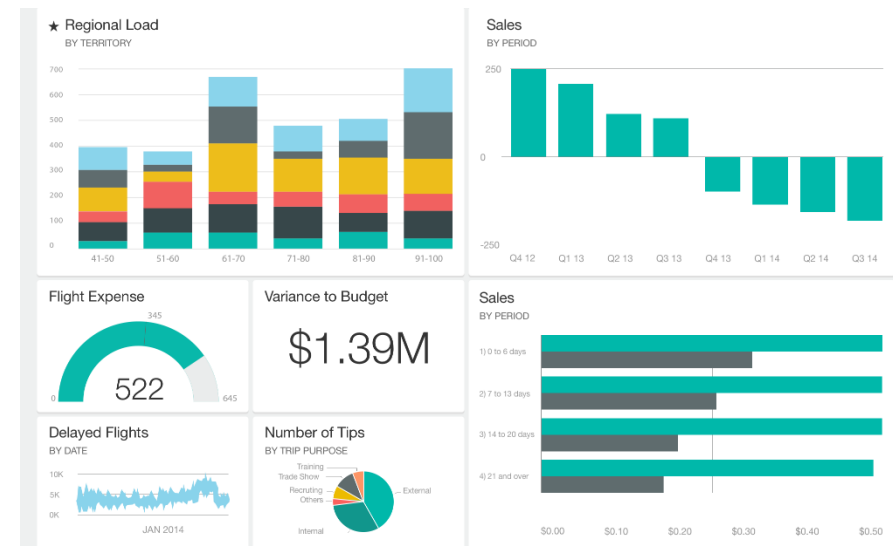
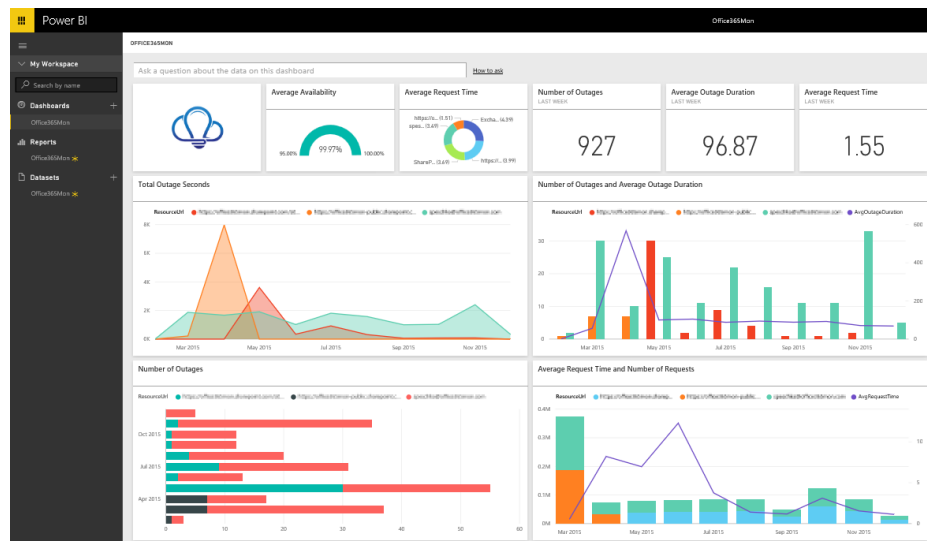




1era sesión

Como crear Dashboards de impacto y rápidos con Power BI



COMENZAMOS EN:

5:00

Quién soy...

Soy Gianfranco Barruetto, Ing. Industrial y consultor **experto en mejora de procesos, Lean Office y análisis de datos** con más de 6 años de experiencia en proyectos de sector industrial, telecomunicaciones, financiero y logístico.

Me dedico a ayudar a profesionales que aumenten su productividad en oficina y no se estresen en sus trabajos.



