

# Mòdul 1: Instal·lació PowerBI Desktop

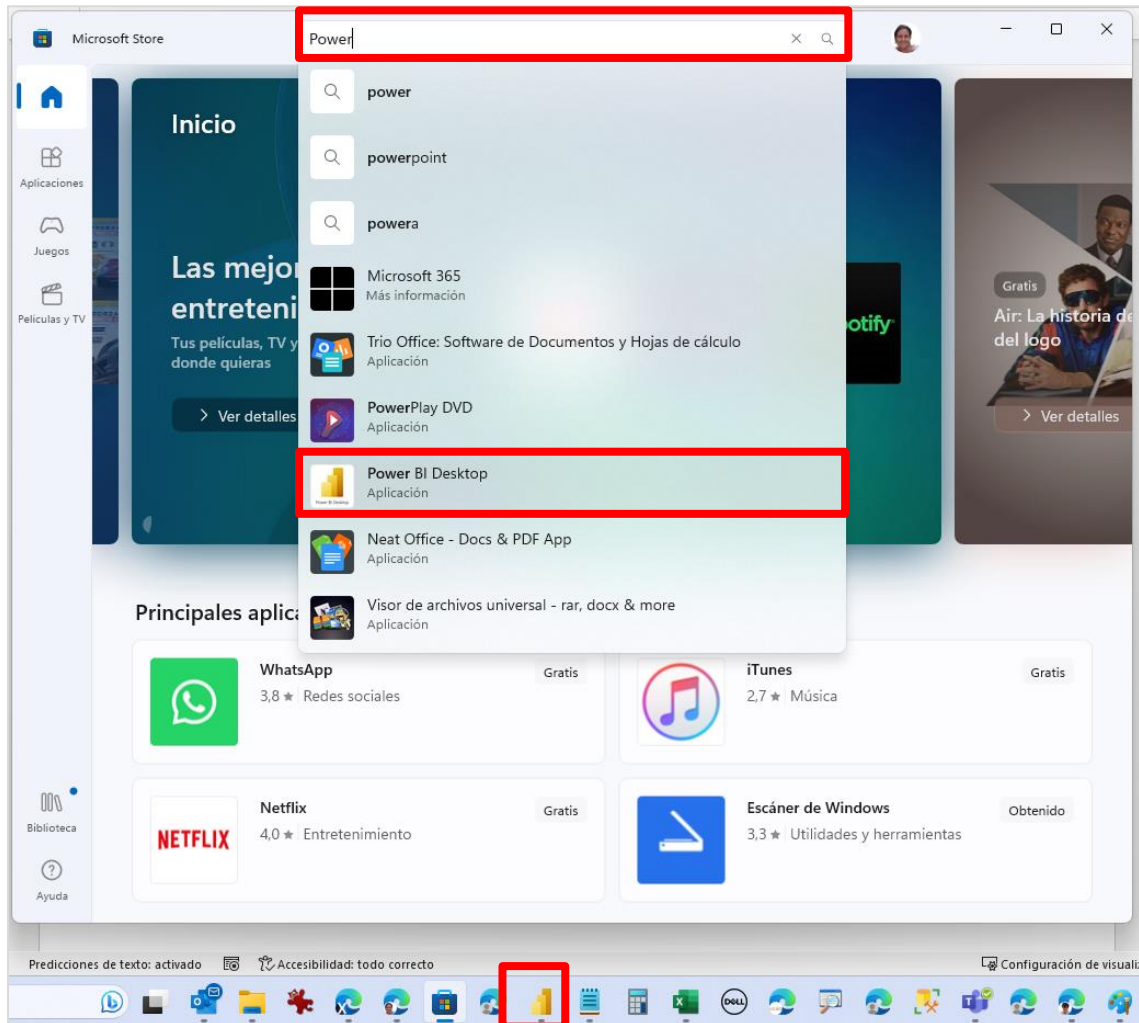
## Índex de continguts

Instal·lació de Power BI Desktop.....	2
Entorn de treball .....	5
Configuració de les opcions.....	9

