

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)*

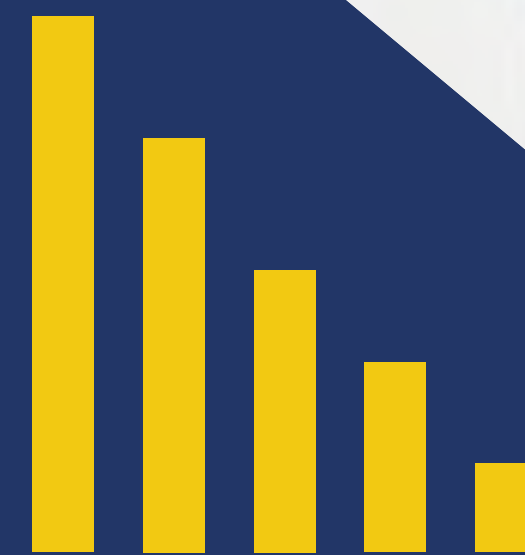
FECHAS

PRÓXIMAMENTE

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.



TALLER EN STREAMING

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.

** Taller eminentemente práctico.
Plazas limitadas.
No te quedes sin tu plaza.*

RESERVA YA*

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.



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





www.editeca.com

