

Webinar de Microsoft Power BI - Avanzado

<https://www.microsoft.com/es-es/power-platform/products/power-bi/>

Juan Manuel C. Elegido

juanma@novedaddigital.com

github.com/JuanmaElegido

linkedin.com/in/juanmainfo/

Desarrollador de aplicaciones web

Google Cybersecurity Certificate.

Máster en transformación digital, UCAV.



¿Qué vamos a ver hoy?

- Conectar API en JSON con Power BI
- Transformaciones
- Funciones DAX
- Origen de datos script de Python
- Gráficos avanzados
- Optimización
- Permisos y usuarios
- PowerBi en PowerPoint
- Sigüientes pasos a dar

Funciones DAX

DAX es un lenguaje de fórmulas utilizado en Power BI, así como en otros productos de Microsoft.

Algunos usos de DAX:

- Crear medidas.
- Columnas calculadas.
- Tablas calculadas.
- Realizar cálculos complejos.
- Crear nuevas métricas y KPIs.
- Optimización.
- Automatizar análisis repetitivos.

Columnas VS Medidas





Flexibilidad: Las medidas se calculan dinámicamente en función del contexto de la visualización.

Rendimiento: Las medidas suelen ser más eficientes porque se calculan en tiempo de ejecución, mientras que las columnas calculadas se almacenan en el modelo de datos.

Escalabilidad: Las medidas pueden reutilizarse en múltiples visualizaciones y contextos sin necesidad de duplicar cálculos.

Interactividad: Las medidas responden mejor a la interactividad del usuario.

Gráficos avanzados

-  Grafico de líneas con línea de tendencia y Previsión
-  Elementos influyentes clave (Key Influencers)
-  Esquema jerárquico
-  Preguntas y respuestas

Optimización

Evita columnas calculadas

Utiliza variables en DAX

Aplica filtros restrictivos

Elimina columnas innecesarias

Optimiza el modelo de datos

Minimiza el uso de visualizaciones complejas

Reduce las interacciones entre visualizaciones

Siempre el mínimo nivel de detalle

Siguientes pasos a dar

Creación de clusters (grupos) mediante K-means con la ayuda de Python

https://en.wikipedia.org/wiki/K-means_clustering

Documentación de Power BI oficial

<https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/create-reports/sample-datasets>

PowerBi en PowerPoint



¡Muchas gracias por vuestra atención!



Tiempo de preguntas