Fernando Gianfranco Barruetto



Certified Six Sigma
Black Belt
Excellence Through Quality™



**¿Vas a implementar en tu trabajo
ahora o sólo aprender?**

**Si vas a implementar, puedo
ayudarte dentro o fuera del taller
(Consultoría o Asesoría)**

Sesión 1 ➤ Introducción

¿Qué es Power BI y en qué nos ayudará?

Power BI Desktop y Power BI Service

Instalación de Power BI Desktop

Interface de Power BI

Fases para trabajar en Power BI

Realizando un Dashboard Básico

Conectar y actualizar datos

Entorno de Power Query

Conectar datos con Power Query

Formato de Columnas

Filtrado de datos en Power Query

Reemplazar datos en Power Query

Anexar y Combinar consultas

Copiar y Referenciar consultas

Dividir y transformar Columnas

Anexar archivos de una carpeta

Sesión 2 ➤ **Conectar y actualizar datos II**

Desdinamizar o Despivotizar tablas y Agrupar Datos

Desactivar actualizaciones de Tablas resumen

Crear columnas con funciones y condiciones (Intro. a Lenguaje M)

Modelado de Tablas

Relaciones de Tablas

Tipos y categorías de datos

Creando una tabla manual

Definir visibilidad de la información

Introducción a DAX

Introducción a funciones DAX

Columna DAX vs medida DAX

Creando columnas y medidas DAX

Creando Visualizaciones

Elementos de los gráficos

Cambiando tipo de campo para graficar

Creando gráficos y mapas

Sesión 3 ➤ **Formato y visualizaciones**

Panel de Formato

Colores y formato de los gráficos

Formato Condicional

Otros Gráficos, Interacciones y Filtros

Otros Gráficos y elementos visuales

Agregar Filtros y listas desplegables

Tipos de interacción: Filtro, Resaltar y Ninguna

Formato de Reporte y Reportes en Línea

Elementos del Dashboard: Botones, filtros, etc.

Tips para reporte y presentación de indicadores

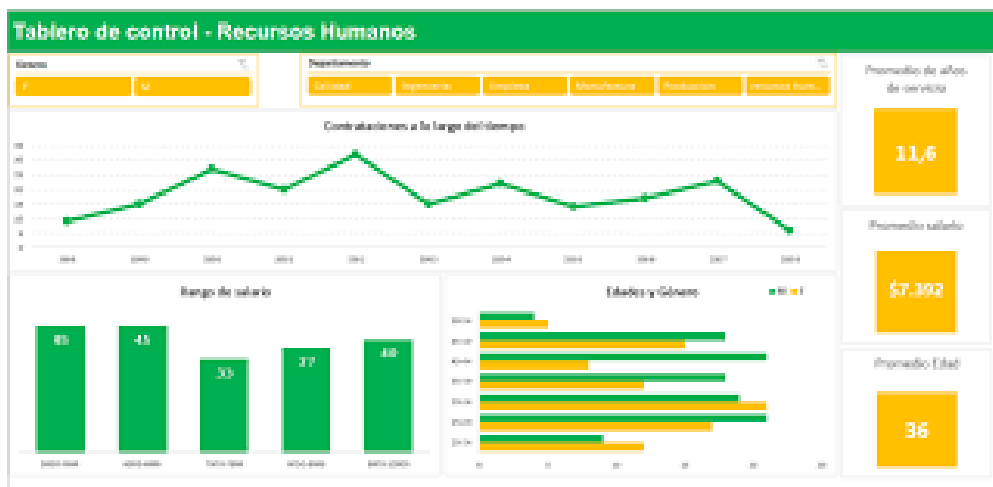
Agregar bookmark como botón de limpieza

Publicación de Dashboard en Web (Power BI Service)

Metodología para implementarlos en tu trabajo (General)

¿Qué es un Dashboard?

Tablero Visual que nos muestra información acerca de un proyecto, negocio o proceso.

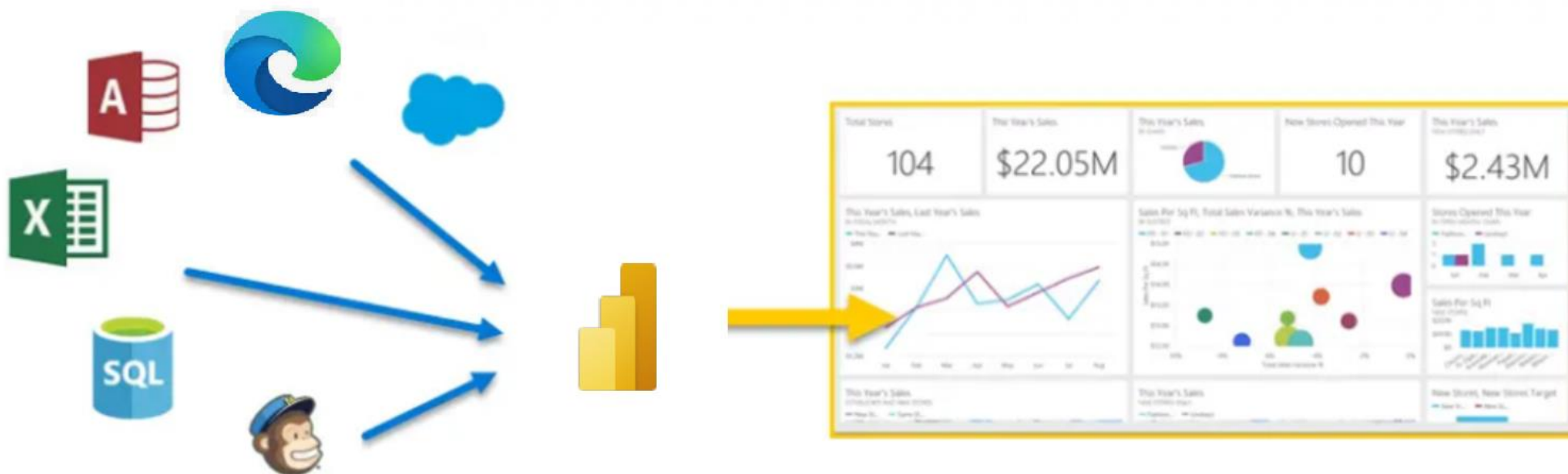


Ejemplo: Mis finanzas, COVID, Ventas, Gestión comercial, errores comunes, Inventario

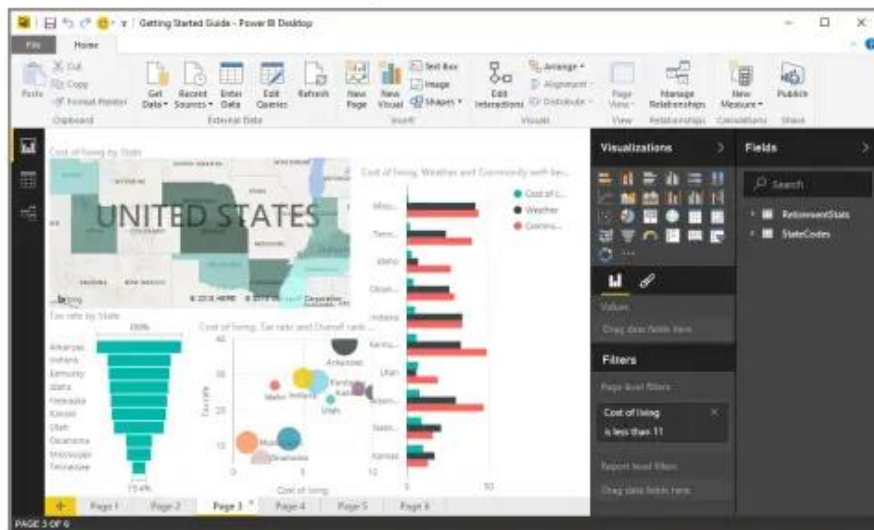
Sirve para: Tomar decisiones, ver un foto, ver estadísticas claras, correlacionar variables.

¿Qué es Power BI?

- ✓ **Power BI** es una solución de análisis empresarial y herramienta de BI **basado en la nube**, que permite **unir diferentes fuentes** de datos, analizarlos y presentar un análisis de estos a través de **informes y Dashboards para la rápida toma de decisiones**.



Power BI Desktop



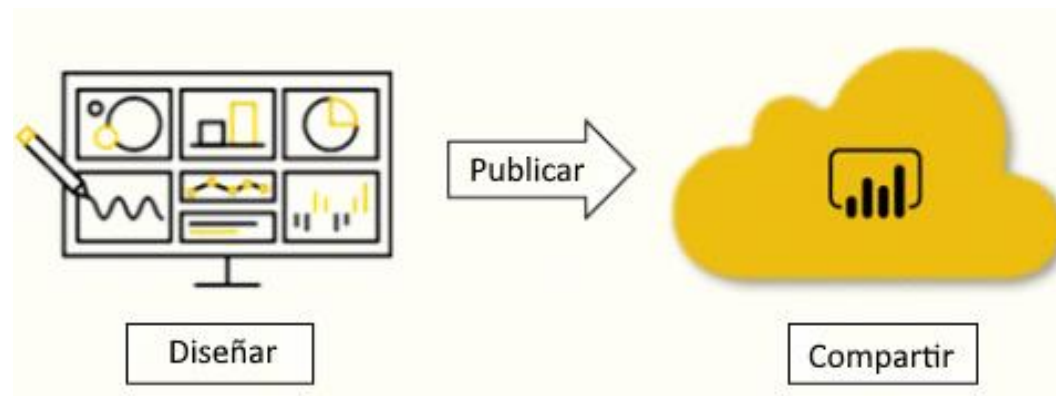
Power BI Mobile

Power BI service



En qué nos ayudará Power BI:

- ✓ Permitir importar datos desde nuestro escritorio y cruzar con 1 clic con otras fuentes (pdf, otras carpetas, SQL, etc.)
- ✓ Crear Dashboards o reportes en automático sin ser experto o programador.
- ✓ Nos ayudará en la toma de decisiones sin depender de nadie.
- ✓ Hacer cálculos y gráficas de manera sencilla y fácil. Incluso compartirlas en la web.
- ✓ No estresarnos con los reportes nunca más.



POWER BI DESKTOP (escritorio)

POWER BI SERVICE (en la nube)



***RLS: Seguridad dinámica de nivel de fila (RLS):** que un usuario determinado pueda filtrar y ver datos específicos.








POWER BI SERVICE (en la nube)

← → ↻ app.powerbi.com/home?tenant=24790e97-7171-4dca-84c9-75860acec4cc&UPN=gbarruetto@aulasolvo.com ☆ ⚙️ 👤 ⋮

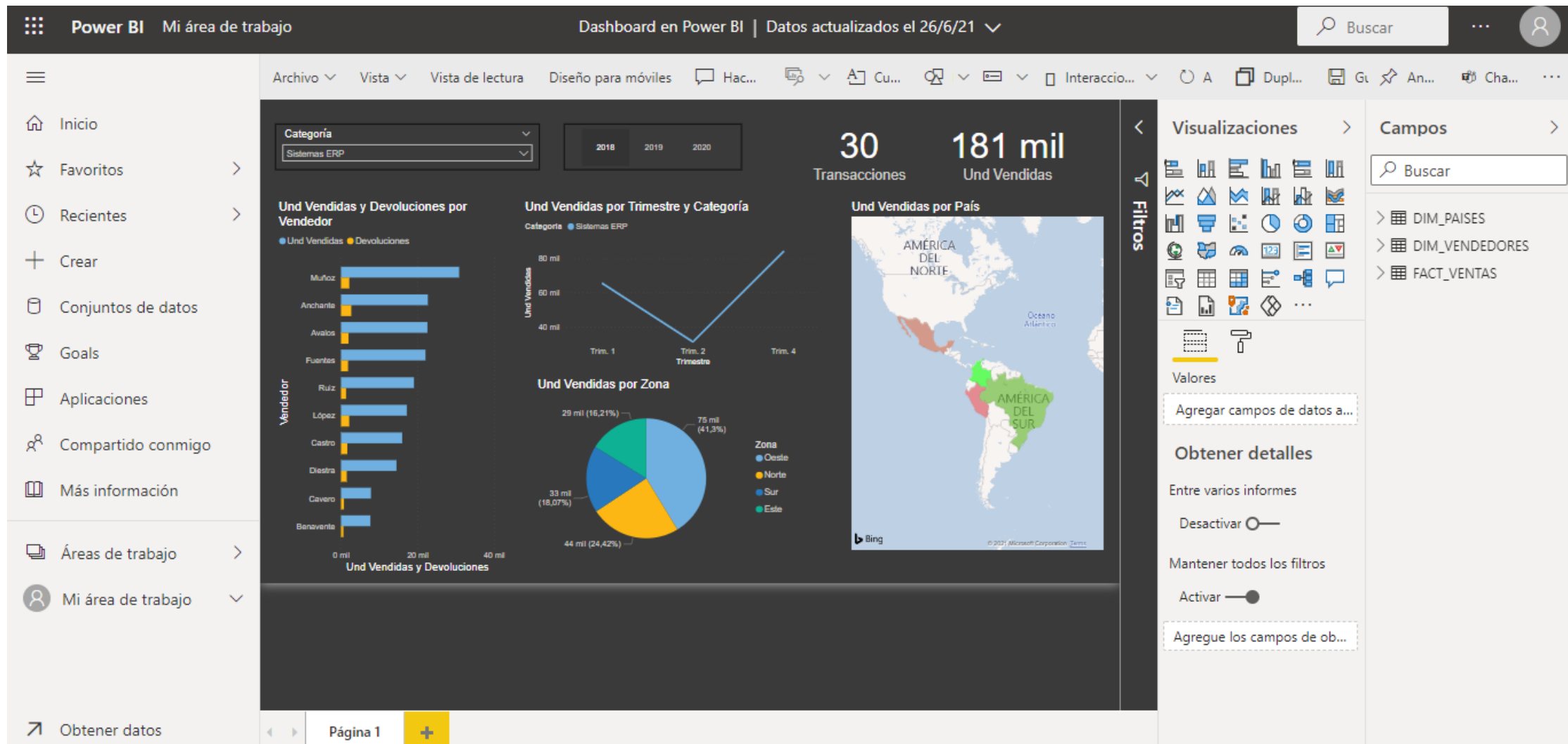
Power BI Inicio 🔍 Buscar ⋮ 👤

- Inicio
- Favoritos >
- Recientes >
- + Crear
- Conjuntos de datos
- Goals
- Aplicaciones
- Compartido conmigo
- Más información
- Áreas de trabajo >
- Mi área de trabajo ▾

Recientes Compartido conmigo Mis aplicaciones [Ver todo](#)

	Nombre	Tipo	Abierto	Ubicación	Aprobación
	Dashboard en Power BI	Informe	hace 1 día	Mi área de trabajo	—
	Mi área de trabajo	Área de trabajo	hace 1 día	Áreas de trabajo	—
	Ejemplo 27-06	Informe	hace 5 días	Mi área de trabajo	—
	Archivo power bi ejemplo	Informe	hace 6 días	Mi área de trabajo	—

POWER BI SERVICE (en la nube) – Modo edición





Cómo instalarse Power BI sin tener una cuenta corporativa

power bi



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Libros

Más

Herramientas

Cerca de 1,220,000,000 resultados (0.31 segundos)

<https://powerbi.microsoft.com> > ... ▼

Visualización de datos | Microsoft Power BI

Convierta los datos en oportunidades con las herramientas de visualización de datos de Microsoft **Power BI**. Impulse mejores decisiones empresariales ...

Visitaste esta página 2 veces. Última visita: 17/05/20

Power BI Desktop

Pase de los datos al conocimiento y la acción con Power BI Desktop.

Ver todas las descargas

Descargue las herramientas y aplicaciones de Power BI. Tanto ...

Qué es Power BI

¿Qué es Power BI? ... Conéctese a los datos y visualícelos ...

Regístrese

Pruebe gratis Power BI para aprender a crear y compartir ...

Precios

Compare los productos de Power BI y encuentre opciones de ...

Pro

Cree una cultura basada en datos usando Power BI Pro para ...

→ ↻ powerbi.microsoft.com/es-es/desktop/



Microsoft

Power BI

Información general ▾

Productos ▾

Precios

Más ▾

Buscar 🔍

Servicio Power BI 📄

Gianfranco Barruetto



Pruébalo gratis

Comprar ahora

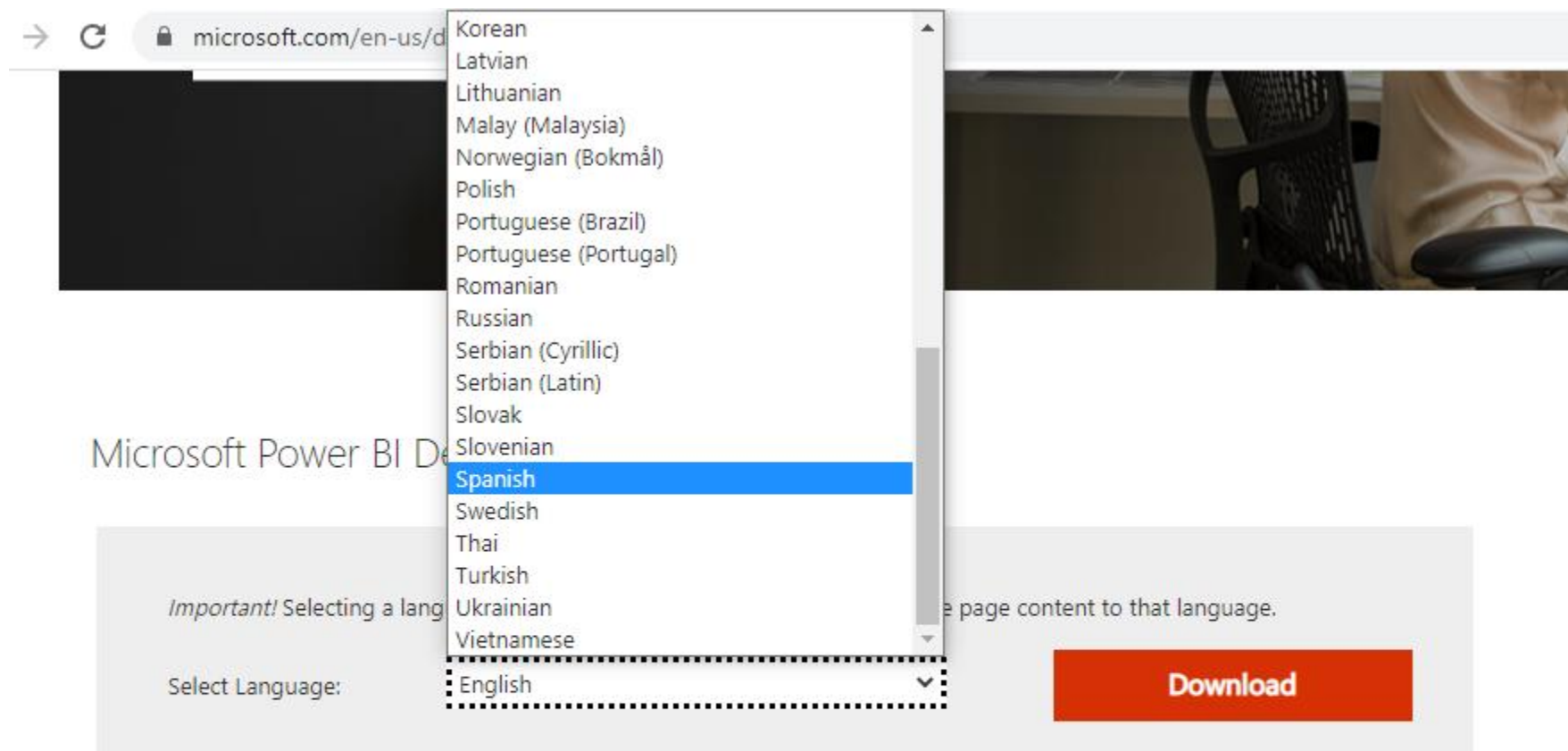
Pase de los datos al conocimiento y la acción con Power BI Desktop

