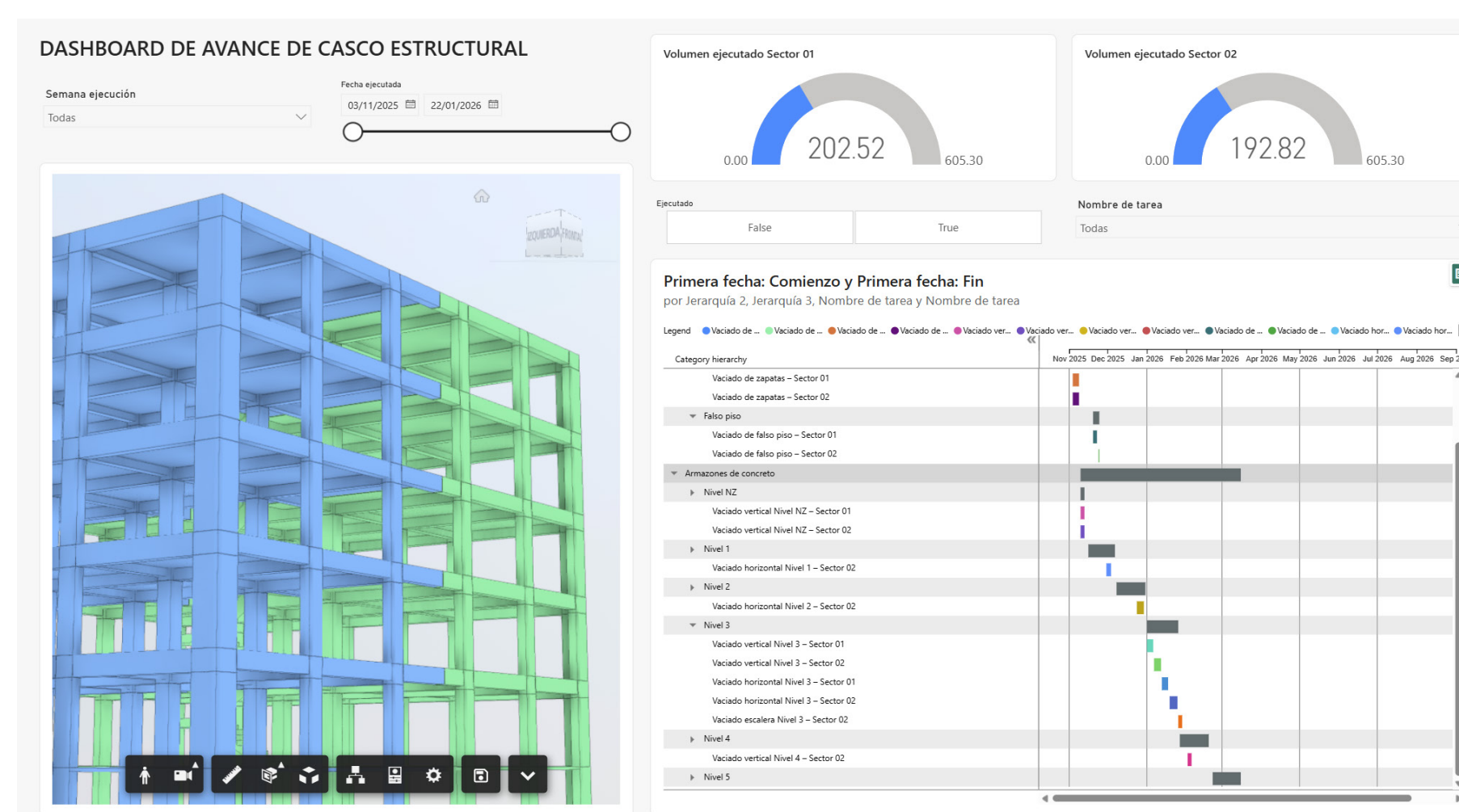
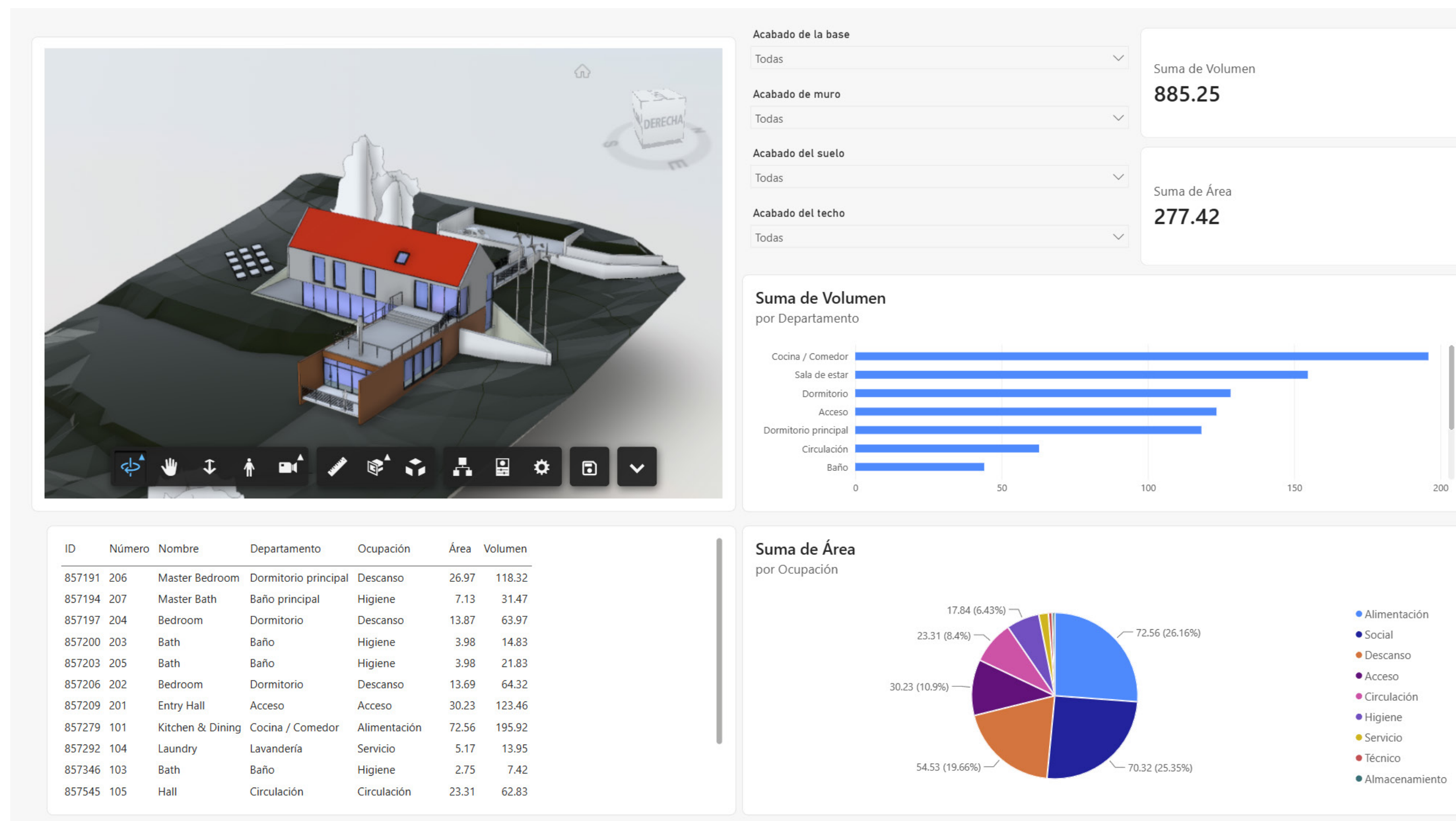
- Estructura recomendada de un archivo Power BI profesional
- Documentar y versionar un proyecto Power BI
- Próximos pasos: Power BI Fabric y tendencias BIM + Data

10.Ejercicio final + examen

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

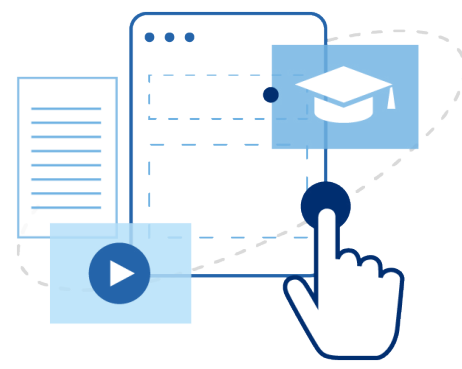


Imágenes de presentación



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

