

Taller Streaming

Dossier Temario

INTEGRACIÓN DE POWER BI EN BIM



Índice

Taller Streaming



Taller Streaming

Información del programa



Duración: 4 días

Total horas: 12 horas

Horario*:

17:30h a 20:30h

*horario España

Fechas: Primera convocatoria:
18, 19, 20 y 21 de Marzo 2025



Por qué integrar Power BI en BIM

En todos los procesos BIM se generan grandes cantidades de datos. El desafío está en **convertir** estos **datos en información útil** que guíe nuestras decisiones.

La integración de **Power BI en BIM** permite **transformar datos complejos en conocimiento práctico**, optimizando la gestión, planificación y ejecución de proyectos en arquitectura, ingeniería y construcción.

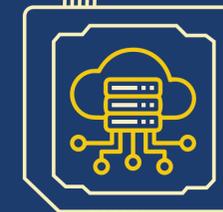


Objetivos del Taller



Explorar casos de uso:

Analizar un caso práctico utilizando las herramientas vistas en el taller.



Introducir herramientas de integración BIM-Power BI:

Explorar diversas herramientas y métodos para integrar modelos BIM en Power BI.



Transformar datos en decisiones:

Aprender a convertir datos generados en BIM en información accionable mediante Power BI.



Desarrollar cuadros de mando interactivos:

Crear dashboards que permitan analizar aspectos clave de los proyectos.

A quién va dirigido

Profesionales de la arquitectura, ingeniería y construcción que deseen maximizar el valor de sus proyectos mediante la integración de Power BI y BIM, mejorando su capacidad para tomar decisiones informadas basadas en datos.

Herramientas y Software Utilizados

Power BI



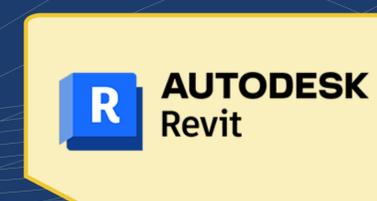
Complementos



Synoptic Panel



Autodesk Revit



SPECKLE



Taller Streaming



Israel Álvarez Ramos

Ingeniero de Telecomunicaciones | Máster en Big Data & Business Analytics | Formador en MS Power BI | BI to BIM | Fundador EZapiens.com

Profesor y Programa

SESIÓN 1

Introducción al Business Intelligence en BIM y conceptos básicos de Power BI

- Transformando datos en decisiones
 - Importancia del Business Intelligence en BIM.
 - Cómo BI convierte datos en información.
- Conceptos básicos de Power BI
 - ¿Qué es Power BI?
 - Instalación y configuración inicial.
- Inicio del proyecto práctico
 - Configuración del entorno de trabajo.
 - Importación de datos básicos.
- Introducción al desarrollo del dashboard
 - Navegación por el interfaz de Power BI.
 - Creación de visualizaciones sencillas.

SESIÓN 2

Preparación y modelado de datos en Power BI

- Preparación y transformación de datos con Power Query
 - Limpieza y estructuración de datos.
 - Técnicas para manejar conjuntos de datos relevantes. Modelado de datos
 - Creación de relaciones y estructuras de datos eficientes.
 - Introducción básica a DAX (Data Analysis Expressions) para cálculos simples.
- Desarrollo del dashboard
 - Añadiendo visualizaciones y segmentaciones.
 - Personalización y formato de gráficos.
- IA en Power BI
 - Aplicación de funciones básicas de inteligencia artificial y Machine Learning
 - Introducción a modelos predictivos simples.



Profesor y Programa

SESIÓN 3

Introducción al Business Intelligence en BIM y conceptos básicos de Power BI

- Primeras integraciones
 - Synoptic Panel
- Introducción a SPECKLE
 - ¿Qué es SPECKLE y cómo facilita la integración BIM-Power BI?
 - Instalación y configuración de SPECKLE.
- Integración de modelos BIM en Power BI
 - Importación de datos de modelos BIM a través de SPECKLE.
 - Visualización de geometrías en Power BI.
- Ampliación del dashboard
 - Incorporación de elementos del modelo BIM.
 - Interactividad básica entre datos y visualizaciones.

SESIÓN 4

Caso de uso práctico y conclusiones

- Caso de uso práctico
 - Seguimiento del proyecto en el tiempo
 - Desarrollo de un caso práctico centrado en el monitoreo y control del cronograma del proyecto.
 - Configuración de métricas clave relacionadas con el tiempo.
 - Análisis de progresos, hitos y posibles retrasos.
- Finalización del proyecto práctico
 - Optimización y publicación del dashboard completo.
 - Recomendaciones para continuar explorando la integración de Power BI y BIM:
 - VCAD, TRACER, VIM, ...
- Conclusiones y próximos pasos
 - Resumen de aprendizajes clave.
 - Orientación sobre cómo aplicar lo aprendido en proyectos reales.



Diseño, Arquitectura, Ingeniería y Nuevas Tecnologías.



Calle Ferrocarril, nº37. 28045
Madrid, España



Editeca: +34 910 41 48 23
Horario de atención de 09:00h a 18:15h
(España)



info@editeca.com





EDITECA

www.editeca.com



in

