

TALLER EN STREAMING

Dossier Temario

# INTEGRACIÓN DE **POWER BI** EN **BIM**



TALLER EN STREAMING

***“Transforma datos complejos en conocimiento práctico, optimizando la gestión, planificación y ejecución de proyectos en arquitectura, ingeniería y construcción.”***



# Índice



TALLER EN STREAMING

# Información del programa

MODALIDAD  
STREAMING

**DURACIÓN**

4 sesiones en 4 días

**TOTAL HORAS**

12 horas

**HORARIO\***

De 17:30 a 20:30 hrs *\*(ESP)*

**FECHAS**

17, 18, 19 y 20 de Febrero



TALLER EN STREAMING

# Por qué integrar Power BI en BIM

En todos los procesos BIM se genera una gran cantidad 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

La **integración de Power BI en BIM** representa un **avance** significativo en la **gestión y análisis de datos** dentro de los proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción. A través de este taller, los participantes adquirirán **habilidades prácticas** para **convertir datos complejos en información útil**, mejorando la **eficiencia** y la **colaboración** en sus proyectos e impulsando decisiones más informadas y estratégicas.



## 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

TALLER EN STREAMING

# 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 Softwares Utilizados

POWER BI



REVIT



SYNOPTIC PANEL



SPECKLE



COMPLEMENTOS





PROFESOR

**Israel Álvarez Ramos** 

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

## 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.



## 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.



EDITECA

Escuela Online de Diseño, Arquitectura,  
Ingeniería y Nuevas Tecnologías



Calle Ferrocarril, nº37  
28045 Madrid, España



+34 910 41 48 23

Horario de atención  
de 09:00h a 18:15h (España)



[info@editeca.com](mailto:info@editeca.com)





EDITECA

[www.editeca.com](http://www.editeca.com)



in