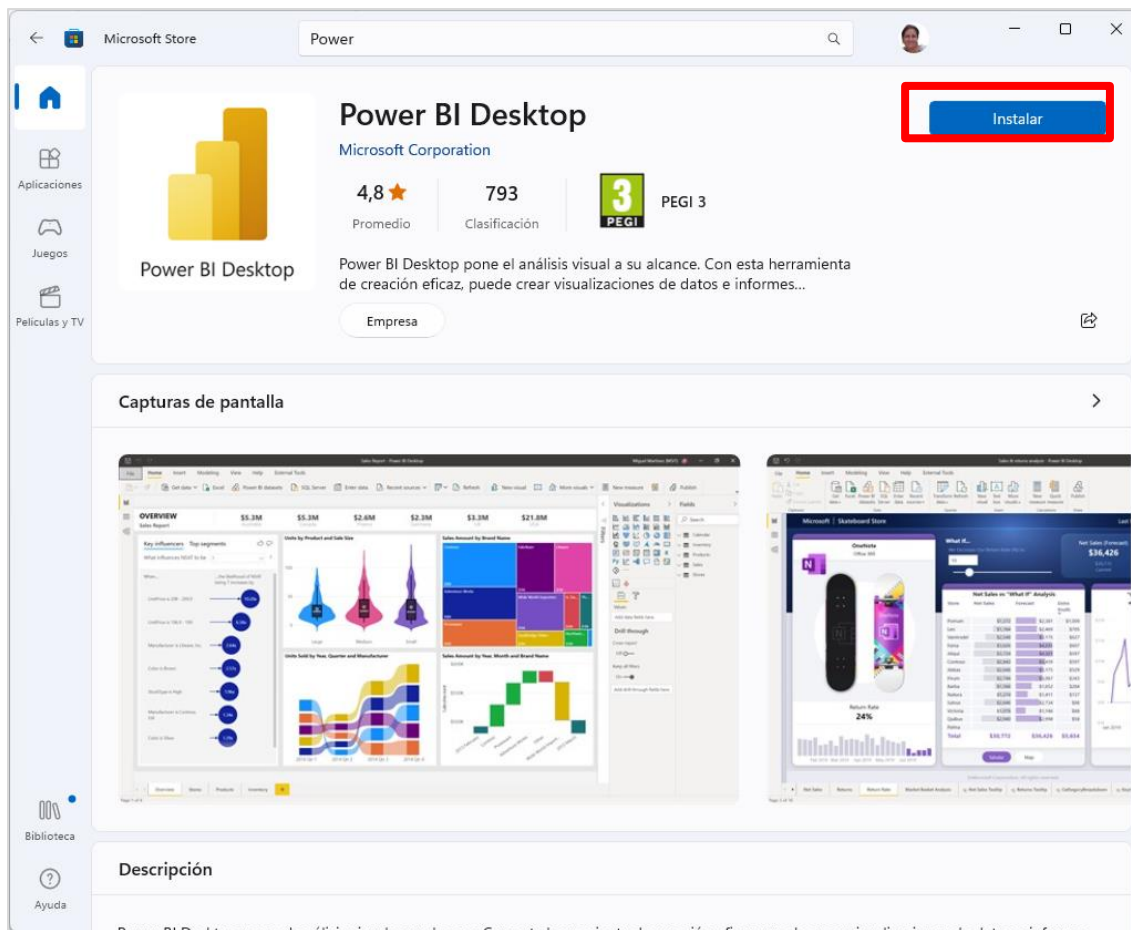
En aquest document explicarem els passos per descarregar, instal·lar i configurar Power BI Desktop. També coneixerem l'entorn de treball.

## Instal·lació de Power BI Desktop

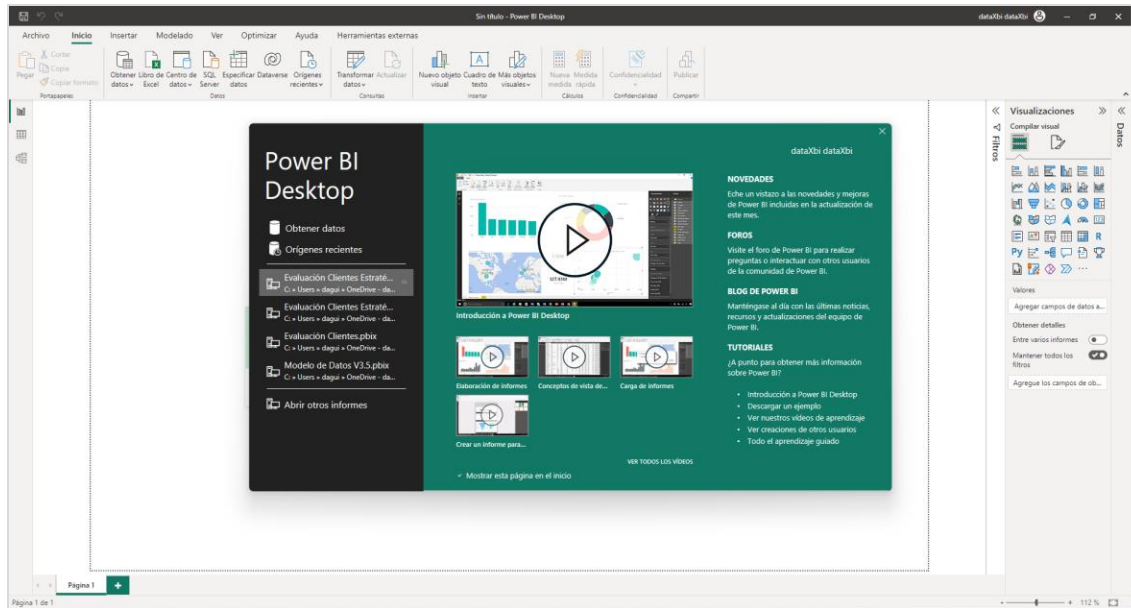
Des del nostre ordinador podem obrir la Botiga de Microsoft i buscar l'aplicació per instal·lar-la.



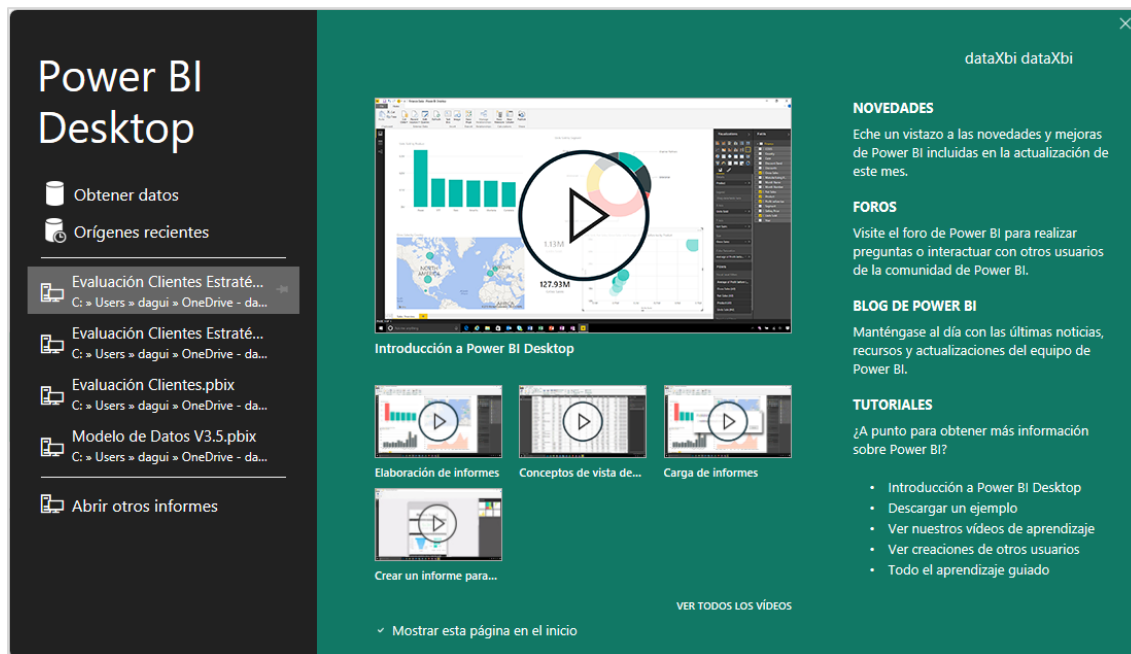
La seleccionem i a continuació la instal·lem:



Un cop instal·lada podem obrir-la des del menú d'inici de Windows. Quan s'obre l'aplicació podem veure dues finestres. La finestra d'inici i la finestra principal.

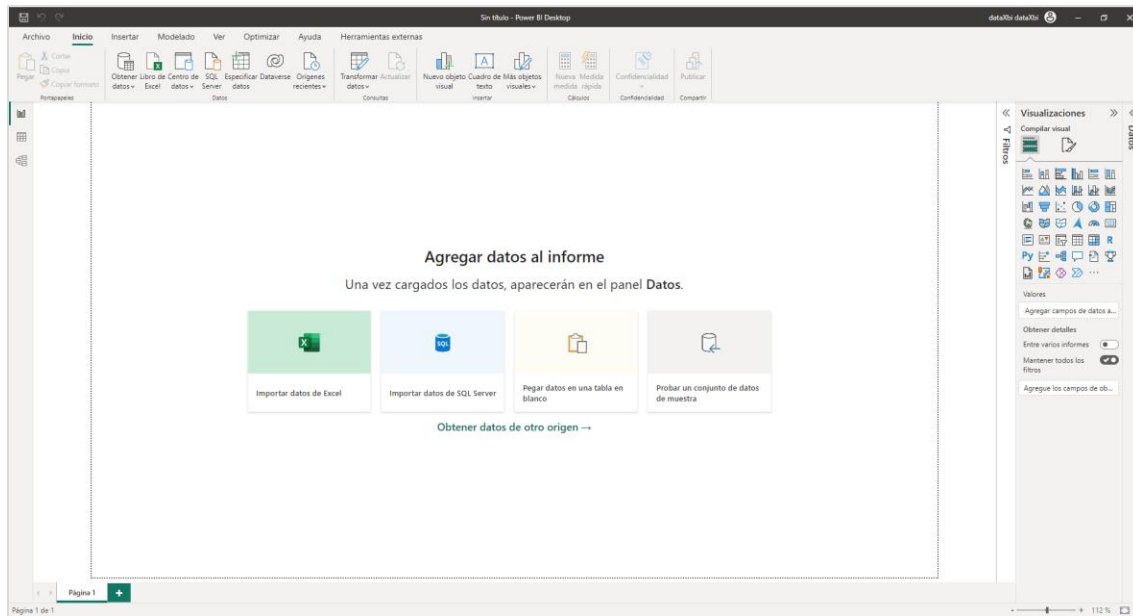


Des de la pàgina d'inici es poden obrir projectes creats prèviament, crear nous projectes, accedir a la documentació i als fòrums i blogs de la comunitat de Power BI. Aquesta pàgina es pot deshabilitar perquè no es torni a obrir.



## Entorn de treball

Un cop hem tancat la pàgina d'inici podem veure la finestra principal de Power BI Desktop:



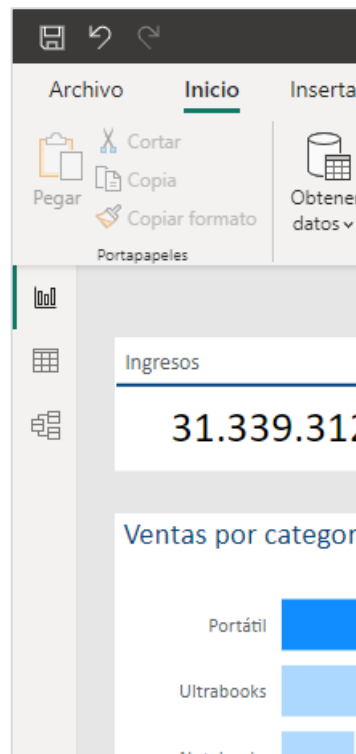
Conté una cinta d'opcions amb les eines necessàries pel modelatge i disseny d'informes. A sota de la cinta d'opcions l'àrea es divideix en diferents plafons.

En el panell de l'esquerra hi ha tres botons que ens permeten canviar d'una vista a una altra.

Vista Informe >>

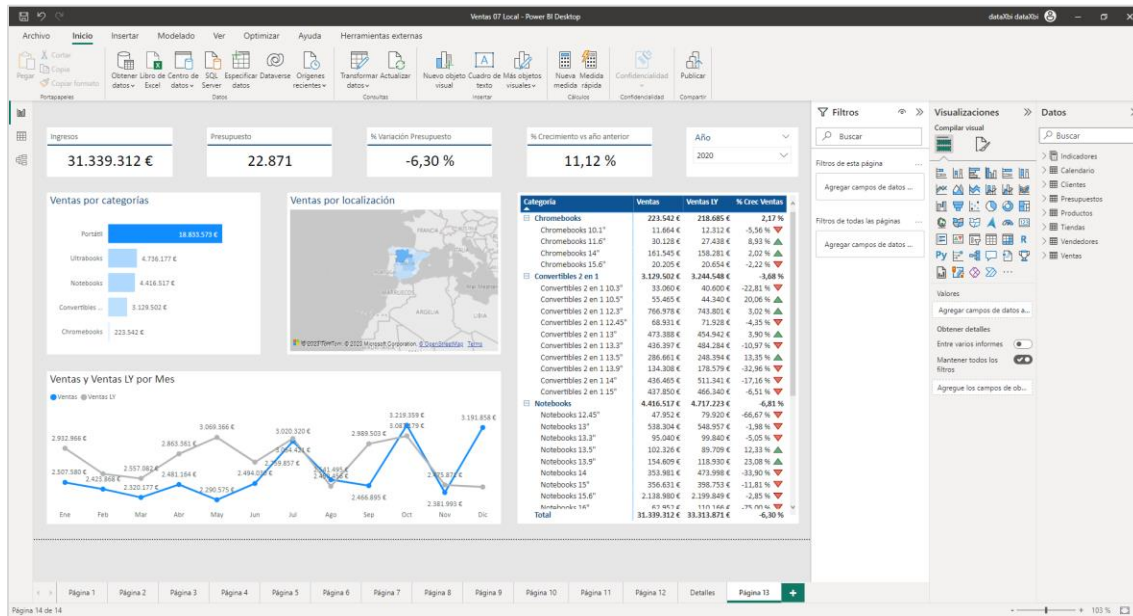
Vista Datos >>

Vista Modelo >>



## Vista d'informe

- És la vista per defecte, conté l'informe.
- Inicialment, conté una única pàgina, però podem afegir noves pàgines.
- A cada pàgina hi afegim una o diverses visualitzacions i camps per configurar l'informe.



## Vista de dades

- Amb la vista de dades pots inspeccionar, explorar i analitzar les dades carregades en el model.
- És útil sobretot quan crea columnes calculades i mesures o quan ha d'identificar un tipus de dades o una categoria de dades.
- Permet filtrar i ordenar les dades.

Ventas 07 Local - Power BI Desktop

dataXbi dataXbi

Archivo Inicio Ayuda Herramientas externas Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Fecha Envío Formato \*14/03/2001 (Short... No resumir Categoría de datos Sin clasificar

Ordenar por columna Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

Estructura Formato Propiedades Ordenar

Datos

Buscar

Indicadores Calendario Clientes Presupuestos Productos Tiendas Vendedores Ventas

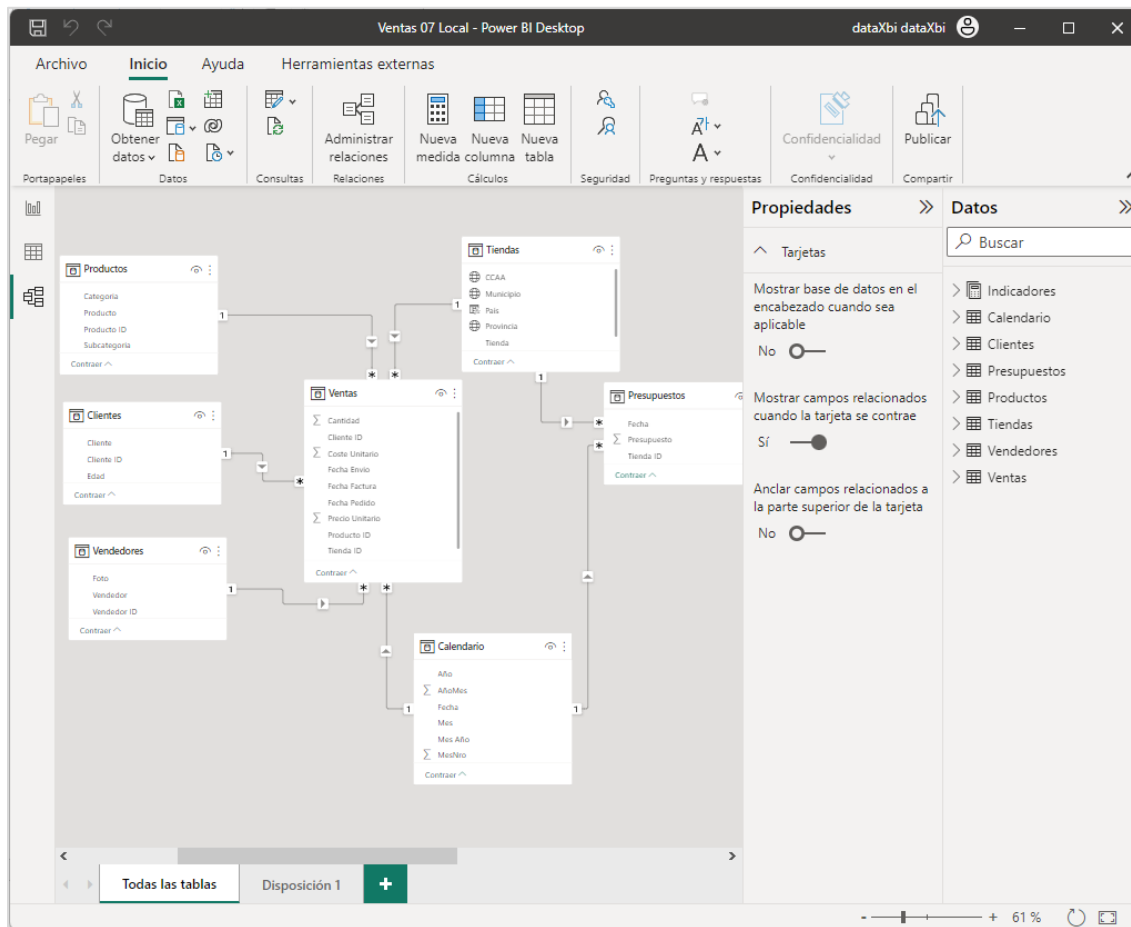
Σ Cantidad Cliente ID Σ Coste Unitario Fecha Envío Fecha Factura Fecha Pedido Σ Precio Unitario Producto ID Tienda ID Vendedor ID

Fecha Pedido	Fecha Envío	Fecha Factura	Coste Unitario	Cantidad	Precio Unitario	Tienda ID	Prod
01/01/2018	02/01/2018	04/01/2018	1.311,75 €	1	1.749 €	17	
01/01/2018			1.091,22 €	1	1.399 €	43	
01/01/2018			544,9 €	1	619,2 €	43	
01/01/2018			1.325,22 €	1	1.699 €	1	
01/01/2018			1.489,02 €	1	1.909 €	35	
01/01/2018			779,22 €	1	999 €	148	
01/01/2018			1.124,25 €	2	1.499 €	134	
01/01/2018			1.469,3 €	2	2.099 €	3	
01/01/2018	03/01/2018		371,79 €	1	459 €	94	
01/01/2018	02/01/2018		839,3 €	1	1.199 €	36	
01/01/2018	03/01/2018		544,9 €	1	619,2 €	96	
01/01/2018	04/01/2018		1.004,33 €	1	1.499 €	119	
01/01/2018	01/01/2018		935,22 €	1	1.199 €	2	
01/01/2018	01/01/2018		1.091,22 €	1	1.399 €	42	
01/01/2018	04/01/2018		1.719,14 €	1	1.999 €	7	
01/01/2018	01/01/2018		1.403,22 €	1	1.799 €	127	
01/01/2018	01/01/2018	02/01/2018	857,22 €	3	1.099 €	148	
01/01/2018	02/01/2018	05/01/2018	734,3 €	3	1.049 €	83	
01/01/2018	01/01/2018	04/01/2018	1.236,75 €	3	1.649 €	20	
01/01/2018	02/01/2018	03/01/2018	1.451,12 €	3	1.649 €	54	
01/01/2018	04/01/2018	06/01/2018	441,75 €	3	589 €	146	
01/01/2018	04/01/2018	07/01/2018	615,12 €	2	699 €	35	
01/01/2018	04/01/2018	04/01/2018	1.148 €	2	1.640 €	11	
01/01/2018	03/01/2018	04/01/2018	749,25 €	2	999 €	102	
01/01/2018	01/01/2018	01/01/2018	1.254,69 €	2	1.549 €	68	
01/01/2018	03/01/2018	04/01/2018	404,19 €	2	499 €	81	
01/01/2018	03/01/2018	04/01/2018	1.169,22 €	2	1.499 €	147	

Tabla: Ventas (58.657 filas) Columna: Fecha Envío (1177 valores distintos)

## Vista del model

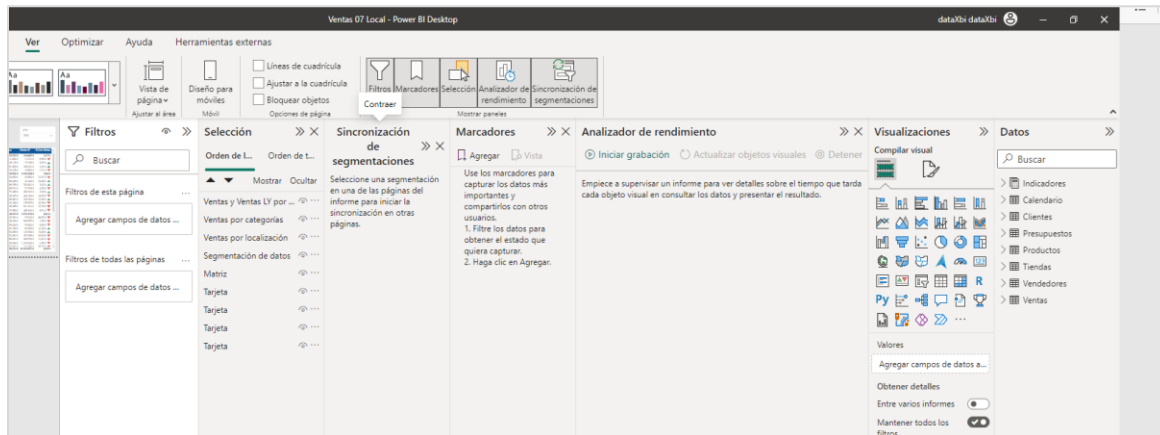
- Muestra todos los tablas, columnas y relaciones del modelo de datos.
- Podemos crear, modificar y eliminar las relaciones entre las tablas del modelo.



## Panells i filtres

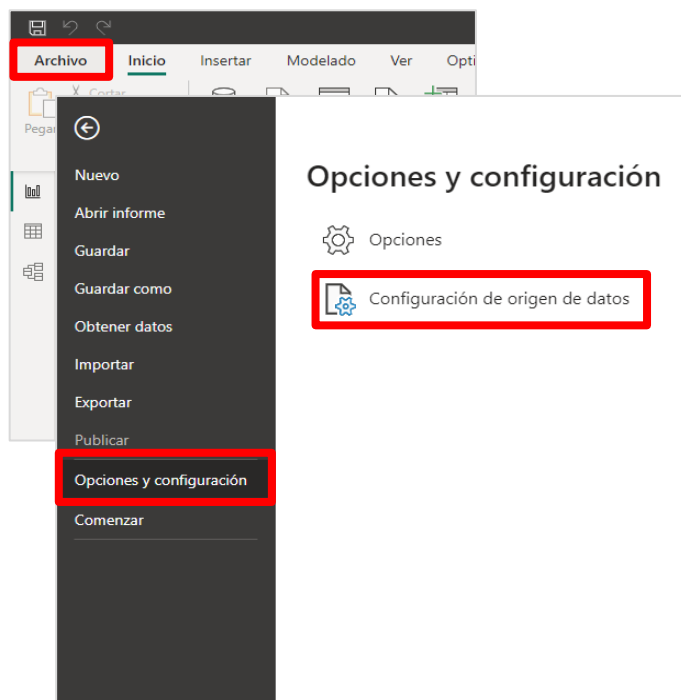
Per defecte estan habilitats els panells: Filtres, Visualitzacions i Dades.

Des de l'opció Veure a la cinta d'opcions podem habilitar la resta dels panells: Selecció, Sincronització de segmentacions, Marcadors i Analitzador de rendiment.



## Configuració de les opcions

Des de l'opció Arxius de la cinta d'opcions podem obrir les opcions de configuració:



La finestra d'Opcions està dividida en dos plafons. En el panell de l'esquerra les opcions s'agrupen en Global i Arxiu actual. Cada vegada que actualitzem la versió de Power BI Desktop hem de revisar les opcions i configurar-les d'acord amb els requisits.

The screenshot shows the 'Opciones' (Options) dialog box in Power BI Desktop. The left sidebar is divided into two main sections: 'GLOBAL' and 'ARCHIVO ACTUAL' (Current File). The 'GLOBAL' section includes options like 'Carga de datos' (Data Load), 'Editor de Power Query', 'DirectQuery', 'Script de R', 'Creación de scripts de Python', 'Seguridad' (Security), 'Privacidad' (Privacy), 'Configuración regional' (Regional Settings), 'Actualizaciones' (Updates), 'Datos de uso' (Usage Data), 'Diagnóstico' (Diagnostics), 'Características de versión prelimi...' (Preliminary version features), 'Autorrecuperación' (Recovery), and 'Configuración de informes' (Report Settings). The 'ARCHIVO ACTUAL' section includes 'Carga de datos' (Data Load), 'Configuración regional' (Regional Settings), 'Privacidad' (Privacy), 'Autorrecuperación' (Recovery), 'Configuración de conjunto de da...' (Data set configuration), 'Reducción de consulta' (Query Reduction), and 'Configuración de informes' (Report Settings).

The main content area is titled 'Opciones' and contains several sections:

- Detección de tipos** (Type Detection):
  - ☐ Detectar siempre los encabezados y tipos de columna para los orígenes no estructurados
  - ☒ Detectar los encabezados y tipos de columna para los orígenes no estructurados en función de la configuración de cada archivo
  - ☐ No detectar nunca los encabezados y tipos de columna para los orígenes no estructurados
- Datos en segundo plano** (Background Data):
  - ☐ Permitir siempre que se descarguen vistas previas de datos en segundo plano
  - ☒ Permitir que se descarguen vistas previas de datos en segundo plano según la configuración de cada archivo
  - ☐ No permitir nunca que se descarguen vistas previas de datos en segundo plano
- Carga de tablas en paralelo** (Parallel Table Loading):

Cuando se cargan datos en Power BI (mediante importación o DirectQuery), cada tabla de datos está respaldada por una consulta de Power Query. Estas consultas se evalúan simultáneamente en lugar de una por una, lo que puede acelerar el proceso. En determinadas situaciones, puede que quiera ajustar el número predeterminado de evaluaciones de consultas simultáneas y la memoria utilizada. [Más información](#)

Número máximo de evaluaciones simultáneas:  ⓘ

Memoria máxima usada por evaluación simultánea (MB):  ⓘ
- Inteligencia de tiempo** (Time Intelligence):
  - ☐ Fecha y hora automáticas para archivos nuevos ⓘ [Más información](#)
- Opciones de administración de caché de datos** (Data Cache Administration) ⓘ

En uso actualmente: 5,2 GB

Máximo permitido (MB):  ⓘ

At the bottom right, there are two buttons: 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel).