

2019

# Netcoreconf

Power BI: El arma total  
para generar tus reports



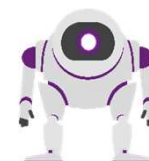
Laura Beltran  
Solutions Analyst - Everis  
@lurritta



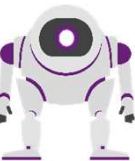
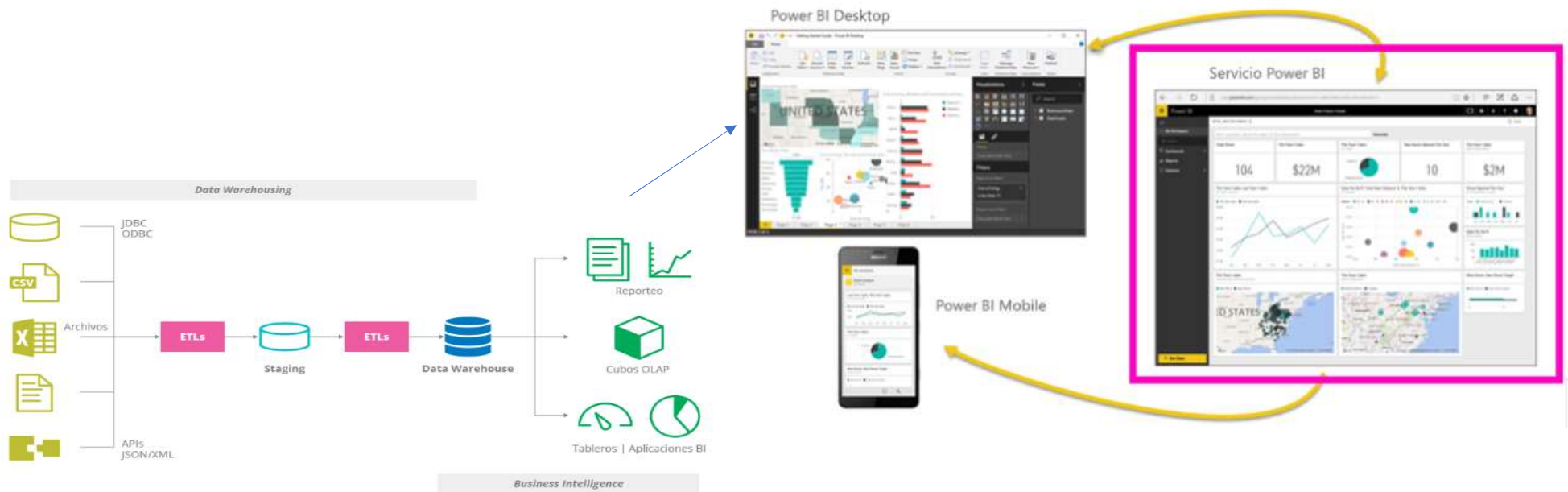


# **Power BI: El arma total para generar tus reports**

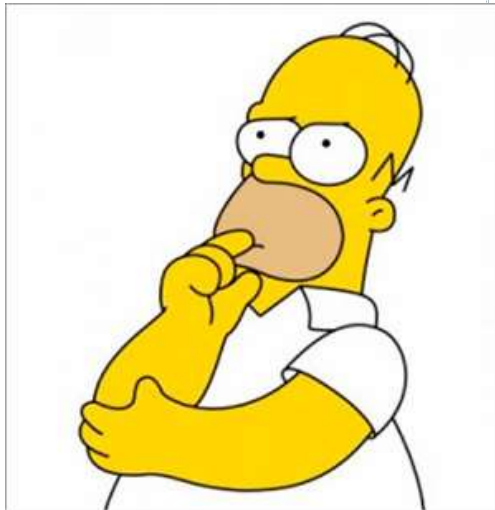
## Sponsors



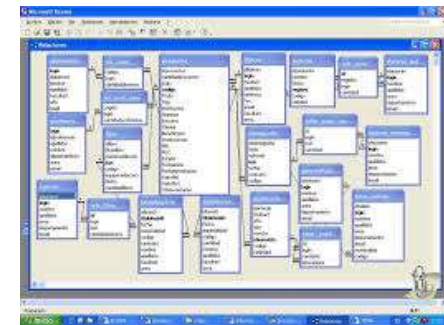
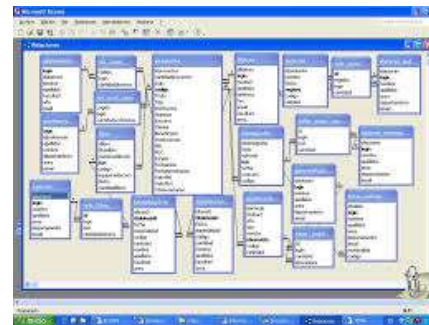
# Introducción



# Introducción

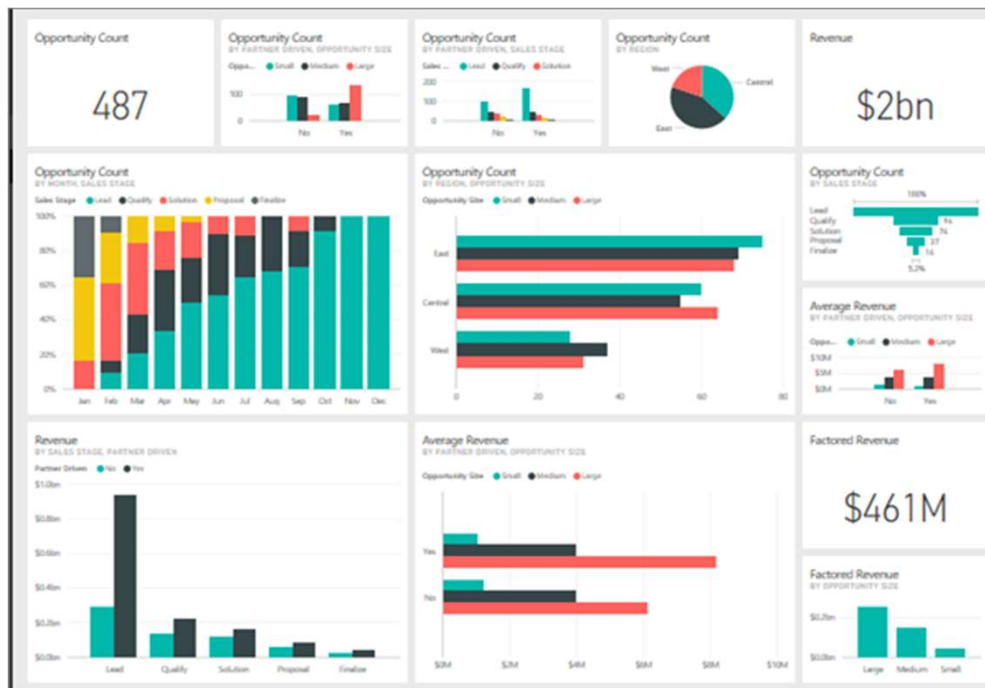


105264	37,08	10016588	11/12/2013	128840	10329	21,32	223745	13/12/2013	58,4
106988	28,18	10016588	19/12/2013	129538	10248	30,81	224163	21/12/2013	58,99
9442	23,37	10020663	31/01/2014	222218	10847	35,66	318801	02/02/2014	59,03
14799	36,61	10020663	15/02/2014	223460	10329	23,23	318787	17/02/2014	59,84
4307	20,96	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	36,02	10021996	13/12/2013	129011	10248	32,47	223336	15/12/2013	68,49
6852	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	10025252	10/12/2013	128654	10179	27,39	223467	12/12/2013	73,09
20896	42,73	10020663	06/03/2014	224970	10179	35,28	320492	08/03/2014	78,01
16332	1,87	10020663	20/02/2014	223903	10329	76,41	319915	22/02/2014	78,28
11530	36,62	10020663	06/02/2014	222761	10553	43,64	319116	08/02/2014	80,26
105269	40,01	10016588	11/12/2013	128840	10329	40,56	223745	13/12/2013	80,57
4316	19,36	10020663	16/01/2014	220790	10689	61,99	317528	18/01/2014	81,35
106792	23,43	10016588	18/12/2013	129366	10329	59,24	222746	20/12/2013	82,67
108480	56,79	10011499	25/12/2013	219136	10179	28,76	316529	27/12/2013	85,55
105272	42,94	10016588	11/12/2013	128840	10179	45,38	223745	13/12/2013	88,32
11536	18,78	10020663	06/02/2014	222668	10689	70,06	317528	08/02/2014	88,84
14303	18,76	10020663	14/02/2014	223411	10689	75	319650	16/02/2014	93,76





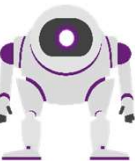
# Introducción



# Agenda

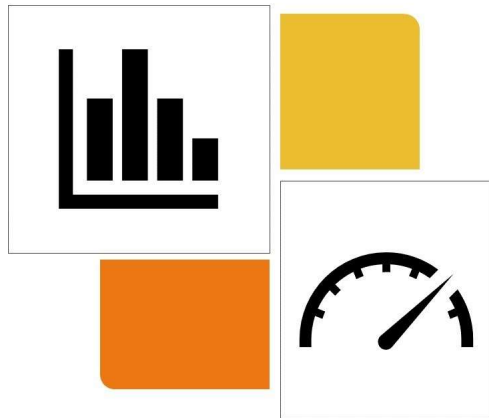
---

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



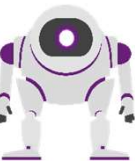
# 1. Dashboards Efectivos

➤ 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.*



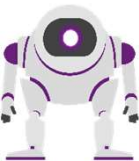
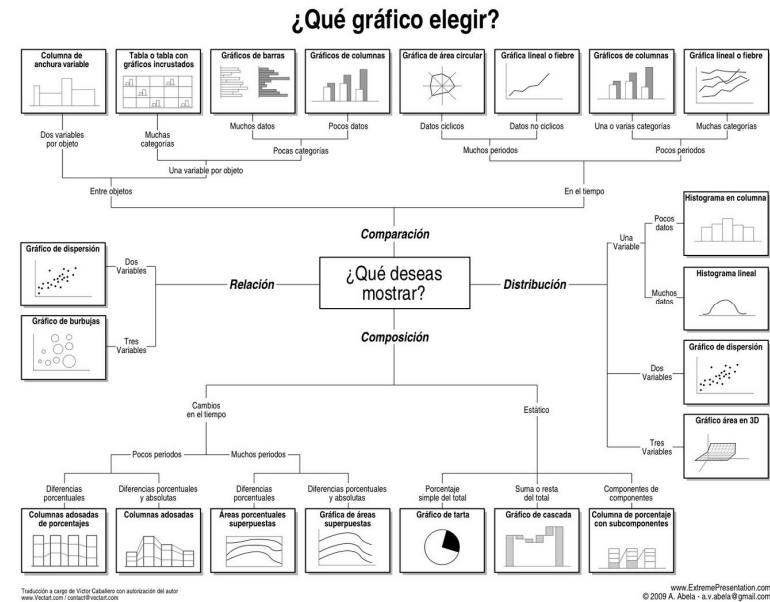


# 1. Dashboards Efectivos

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

- Elegir Grafico adecuado

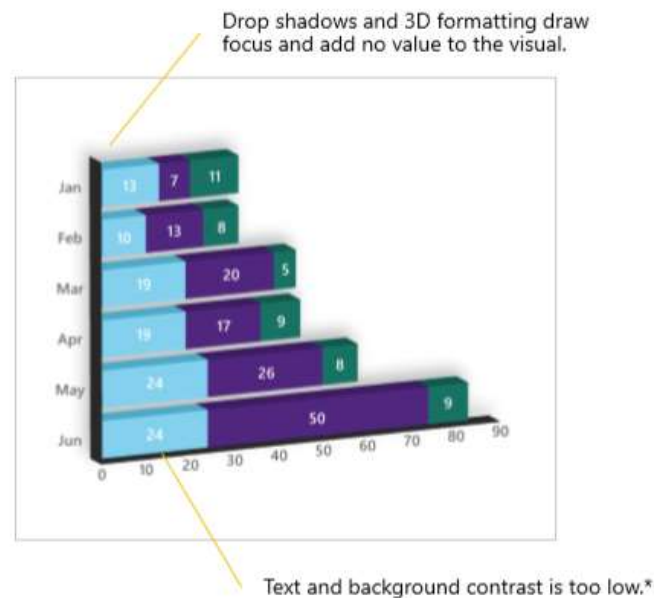
Que mensaje queremos transmitir?



# 1. Dashboards Efectivos

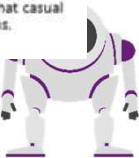
## ➤ Claridad

- **Títulos claros**
- **Etiquetas**
- **Contexto**
- **Ser consistente**



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

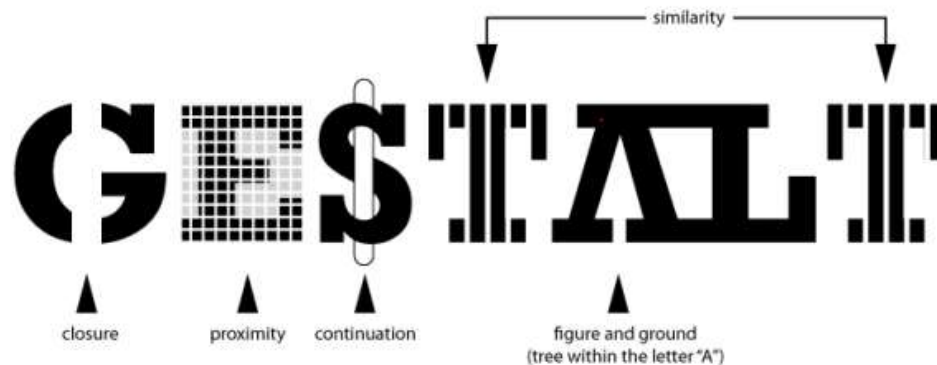
Ref: PowerBi/Zero\_to\_Beautiful\_PBI\_Best\_Practices



# 1. Dashboards Efectivos

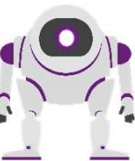
## ➤ Posición:

- **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/>

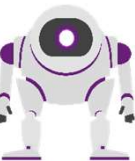


# 1. Dashboards Efectivos

---

## ➤ Descubrir

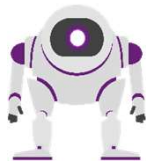
- **Uso de alertas**
- **Destacar lo importante**
- **Insights**
- **Facilitar que se puedan encontrar patrones**



## 2. Power Bi – Dashboards vs Reports

### DASHBOARD vs REPORT

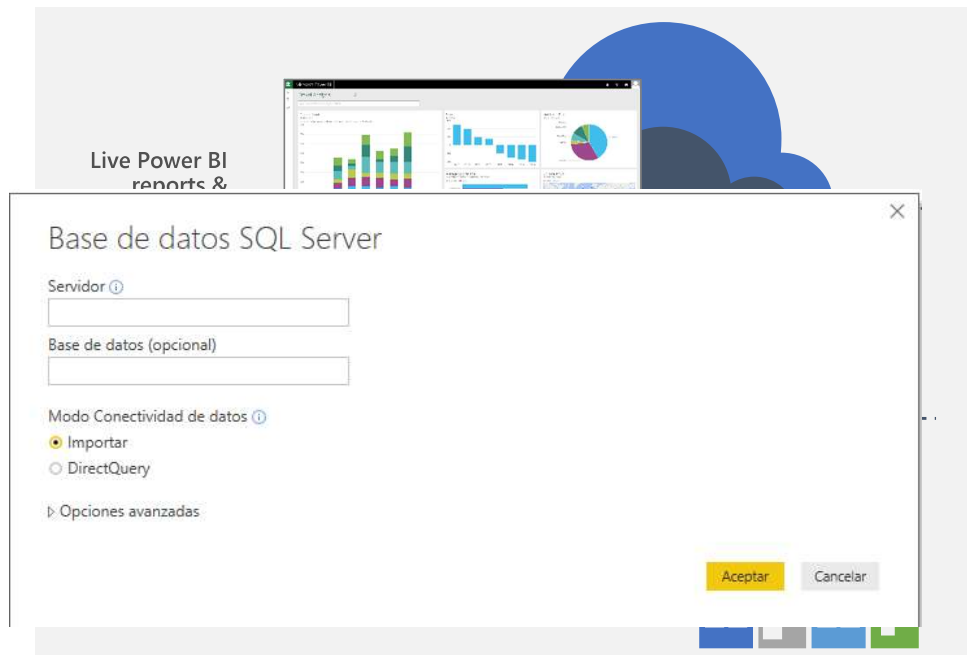
Funcionalidad	Paneles	Informes
Páginas	Una página	Una o varias páginas
Orígenes de datos	Uno o varios informes y uno o varios conjuntos de datos por cada panel	Un único conjunto de datos por informe
Disponible en Power BI Desktop	No	Pueden generar y ver informes en Power BI Desktop
Suscribirse	Es posible 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



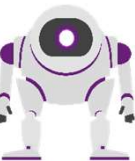
### 3. Tipos de Conexión

Conexión a los datos:

- Import
- DirectQuery
- Live connections



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



### 3. Tipos de Conexión

Donde estan los datos:

Obtener datos

Todo

Archivo

Base de datos

Power BI

Azure

Servicios en línea

Otras

Archivo

Excel

Texto o CSV

XML

JSON

Carpeta

Carpeta de SharePoint

Conectores certificados

Conectar

Cancelar

Base de datos

Base de datos SQL Server

Base de datos de 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

Obtener datos

Todo

Archivo

Base de datos

Power BI

Azure

Servicios en línea

Otras

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)

Conectores certificados

Conectar

Cancelar

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

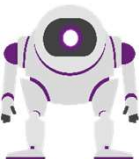
Google Analytics

Adobe Analytics

appFigures (beta)

comScore Digital Analytix (beta)

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

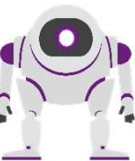




### 3. Tipos de Conexión- Import

---

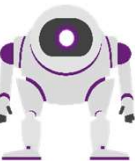
- Velocidad
- Datos se guardan en Power BI
- Combinar orígenes de datos
- Todas las funcionalidades
- Limitado por Hardware



### 3. Tipos de Conexión – Direct Query

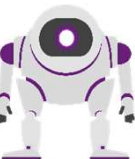
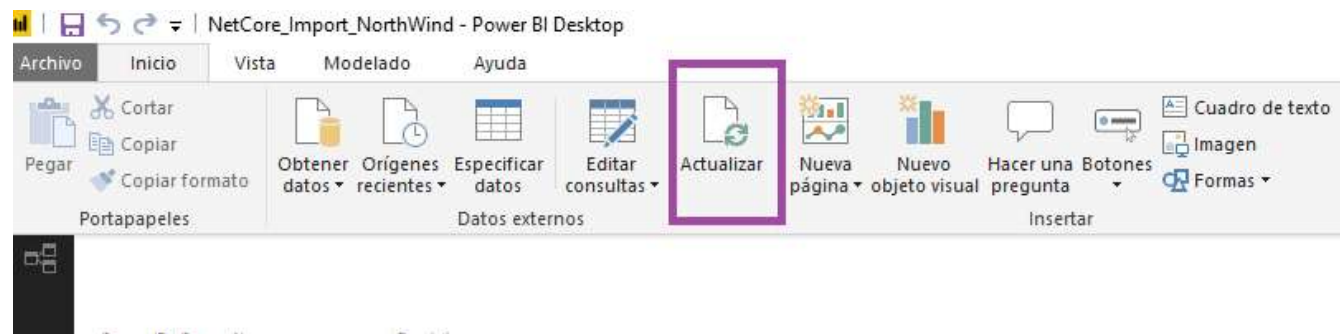
---

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



## 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

Día

Zona horaria

(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Hora

[Agregar otra hora](#)

### Configuración de NetCore\_Import\_NorthWind

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

[Actualizar historial](#)

#### ▶ Conexión de puerta de enlace

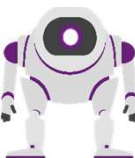
Para usar una puerta de enlace de datos, asegúrese de que el equipo esté conectado y de que el origen de datos se haya agregado a [Administrar puertas de enlace](#).

Usar una puerta de enlace de datos

☒ Activar

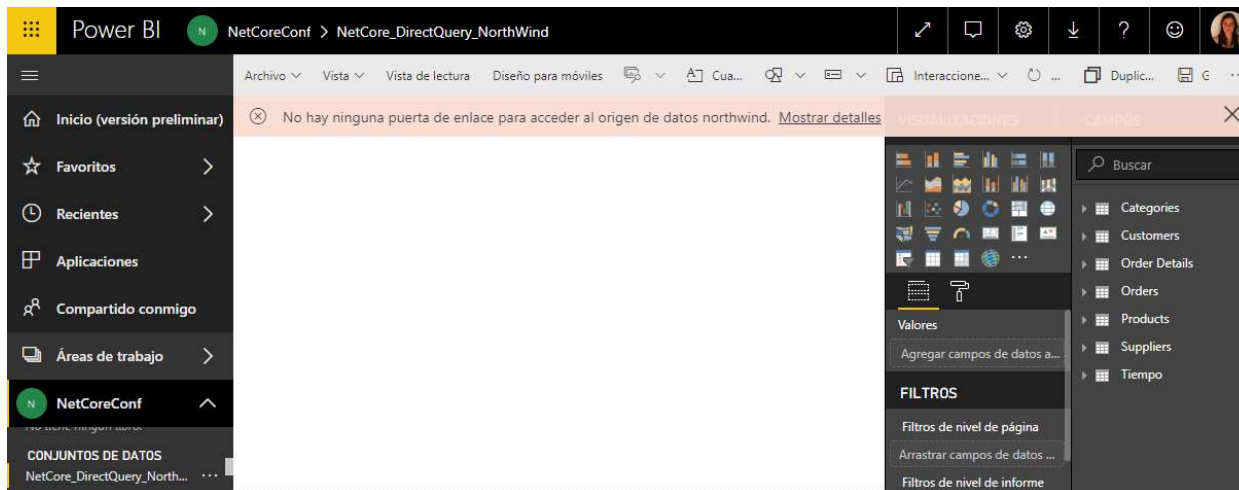
⚠ No tiene ninguna puerta de enlace personal instalada. [Más información](#)

[Instalar ahora](#)



## 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



## 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 E ▾ A... ↺ Página Anclar ... ↻ Restablecer valores... ... ▾

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

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

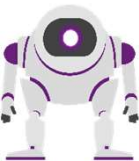
<https://powerbi.microsoft.com/en-us/gateway/>

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.

NextCancel

On-premises data gateway

Status

Service Settings

Diagnostics

Network

Connectors

✓ The gateway NetCoreConf is online and ready to be used.

Gateway version number: 3000.0.265 (diciembre 2018)

✓ Help us improve the on-premises data gateway by sending usage information to Microsoft.

Read the privacy statement online

Logic Apps, Azure Analysis Services

North Europe

Create a gateway in Azure

PowerApps, Microsoft Flow

Default environment

✓ Ready

Power BI

Default environment

✓ Ready

Close



## 4. Actualización datos – Gateway

General

Paneles

Conjuntos de datos

Libros

Flujos de datos

Alertas

Suscripciones

NetCore\_DirectQuery\_NorthWind

NetCore\_Import\_NorthWind

### 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](#).

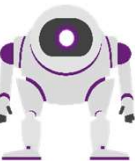
Usar una puerta de enlace de datos

☒ Activar

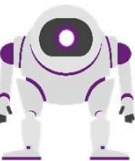
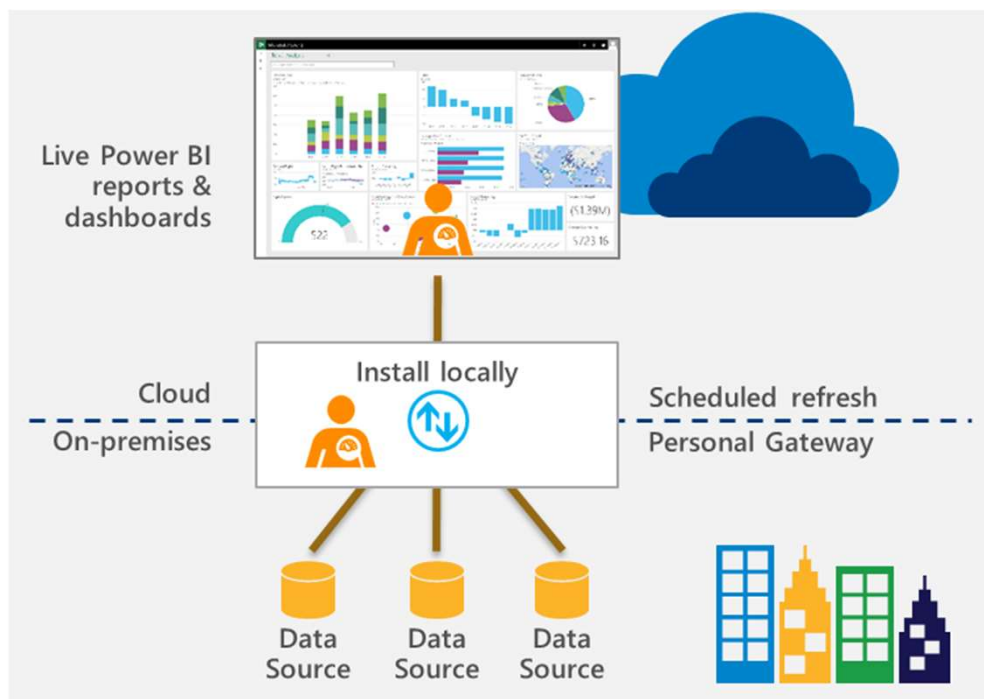
Puerta de enlace	Departamento	Información de contacto	Estado	Acciones
<input checked="" type="radio"/> Puerta de enlace personal			✓ Ejecutando en BCN-891G0N2	

Aplicar

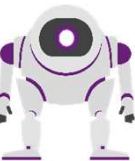
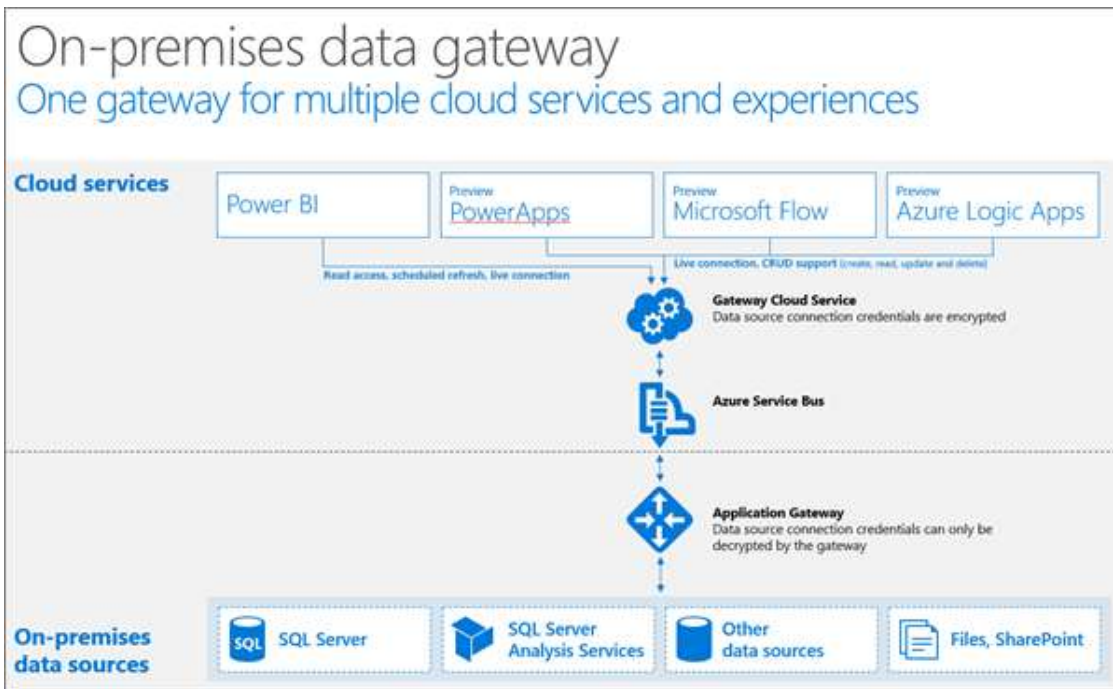
Descartar



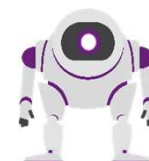
## 4. Actualización datos – Gateway



## 4. Actualización datos – Gateway



## Sponsors





Más información:

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

@Netcoreconf

Visítanos en:

2019.Netcoreconf.com