

INTRODUCCIÓN A LA CARGA DE DATOS

¿Qué información puedo cargar en Power BI?

Archivos



Bases de datos

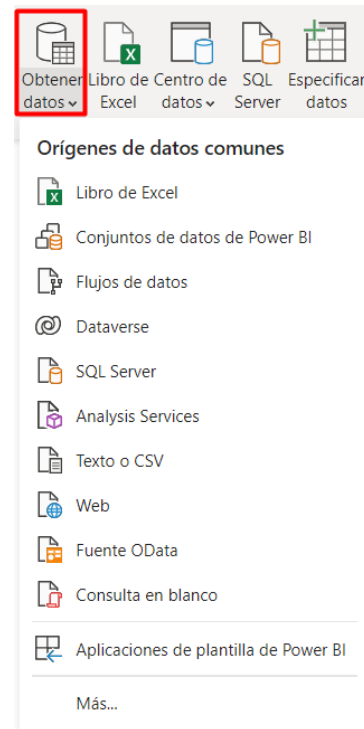


Servicios en línea

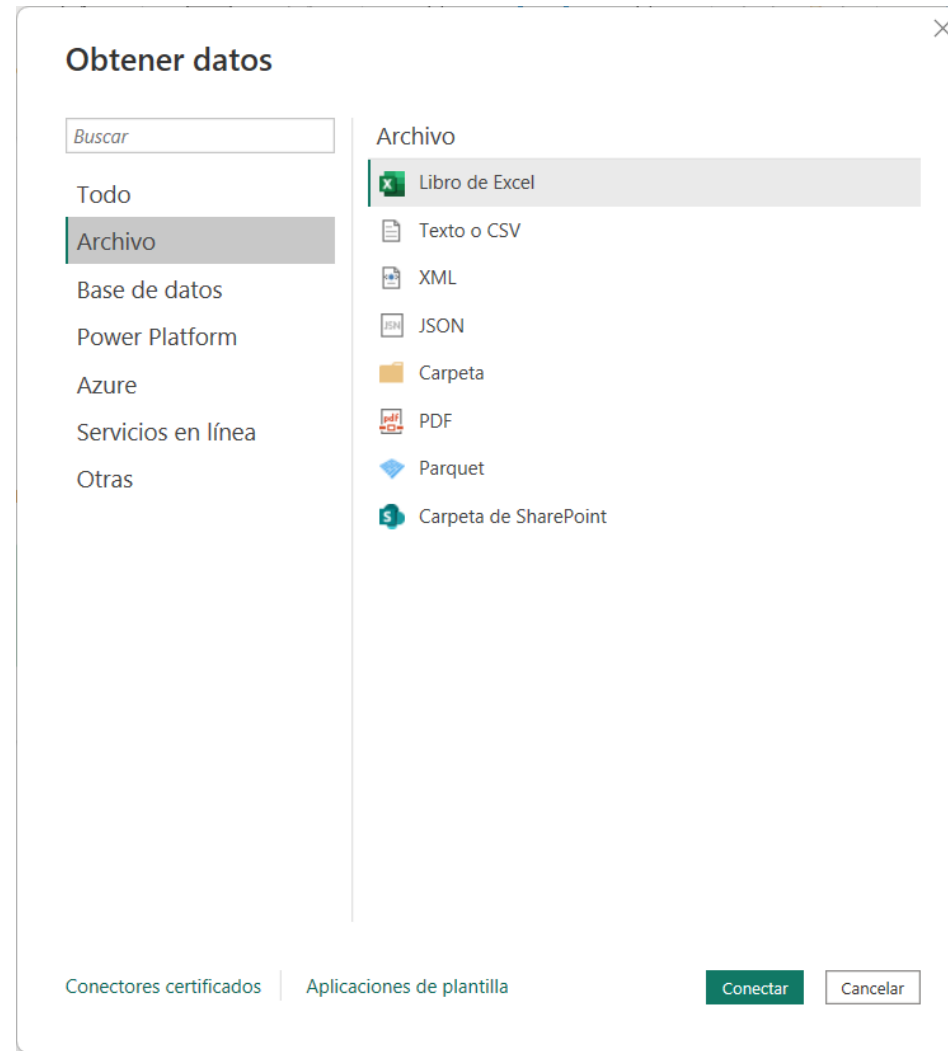


¿Cómo hago para cargar datos con Power BI?

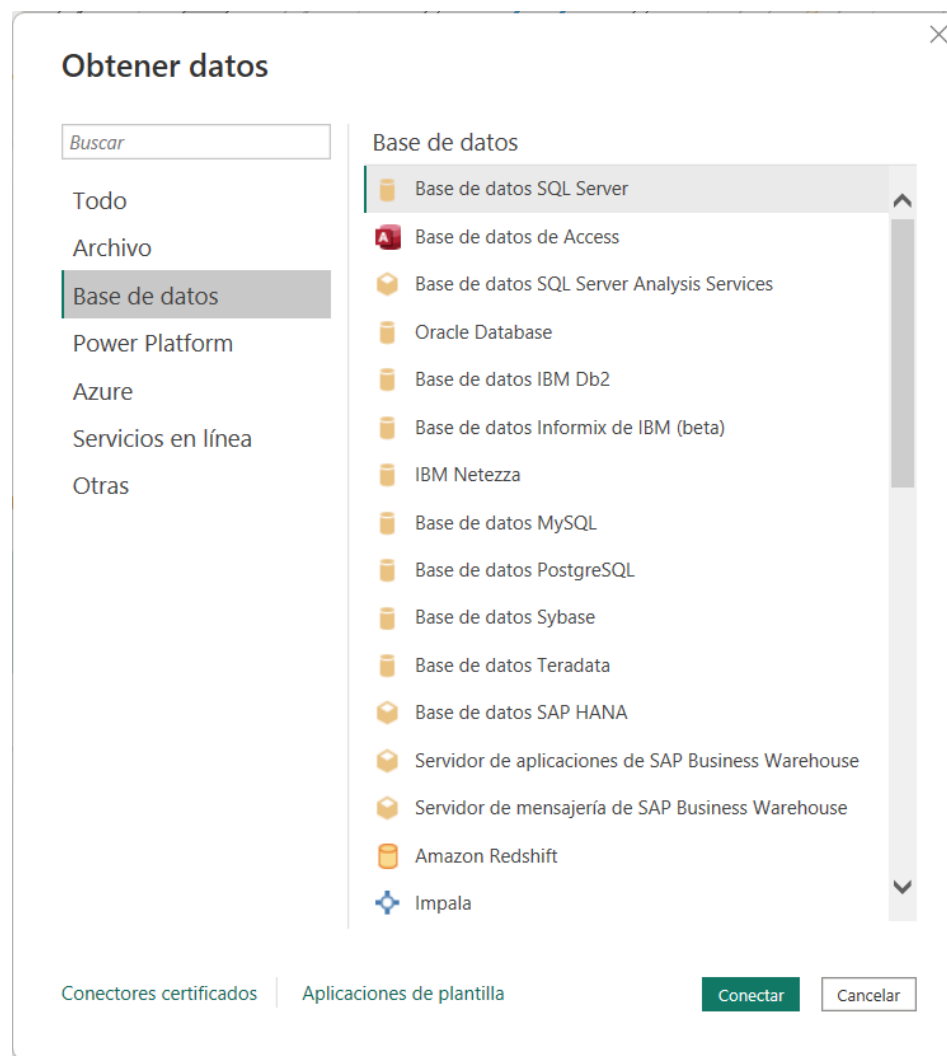
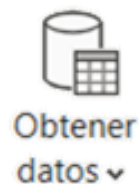
Power BI Desktop permite conectarse a datos de muchos orígenes diferentes. Para ver los orígenes de datos disponibles, en el grupo Inicio de la cinta de opciones de Power BI Desktop, seleccionaremos la etiqueta del botón **Obtener datos** o la flecha hacia abajo para abrir la lista Orígenes de datos comunes. Si el origen de datos que desea no aparece en Orígenes de datos comunes, seleccione Más para abrir el cuadro de diálogo Obtener datos.



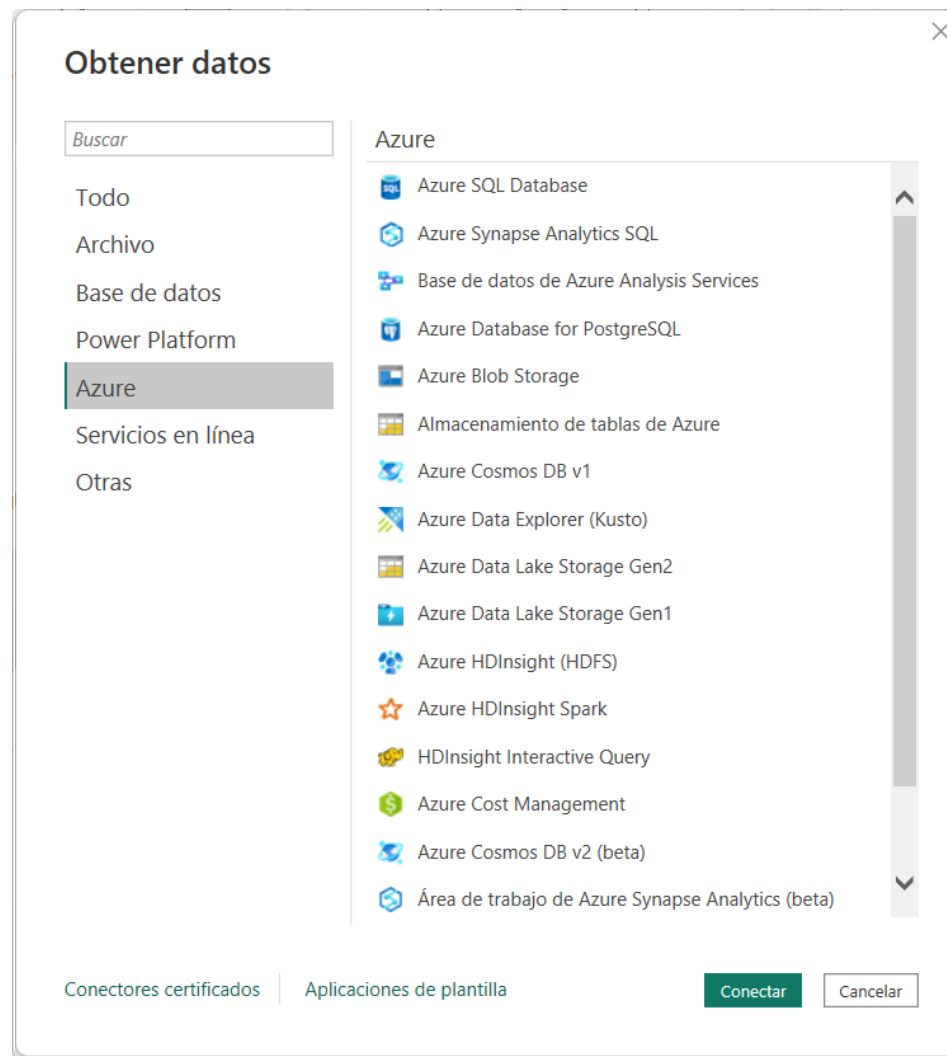
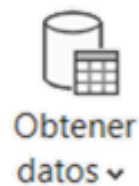
Los conectores son tus amigos



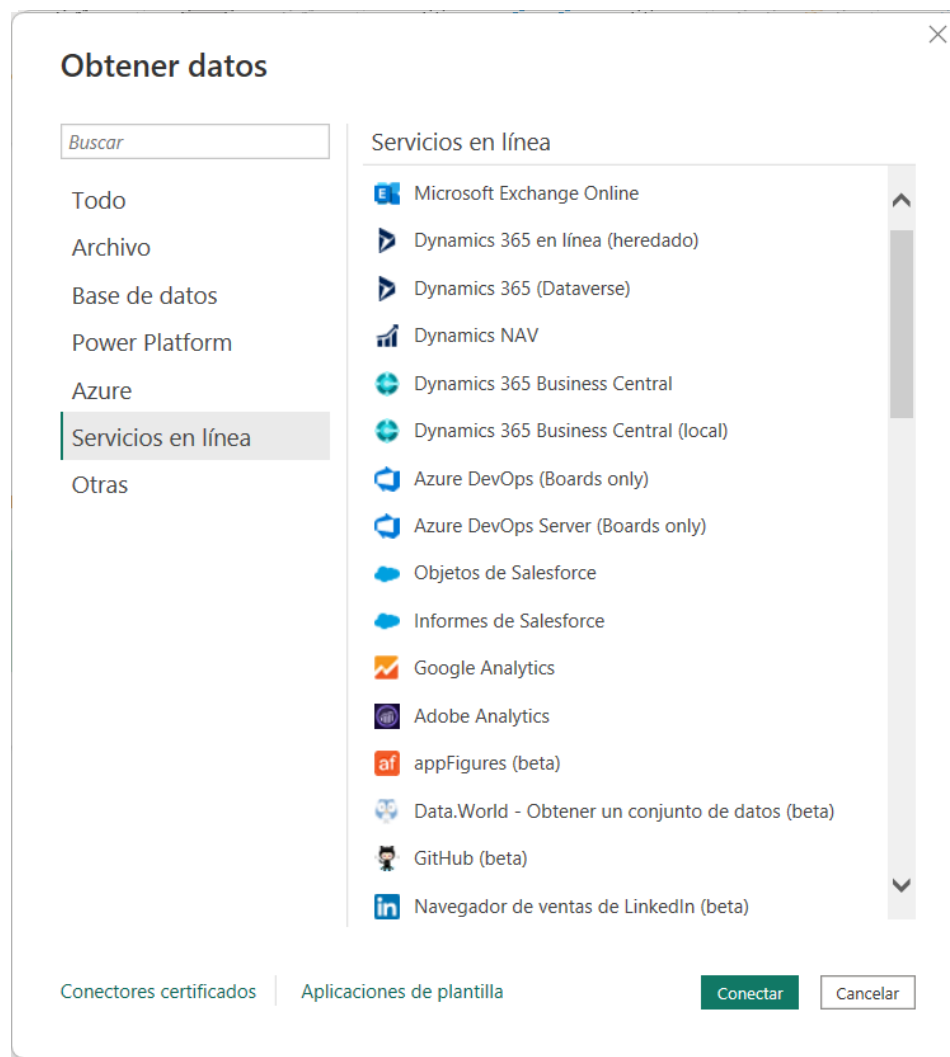
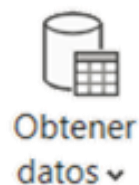
Los conectores son tus amigos



Los conectores son tus amigos

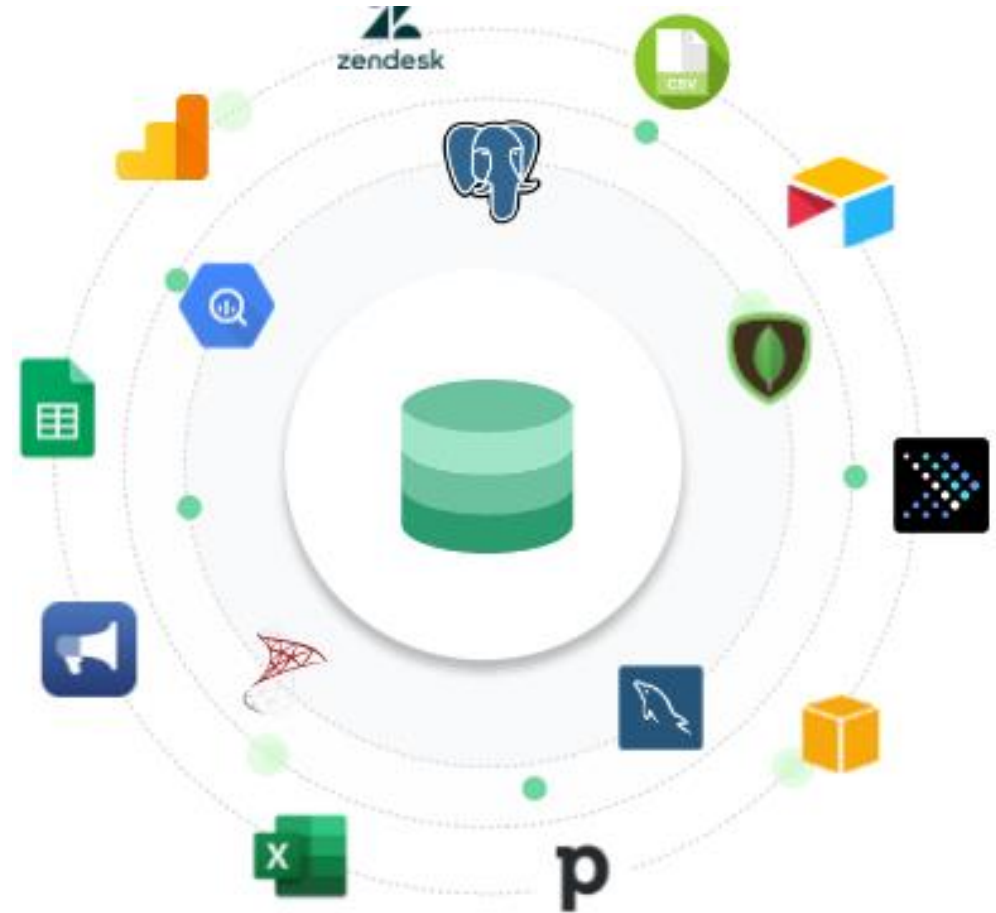


Los conectores son tus amigos



Ejercicio – Carga de datos con Power BI

1. Origen .xlsx
2. Origen .csv
3. Origen .csv con separador especial
4. Origen Access
5. Origen .json
6. Origen .xml
7. Origen web
8. Origen [formulario de Google](#)
9. APIs
10. SQL Server



¿Y si mis datos están dentro de una Base de Datos?

Microsoft tiene una gran interconexión entre productos, y esto supone un valor añadido muy grande a las soluciones de datos que ofrece. Las bases de datos son el principal origen del que vamos a extraer información desde Power BI.

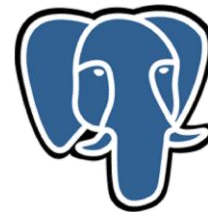


Amazon **Redshift**

ORACLE[®]
DATABASE



Microsoft[®]
SQL Server[®]



PostgreSQL

Modos de Conexión

Hay conexiones a datos que te permiten elegir entre los diferentes modos de conexión disponibles:

- Import
- Direct Query
- Live Connection
- Modelos Mixtos



Import Data



Direct Query

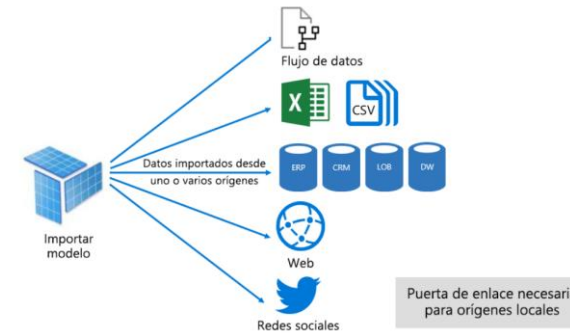
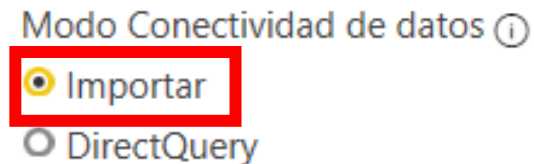


Live Connection



Modos de Conexión: Import

Se realiza la importación de tablas y columnas seleccionadas en Power BI Desktop y se va desarrollando con esa importación de datos, si los datos cambian o se actualizan se tendrá que realizar la importación de nuevo.



Ventajas:

- Rendimiento: Los datos se almacenan en la memoria, la manipulación es más fluida y rápida.
- Se puede visualizar el contenido de las tablas en la importación de los datos.
- Se pueden usar todas las funciones de M y DAX

Desventajas:

- Actualización de los datos
- Límite del dataset de 1GB (se incrementa con Premium)
- Si eliges modo import, no se puede cambiar a Direct Query

Modos de Conexión: Direct Query

No se realiza la importación de tablas y columnas en Power BI Desktop, las tablas y columnas del origen seleccionado pues aparecerán en la lista Campos y mientras se va desarrollando se consulta el origen de datos subyacente por lo que si los datos sufren algún cambio o actualización, siempre se trabajará con los datos más actualizados. A tener en cuenta que cada que vez que te conectas o realizas algún filtro hacia la consulta, el informe hace la consulta origen de datos

Modo Conectividad de datos ⓘ

☐ Importar

☒ DirectQuery



Consultas activas enviadas
a un único origen



Puerta de enlace necesaria
para orígenes locales

Ventajas:

- Datos actualizados continuamente. En el PowerBI service cada 15 minutos.
- Ficheros PowerBI más pequeños y uso de menos almacenamiento

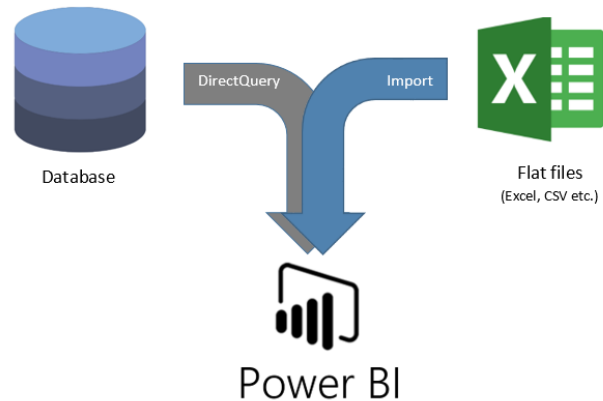
Desventajas:

- Rendimiento bajo
- Transformación de datos y cálculos bastante limitados
- Los datos no se pueden visualizar dentro de la pestaña de Datos de Power BI Desktop.

Modos de Conexión: Modelos Mixtos

En las últimas actualizaciones de Power BI, han aparecido los modelos compuestos, que permiten en un mismo dashboard combinar ambas funcionalidades y aportar valor en función de nuestras necesidades de negocio.

El uso de modelos compuestos, permite por ejemplo cargar todo el histórico en modo import, y una pequeña parte en Direct Query para hacer un “pseudo tiempo real”



Ventajas:

- Combina ambas opciones obteniendo las ventajas de ambas y diluyendo los inconvenientes