Cree sofisticados informes interactivos con análisis de objetos visuales, a su alcance y de forma gratuita.

Descargar gratis >

[Consulte las opciones de descarga e idiomas disponibles >](#)





Microsoft Power BI Desktop is built for the analyst. It combines state-of-the-art interactive visualizations, with industry-leading data query and modeling built-in. Create and publish your reports to Power BI. Power BI Desktop helps you empower others with timely critical insights. anytime. anywhere.

Elige la descarga que quieras

<input type="checkbox"/> Nombre del archivo	Tamaño
<input checked="" type="checkbox"/> PBIDesktopSetup_x64.exe	345.6 MB
<input type="checkbox"/> PBIDesktopSetup.exe	315.0 MB

Resumen de la descarga:
KBMBGB

1. PBIDesktopSetup_x64.exe

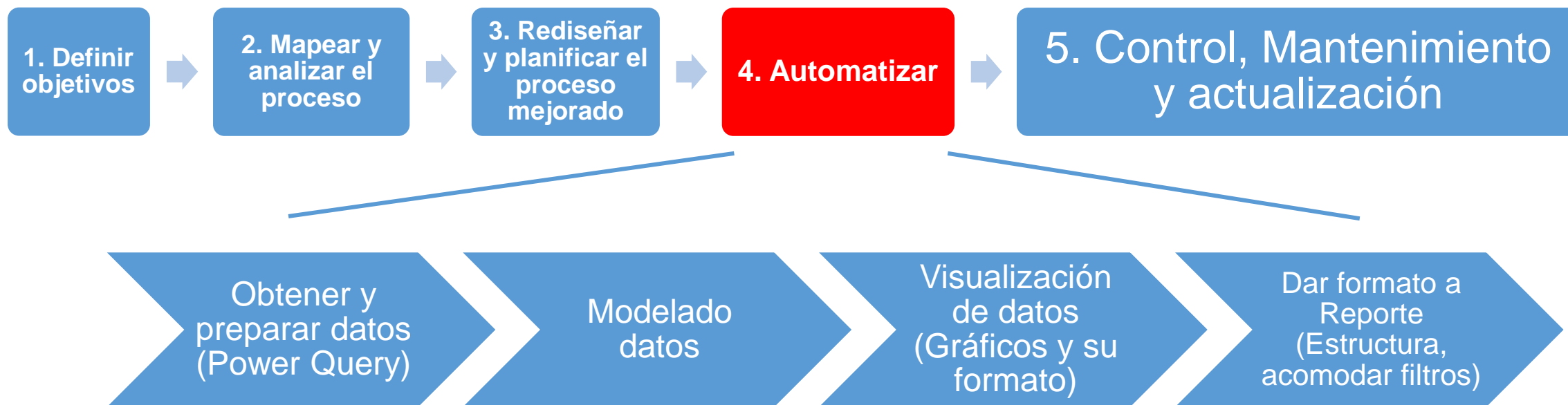
Tamaño total: 345.6 MB

Next



Interface de Power BI Desktop

Metodología para implementar Dashboards:



Fases para trabajar en Power BI:



Creando el Primer Dashboard: Usar el archivo Excel “Sesión 1 Power BI”

Formato de las columnas

.RemoveColumns("#Índice agregado",{"Índice"})

123 Cod_país	AB C Cod_Vendedor	AB C Zona
218	2 1.2	Numero decimal
220	2 \$	Número decimal fijo
218	2 123	Número entero
220	2 %	Porcentaje
218	2	Fecha/Hora
219	2	Fecha
219	2	Hora
218	2	Fecha/Hora/Zona horaria
218	2	Duración
220	2	Texto
218	2	Verdadero/Falso
218	2	Binario
219	2	Usar configuración regional...
218	2 V5	Este
220	2 V3	Oeste
218	2 V10	Este
219	2 V5	Sur

Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Transponer Invertir filas Usar la primera fila como encabezado Contar filas

Tabla

as [2]

VENTAS

VENTAS (2)

1

2

3

4

5

6

7

8

9/05/2018

Tipo de datos: Texto

Número decimal

Número decimal fijo

Número entero

Porcentaje

Fecha/Hora

Fecha

Hora

Fecha/Hora/Zona horaria

Duración

Texto

Verdadero/Falso

Binario

Combinar columnas

Dividir columna

Formato

Extraer

Analizar

Columna de texto

(#Índice agregado",{"Índice"})

AB C Cod_Vendedor
2 V7
2 V3
2 V7
2 V7
2 V7
2 V7
2 V2
2 V10
2 V10

Filtrado de Datos

a.RemoveColumns("#índice agregado",{ "índice"})

123 Cod_país	A ^B C Cod_Vendedor	A ^B C Zona	C Categoría
2018			Reparación de PC
2020			Sistemas ERP
2018			Ofimática
2020			Juegos
2018			Reparación de PC
2019			Juegos
2019			Capacitación Online
2018			Sistemas ERP
2018			Ofimática
2020			Juegos
2018			Almacenamiento
2018			Almacenamiento
2018			Ofimática
2019			Capacitación Online
2018			Sistemas ERP
2018			Sistemas ERP
2020	2 V3	Oeste	Monitores
2018	2 V10	Este	Portátiles
2019	2 V5	Sur	Ofimática
2018	2 V4	Norte	Almacenamiento
2018	2 V1	Este	Sistemas ERP
2019	2 V6	Sur	Sistemas ERP
2018	2 V5	Sur	Almacenamiento

Orden ascendente
Orden descendente
Borrar orden
Borrar filtro
Quitar vacíos
Filtros de texto
Buscar
(Seleccionar todo)
Este
Norte
Oeste
Sur
Aceptar Cancelar

Reemplazar Datos

agregado",{"Índice"})

	A ^B C	Cod_Vendedor	A ^B C	Zona
	2	V7		Sur
	2	V3		Oeste
	2	V7		Norte
	2	V7		Sur
	2	V7		Este
	2	V2		Este
	2	V10		Este
	2	V10		Norte
	2	V7		Norte
	2	V5		Norte
	2	V6		Sur
	2	V2		Oeste
	2	V8		Oeste
	2	V2		Este
	2	V7		Sur
	2	V5		Este
	2	V3		Oeste
	2	V10		Este
	2	V5		Sur
	2	V4		Norte
	2	V1		Este
	2	V6		Sur
	2	V5		Sur

- Copiar
- Quitar
- Quitar otras columnas
- Duplicar columna
- Agregar columna a partir de los ejemplos...
- Quitar duplicados
- Quitar errores
- Cambiar tipo
- Transformar
- Reemplazar los valores...
- Reemplazar errores...
- Dividir columna
- Agrupar por...
- