

2019

Netcoreconf

Power BI: El arma total
para generar tus reports



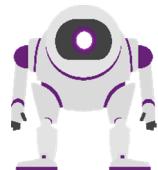
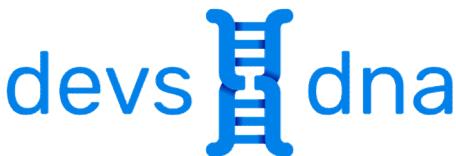
Laura Beltran
Solutions Analyst - Everis
@lurritta



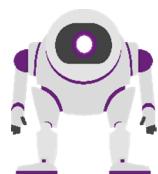
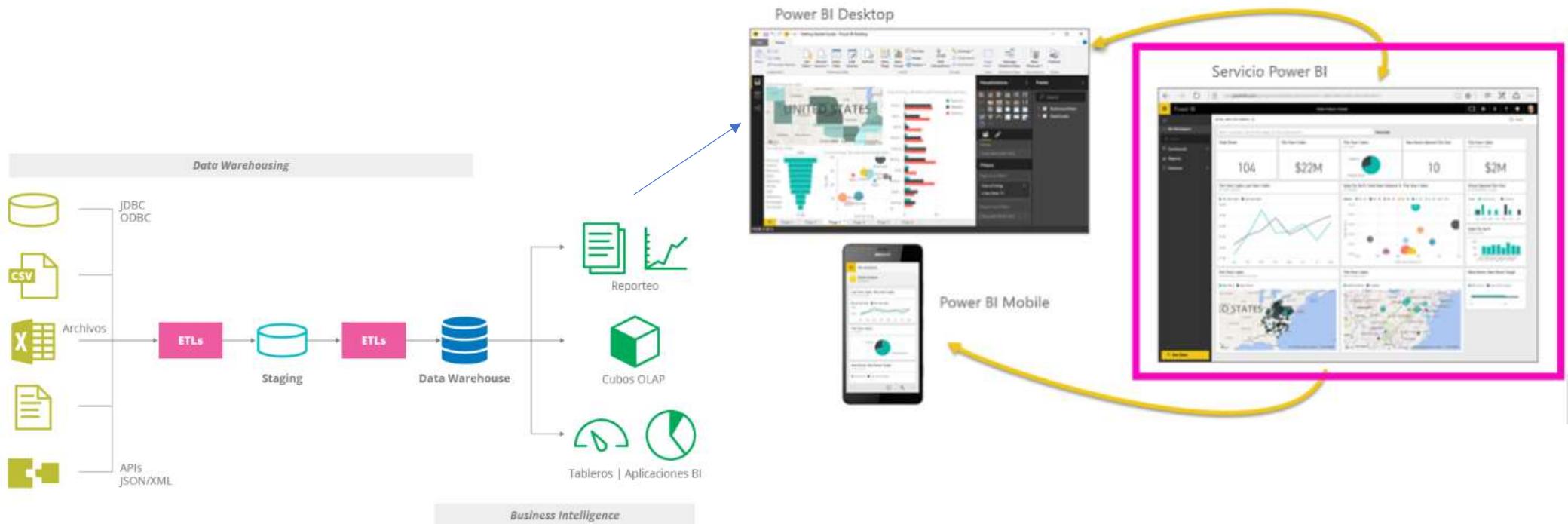


Power BI: El arma total para **generar tus reports**

Sponsors



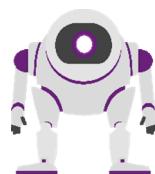
Introducción



Introducción

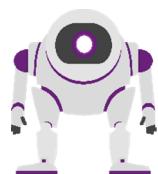
105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4			
106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10248	30,81	224163	21/12/2013	58,99			
9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218	10847	35,66	318801	02/02/2014	59,03			
14799	36,6	10020663	15/02/2014	223460	10329	23,23	318787	17/02/2014	59,84			
4307	20,9	10020663	16/01/2014	220790	10066	39,55	317528	18/01/2014	60,51			
11522	31,91	10020663	06/02/2014	222761	10248	28,87	319116	08/02/2014	60,78			
16328	17,85	10020663	20/02/2014	223903	10553	47,18	319915	22/02/2014	65,03			
14286	25,72	10020663	14/02/2014	223411	10179	40,38	319650	16/02/2014	66,1			
105847	36,0	10021996	13/12/2013	129011	10248	32,47	223336	15/12/2013	68,49			
6952	47,1	10020663	24/01/2014	221420	10329	21,9	317528	26/01/2014	69			
6144	26,66	10025241	22/01/2014	221122	10248	42,83	316294	24/01/2014	69,49			
14290	39,58	10020663	14/02/2014	223411	11008	30,85	319650	16/02/2014	70,43			
105109	45,7	10020663	10/12/2013	129654	10179	37,30	223467	11/12/2013	72,00			
20896	42,	105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4	
16332	1,	106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10329	30,81	224163	21/12/2013	58,99	
11530	36,	9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218						
105269	40,	14799	36,61	10020663	15/02/2014	223460						
4316	19,	4307	20,9	10020663	16/01/2014	220790						
106792	23,	11522	31,91	10020663	06/02/2014	222761						
108480	56,	16328	17,85	10020663	20/02/2014	223903						
105272	42,	14286	25,72	10020663	14/02/2014	223411						
11536	18,	105847	36,0	10021996	13/12/2013	129011						
14303	18,	6952	47,1	10020663	24/01/2014	221420						
6144	26,66	10025241	22/01/2014	221122								
14290	39,58	10020663	14/02/2014	223411								
105109	45,7	10025252	10/12/2013	128654								
20896	42,7	10020	105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4
16332	1,87	10020	106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10329	30,81	224163	21/12/2013	58,99
11530	36,62	10020	9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218					
105269	40,01	10016	14799	36,61	10020663	15/02/2014	223460					
4316	19,36	10020	4307	20,96	10020663	16/01/2014	220790					
106792	23,43	10016	11522	31,91	10020663	06/02/2014	222761					
108480	56,79	10011	16328	17,85	10020663	20/02/2014	223903					
105272	42,94	10016	14286	25,72	10020663	14/02/2014	223411					
11536	18,78	10020	105847	36,02	10021996	13/12/2013	129011					
14303	18,76	10020	6952	47,1	10020663	24/01/2014	221420					
6144	26,66	10025241	22/01/2014	221122								
14290	39,58	10020663	14/02/2014	223411								
105109	45,7	10020663	10/12/2013	128654								
20896	42,7	10020	105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4
16332	1,87	10020	106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10329	30,81	224163	21/12/2013	58,99
11530	36,62	10020	9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218					
105269	40,01	10016	14799	36,61	10020663	15/02/2014	223460					
4316	19,36	10020	4307	20,96	10020663	16/01/2014	220790					
106792	23,43	10016	11522	31,91	10020663	06/02/2014	222761					
108480	56,79	10011	16328	17,85	10020663	20/02/2014	223903					
105272	42,94	10016	14286	25,72	10020663	14/02/2014	223411					
11536	18,78	10020	105847	36,02	10021996	13/12/2013	129011					
14303	18,76	10020	6952	47,1	10020663	24/01/2014	221420					
6144	26,66	10025241	22/01/2014	221122								
14290	39,58	10020663	14/02/2014	223411								
105109	45,7	10020663	10/12/2013	128654								
20896	42,7	10020	105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4
16332	1,87	10020	106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10329	30,81	224163	21/12/2013	58,99
11530	36,62	10020	9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218					
105269	40,01	10016	14799	36,61	10020663	15/02/2014	223460					
4316	19,36	10020	4307	20,96	10020663	16/01/2014	220790					
106792	23,43	10016	11522	31,91	10020663	06/02/2014	222761					
108480	56,79	10011	16328	17,85	10020663	20/02/2014	223903					
105272	42,94	10016	14286	25,72	10020663	14/02/2014	223411					
11536	18,78	10020	105847	36,02	10021996	13/12/2013	129011					
14303	18,76	10020	6952	47,1	10020663	24/01/2014	221420					
6144	26,66	10025241	22/01/2014	221122								
14290	39,58	10020663	14/02/2014	223411								
105109	45,7	10020663	10/12/2013	128654								
20896	42,7	10020	105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4
16332	1,87	10020	106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10329	30,81	224163	21/12/2013	58,99
11530	36,62	10020	9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218					
105269	40,01	10016	14799	36,61	10020663	15/02/2014	223460					
4316	19,36	10020	4307	20,96	10020663	16/01/2014	220790					
106792	23,43	10016	11522	31,91	10020663	06/02/2014	222761					
108480	56,79	10011	16328	17,85	10020663	20/02/2014	223903					
105272	42,94	10016	14286	25,72	10020663	14/02/2014	223411					
11536	18,78	10020	105847	36,02	10021996	13/12/2013	129011					
14303	18,76	10020	6952	47,1	10020663	24/01/2014	221420					
6144	26,66	10025241	22/01/2014	221122								
14290	39,58	10020663	14/02/2014	223411								
105109	45,7	10020663	10/12/2013	128654								
20896	42,7	10020	105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4
16332	1,87	10020	106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10329	30,81	224163	21/12/2013	58,99
11530	36,62	10020	9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218					
105269	40,01	10016	14799	36,61	10020663	15/02/2014	223460					
4316	19,36	10020	4307	20,96	10020663	16/01/2014	220790					
106792	23,43	10016	11522	31,91	10020663	06/02/2014	222761					
108480	56,79	10011	16328	17,85	10020663	20/02/2014	223903					
105272	42,94	10016	14286	25,72	10020663	14/02/2014	223411					
11536	18,78	10020	105847	36,02	10021996	13/12/2013	129011					
14303	18,76	10020	6952	47,1	10020663	24/01/2014	221420					
6144	26,66	10025241	22/01/2014	221122								
14290	39,58	10020663	14/02/2014	223411								
105109	45,7	10020663	10/12/2013	128654								
20896	42,7	10020	105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4
16332	1,87	10020	106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10329	30,81	224163	21/12/2013	58,99
11530	36,62	10020	9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218					
105269	40,01	10016	14799	36,61	10020663	15/02/2014	2234					

Introducción



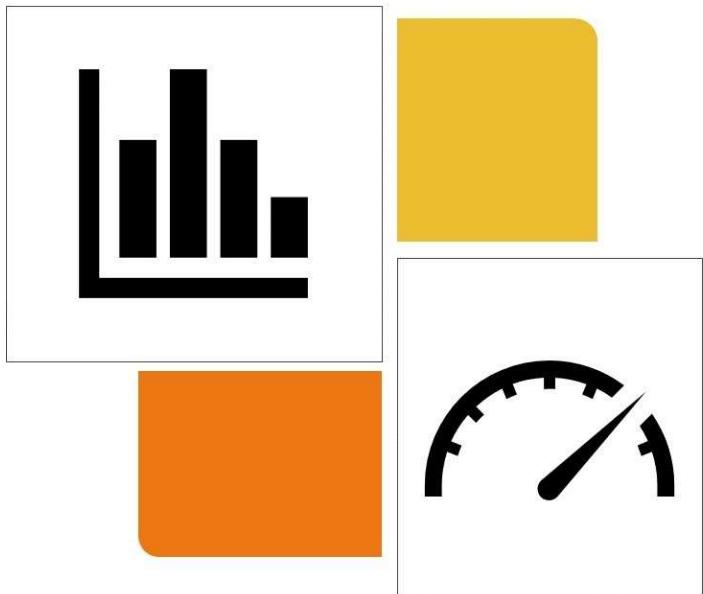
Agenda

- 1. Dashboards Efectivos**
- 2. Power Bi Dashboard / Report**
- 3. Tipos de conexión Power BI**
- 4. Actualización de datos (on cloud/on premise)**



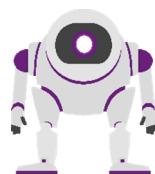
1. Dashboards Efectivos

- Quien va a consumir esta información?



Power BI Dashboards vs. Reports

[Stephen Few](#) : Un Dashboard es una visualización de la información más importante que se necesita para lograr uno o más objetivos; consolidados y dispuestos en una sola pantalla para que la información se pueda monitorear de un vistazo.

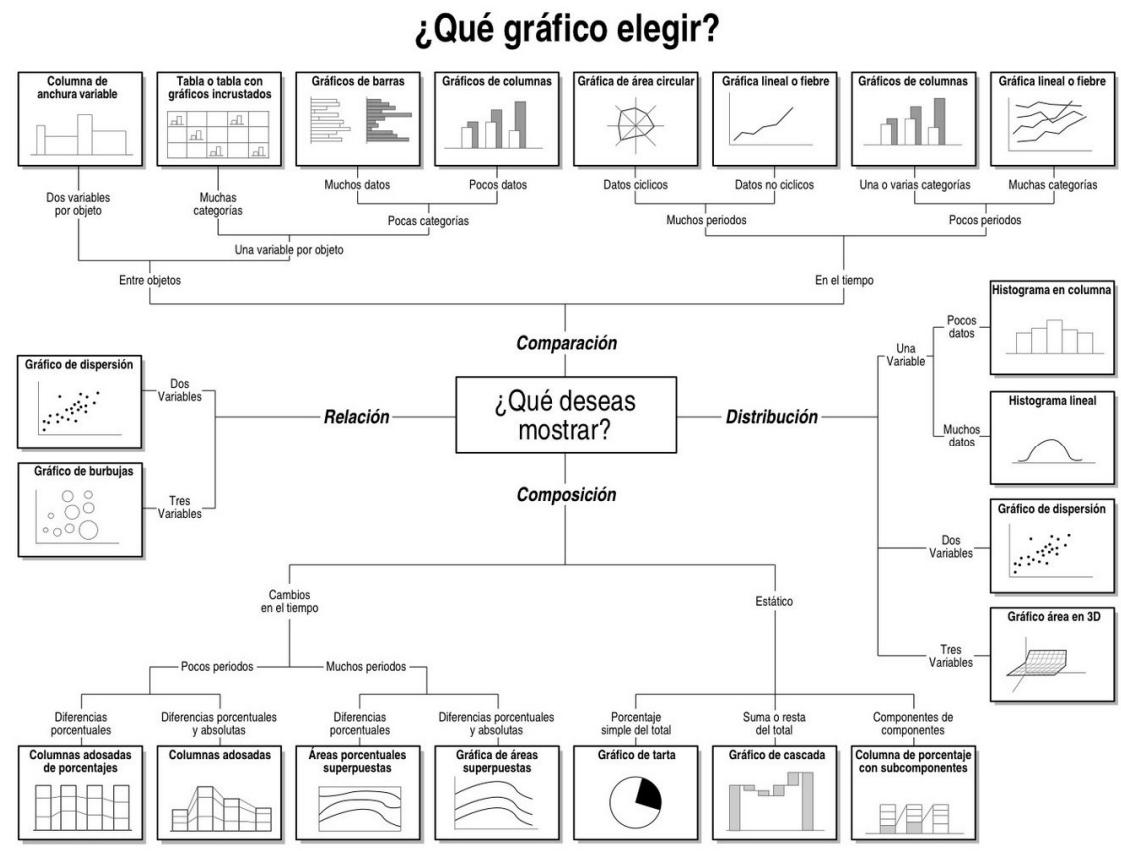
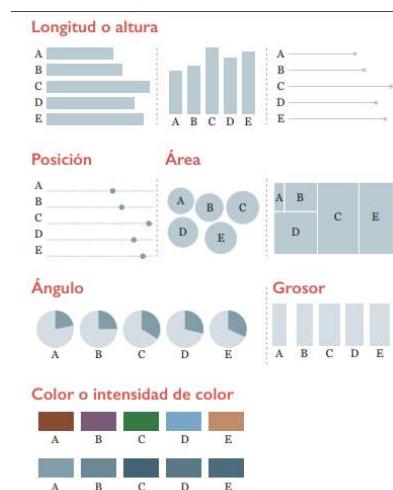


1. Dashboards Efectivos

➤ Decidir las codificaciones visuales: posición, forma, color y movimiento

- Elegir Grafico adecuado

Que mensaje queremos transmitir?



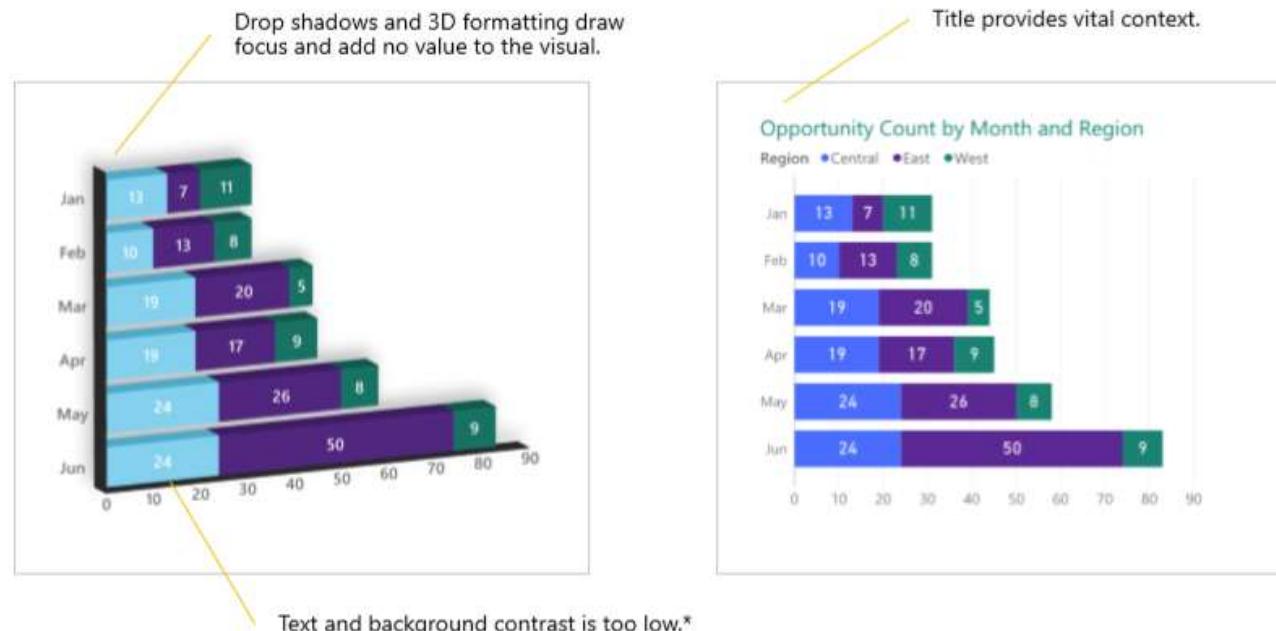
Traducción a cargo de Víctor Caballero con autorización del autor
www.Vectart.com / contact@vectart.com

www.ExtremePresentation.com
© 2009 A. Abela - a.v.abela@gmail.com

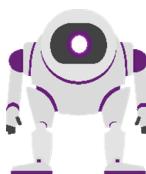
Alberto Cariro - infografia-y-visualizacion-de-datos

1. Dashboards Efectivos

- **Claridad**
- **Títulos claros**
- **Etiquetas**
- **Contexto**
- **Ser consistente**
- **No sobrecargar**



Ref: PowerBi/Zero_to_Beautiful_PBI_Best_Practices



*In Power BI, you can import color schemes, to ensure that casual users won't be able to choose certain color combinations.

1. Dashboards Efectivos

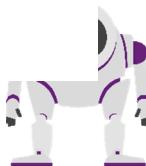
➤ Claridad

Too many relationships, like several product lines, broken out by SKU and tracked over more than one time period are hard to read. Break them out into multiple charts per period.



Displaying the data in two charts helps highlight and center the important information.

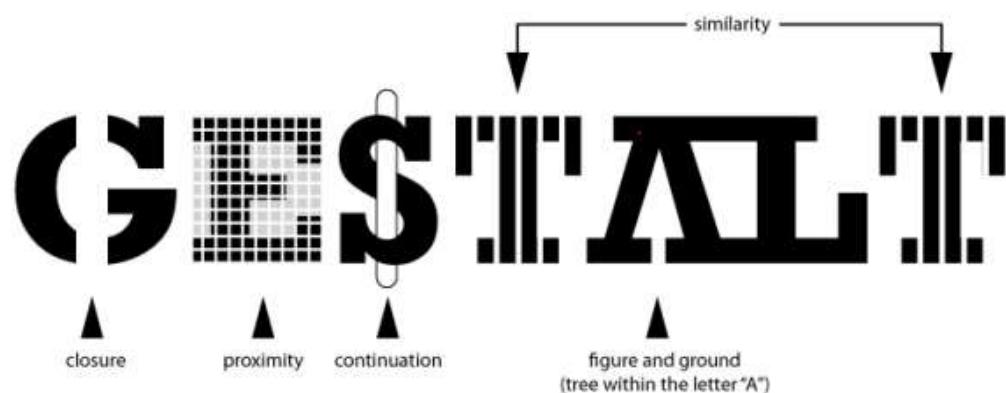
Ref: PowerBi/Zero_to_Beautiful_PBI_Best_Practices



1. Dashboards Efectivos

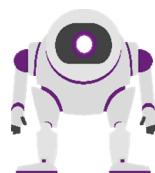
➤ Posición:

- Prioridad: de arriba abajo / de izquierda derecha
- Leyes de Gestalt



1	1	2	3
1	1	2	2
2	2	2	3
3	3	3	3

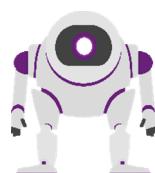
<https://yusylvia.wordpress.com/tag/gestalt/>



1. Dashboards Efectivos

➤ Descubrir

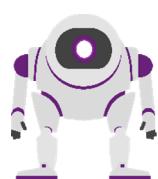
- Uso de alertas
- Destacar lo importante (filtrados)
- Insights (automáticos?)
- Facilitar que se puedan encontrar patrones



2. Power Bi – Dashboards vs Reports

DASHBOARD vs REPORT

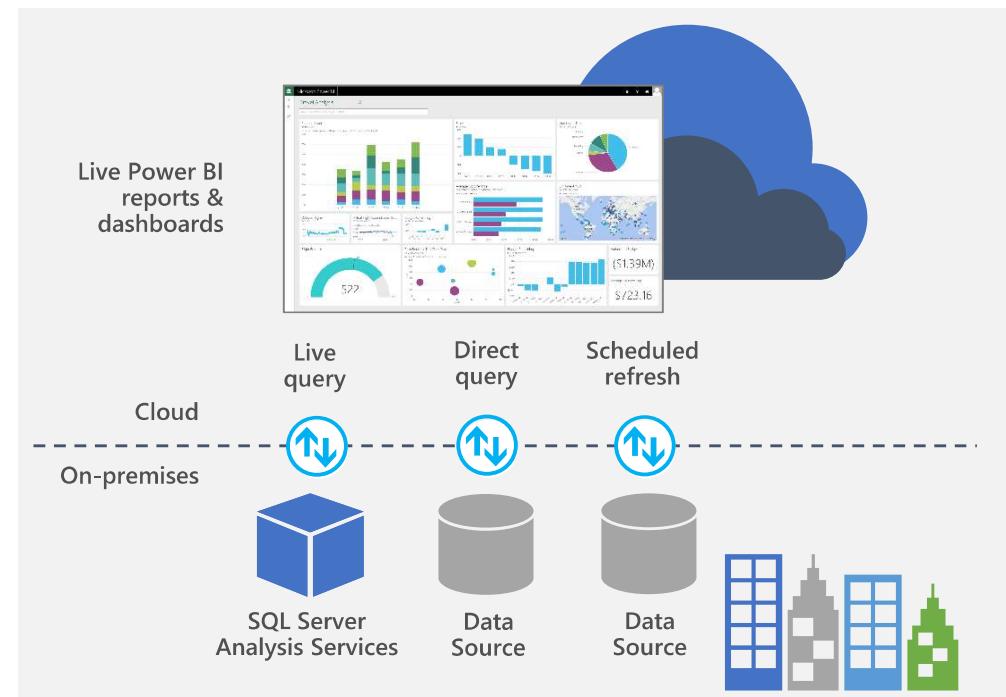
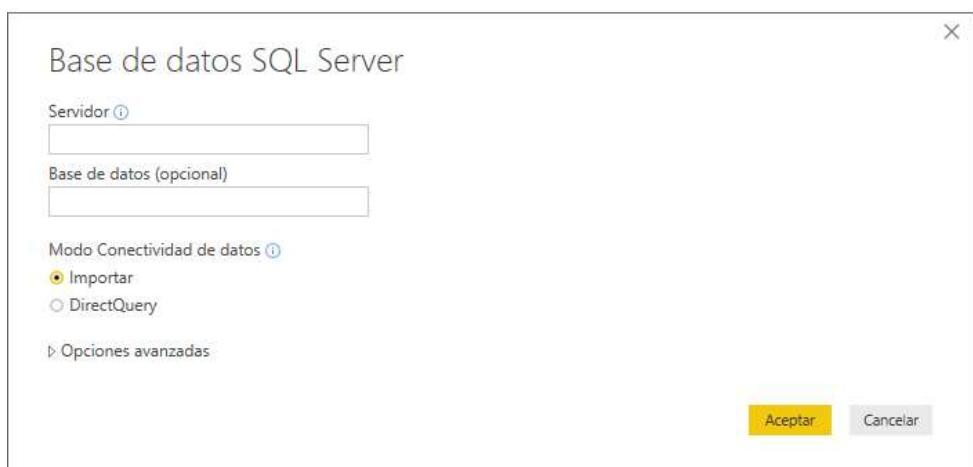
Funcionalidad	Paneles	Informes
Páginas	Una página	Una o varias páginas
Orígenes de datos	Uno o varios informes y uno o varios conjuntos de datos por cada panel	Un único conjunto de datos por informe
Disponible en Power BI Desktop	No	Pueden generar y ver informes en Power BI Desktop
Suscribirse	Es posible suscribirse a un panel	Es posible suscribirse a páginas de informes
Filtrado	No es posible filtrar ni segmentar	Numerosas formas de filtrar, resaltar y segmentar
Destacado	Se puede establecer un panel como panel "destacado"	No es posible crear un informe destacado
Favorito	Los paneles se pueden establecer como <i>favoritos</i>	Los informes se pueden establecer como <i>favoritos</i>
Establecimiento de alertas	Disponible para iconos de panel en determinadas circunstancias	No disponible en los informes
Consultas en lenguaje natural	Disponible en los paneles	Disponible en los informes
Se pueden ver campos y tablas del conjunto de datos subyacentes	No. Se pueden exportar datos pero no se pueden ver tablas ni campos en el panel	Sí. Se pueden ver tablas, campos y valores del conjunto de datos



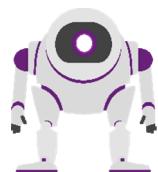
3. Tipos de Conexión

Conexión a los datos:

- Import
- DirectQuery
- Live connections



<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/desktop-data-sources>



3. Tipos de Conexión

Dónde están los datos:

Obtener datos

Buscar:

Todo

Archivo

Archivo

Excel

Texto o CSV

XML

JSON

Carpeta

Carpeta de SharePoint

Base de datos

Power BI

Azure

Servicios en línea

Otras

Base de datos

- Base de datos SQL Server
- Base de datos Access
- Base de datos SQL Server Analysis Services
- Oracle Database
- Base de datos IBM DB2
- Base de datos Informix de IBM (beta)
- IBM Netezza
- Base de datos MySQL
- Base de datos PostgreSQL
- Base de datos Sybase
- Base de datos Teradata
- Base de datos SAP HANA
- Servidor de aplicaciones de SAP Business Warehouse
- Servidor de mensajería de SAP Business Warehouse
- Amazon Redshift
- Impala

Conectar

Cancelar

Conectores certificados

Conectar

Cancelar

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/desktop-data-sources>

Obtener datos

Buscar:

Todo

Archivo

Base de datos

Power BI

Azure

Servicios en línea

Otras

Buscar:

Azure

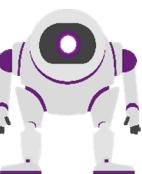
- Azure SQL Database
- Azure SQL Data Warehouse
- Base de datos de Azure Analysis Services
- Azure Blob Storage
- Almacenamiento de tablas de Azure
- Azure Cosmos DB (beta)
- Azure Data Lake Storage
- Azure HDInsight (HDFS)
- Azure HDInsight Spark
- HDInsight Interactive Query
- Azure Data Explorer (beta)

Servicios en línea

- Lista de SharePoint Online
- Microsoft Exchange Online
- Dynamics 365 (en línea)
- Dynamics NAV
- Dynamics 365 Business Central
- Dynamics 365 Business Central (local)
- Common Data Service para aplicaciones (beta)
- Microsoft Azure Consumption Insights (beta)
- Azure DevOps (beta)
- Azure DevOps Server (beta)
- Objetos de Salesforce
- Informes de Salesforce
- Google Analytics
- Adobe Analytics
- appFigures (beta)
- comScore Digital Analytix (beta)

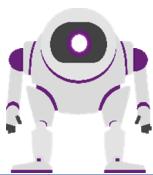
Conectar

Cancelar



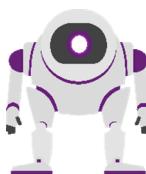
3. Tipos de Conexión- Import

- Velocidad
- Datos se guardan en Power BI
- Combinar orígenes de datos
- Todas las funcionalidades
- Limitado por Hardware



3. Tipos de Conexión – Direct Query

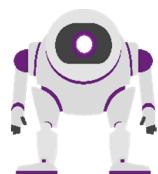
- Se realiza la consulta cada vez
- No se carga el modelo (solo metadatos)
- Solo un origen de datos
- Se limitan funcionalidades



3. Tipos de Conexión. Datos – Direct Query Vs Import

Nombre	Estado	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
NetCore_DirectQuery_NorthWind.pbix	✓	23/01/2019 1:21	Microsoft Power B...	94 KB
NetCore_Import_NorthWind.pbix	✓	23/01/2019 1:16	Microsoft Power B...	393 KB

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The ribbon menu is open, displaying the 'Archivo' tab as the active one. Below the ribbon, there are three main toolbars: 'Portapapeles' (Clipboard), 'Datos externos' (External Data), and 'Insertar' (Insert). The 'Actualizar' (Update) button in the 'Datos externos' toolbar is highlighted with a purple rectangular box.



4. Actualización datos –Import - Power BI Server

- Subimos el informe al Server, y vamos a configurar la actualización:

1

Human Resources Sample
IT Spend Analysis Sample
NetCore_Import_NorthWind
Sales and Marketing Sample

Configuración de NetCore_Import_NorthWind

[laura.beltran.perez@everis.com](#) configuró este conjunto de datos.

[Actualizar historial](#)

► Conexión de puerta de enlace

► Credenciales de origen de datos

► Parámetros

► Actualización programada

Mantener los datos actualizados Desactivar

Frecuencia de actualización

Zona horaria

Hora

Configuración de NetCore_Import_NorthWind

[laura.beltran.perez@everis.com](#) configuró este conjunto de datos.

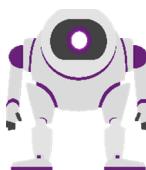
[Actualizar historial](#)

► Conexión de puerta de enlace

Para usar una puerta de enlace de datos, asegúrese de que el equipo esté conectado y de que el origen de datos se haya agregado a [Administrar puertas de enlace](#).

Usar una puerta de enlace de datos

 No tiene ninguna puerta de enlace personal instalada. [Más información](#)



4. Actualización datos – DirectQuery- Power BI Server

- Al subir el informe:

Publicar en Power BI

⚠ La publicación se ha realizado correctamente, pero el informe publicado no se puede conectar al origen de datos porque no se ha encontrado una puerta de enlace. Instale y configure una puerta de enlace empresarial.

[Más información sobre la puerta de enlace empresarial](#)

[Abrir 'NetCore DirectQuery NorthWind.pbix' en Power BI](#)

¿Sabía esto?

Para crear una vista en vertical de su informe adaptada para teléfonos móviles, vaya a la pestaña **Vista** y seleccione **Diseño de teléfono**. [Más información](#)

Entendido

The screenshot shows the Power BI desktop application. The main window title is "Power BI" and the subtitle is "NetCoreConf > NetCore_DirectQuery_NorthWind". The ribbon menu includes "Archivo", "Vista", "Vista de lectura", "Diseño para móviles", "Cua...", "Interac...", "Duplic...", "G...", and "..." (More). A message bar at the top right says "No hay ninguna puerta de enlace para acceder al origen de datos northwind. [Mostrar detalles](#)". The left sidebar has sections for "Inicio (versión preliminar)", "Favoritos", "Recientes", "Aplicaciones", "Compartido conmigo", "Áreas de trabajo", and "CONJUNTOS DE DATOS" (with "NetCore_DirectQuery_North..."). The right side features a "VISUALIZACIONES" pane with various chart icons and a "CAMPOS" pane listing "Categories", "Customers", "Order Details", "Orders", "Products", "Suppliers", and "Tiempo". A "FILTROS" section is also visible. A small robot icon is in the bottom right corner.

4. Actualización datos – Gateway

One gateway for all your cloud services

Install once and deploy multiple on-premises data connections across Power BI, PowerApps, Microsoft Flow and Azure Logic Apps using the same gateway.

Easy setup

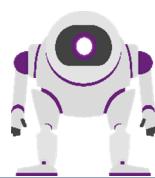
Download and install the gateway with minimal interactions. Then sign in with your organization account to register the gateway to be used by cloud services.

Secured access to data

Data transfer between Power BI and the gateway is secured through Azure Service Bus. Credentials provided by gateway administrators are encrypted to help protect your information in the cloud and only decrypted on the gateway machine.

On-premises data gateway On-premises data gateway (personal mode)

Cloud services it works with	Power BI, PowerApps, Azure Logic Apps, Microsoft Flow	Power BI
Serves multiple users with access control per data source	•	
Runs as an app for users who aren't administrators on the computer		•
Runs as a single user with your credentials		•
Import data and set up scheduled refresh	•	•
Support for DirectQuery to SQL Server, Oracle, Teradata	•	
Support for a live connection to Analysis Services	•	
Monitoring and auditing for gateway and data sources	Coming soon	



4. Actualización datos – Gateway

NetCoreConf > NetCore_DirectQuery_NorthWind

Archivo Vista Editar informe Página Anclar ... Restablecer valores ... Power BI Desktop

No hay ninguna puerta de enlace para acceder al origen de datos northwind. [Mostrar detalles](#)

No se puede mostrar el objeto visual. [Ver detalles](#)

Puerta de enlace de datos

Generador de informes

Power BI para dispositivos móviles

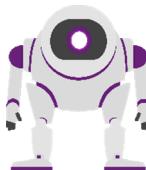
https://powerbi.microsoft.com/en-us/gateway/

Microsoft | Power BI Products Pricing Solutions Partners Learn Sign in Sign up free

Keep your dashboards and reports up-to-date with your on-premises data sources

With the on-premises gateways, you can keep your data fresh by connecting to your on-premises data sources without the need to move the data. Query large datasets and benefit from your existing investments. The gateways provide the flexibility you need to meet individual needs, and the needs of your organization.

[DOWNLOAD GATEWAY](#) [LEARN MORE >](#)



4. Actualización datos – Gateway

Instalador de On-premises data gateway

Elija el tipo de puerta de enlace que necesita.

On-premises data gateway (recomendado)

- Lo pueden compartir y reutilizar varios usuarios
- Lo puede usar Power BI, PowerApps, Logic Apps y Microsoft Flow
- Admite la actualización de la programación y las consultas activas para Power BI

[Más información](#)

On-premises data gateway (personal mode)

- Solo su usuario puede utilizar esto
- Solo se puede usar en Power BI
- Solo se admite la actualización programada

[Más información](#)

Siguiente

On-premises data gateway installation

Reminder before you install.

⚠ Make sure to install the gateway on a computer that is always on.
The gateway will perform slowly over a wireless network.

Next **Cancel**

On-premises data gateway

Status

The gateway NetCoreConf is online and ready to be used.

Gateway version number: 3000.0.265 (diciembre 2018)

Service Settings

Diagnostics

Network

Connectors

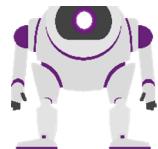
Help us improve the on-premises data gateway by sending usage information to Microsoft.
[Read the privacy statement online](#)

Logic Apps, Azure Analysis Services [Create a gateway in Azure](#)
North Europe

PowerApps, Microsoft Flow [Create a gateway in Azure](#)
Default environment **Ready**

Power BI [Create a gateway in Azure](#)
Default environment **Ready**

Close



4. Actualización datos – Gateway

General Paneles Conjuntos de datos Libros Flujos de datos Alertas Suscripciones

Configuración de NetCore_DirectQuery_NorthWind

[laura.beltran.perez@everis.com](#) configuró este conjunto de datos.

[Actualizar historial](#)

Conexión de puerta de enlace

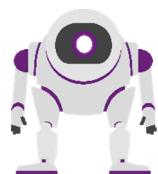
Para usar una puerta de enlace de datos, asegúrese de que el equipo esté conectado y de que el origen de datos se haya agregado a [Administrar puertas de enlace](#).

Usar una puerta de enlace de datos

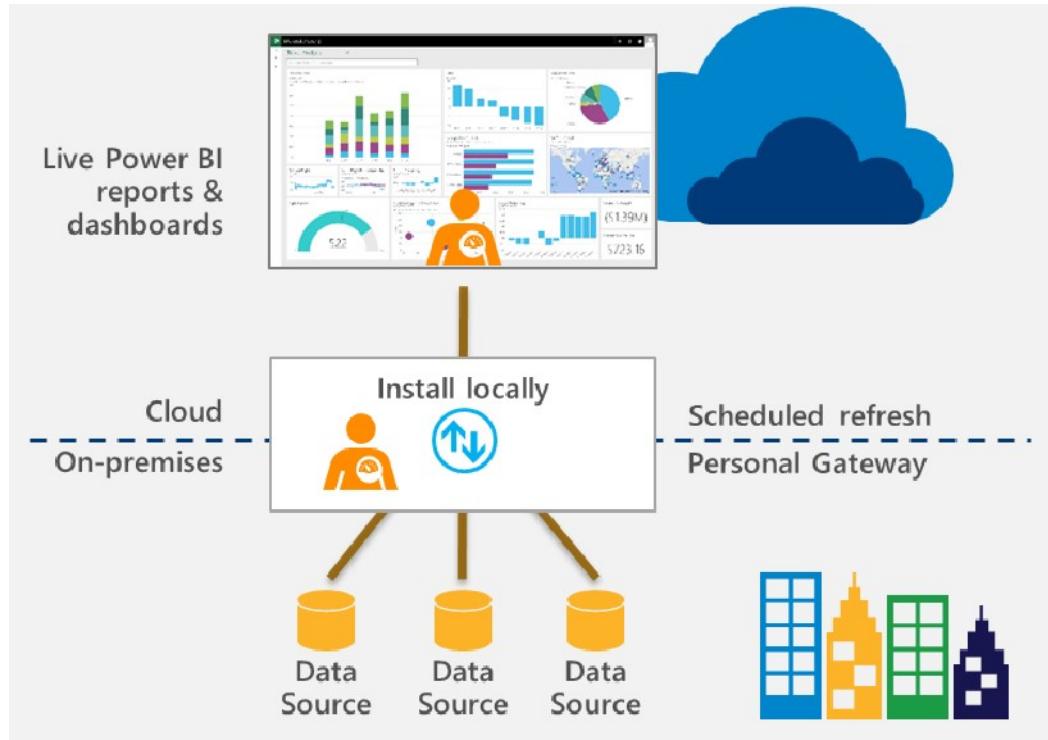
Activar

Puerta de enlace	Departamento	Información de contacto	Estado	Acciones
<input checked="" type="radio"/> Puerta de enlace personal		Ejecutando en BCN-891G0N2		

[Aplicar](#) [Descartar](#)



4. Actualización datos – Gateway

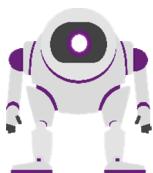


Self-service refresh – no IT dependency

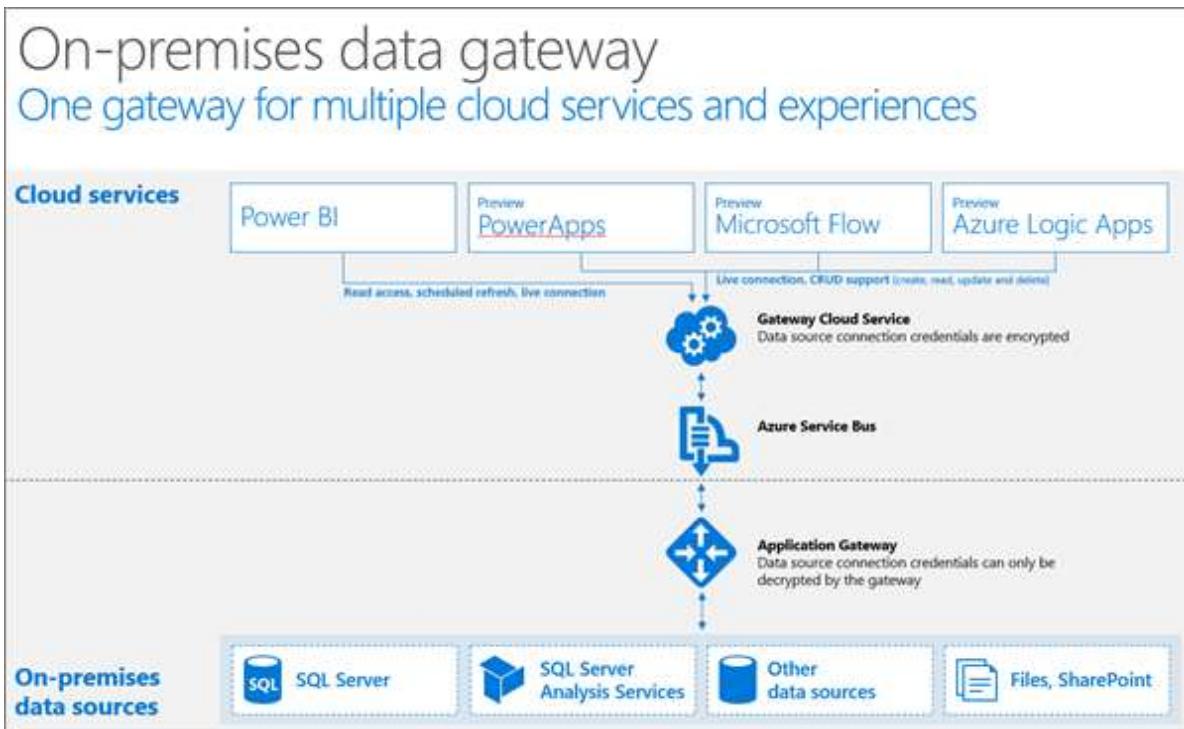
Easy & simple to use: Lightweight one-click installer running on your computer

One Personal Gateway per user

Runs either as a service or an app



4. Actualización datos – Gateway

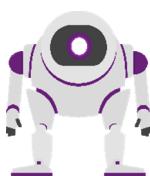


Centralized way to refresh on-premises content in Power BI

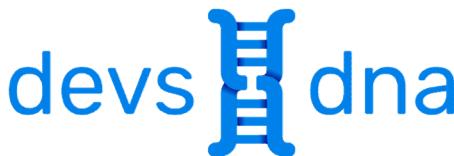
Access control to data sources

Monitor and track usage

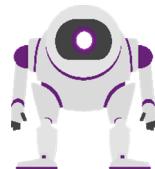
Live, interactive query with on-premises data sources



Sponsors



an NTT DATA Company





Más información:

info@netcoreconf.com
@Netcoreconf

Visítanos en:
2019.Netcoreconf.com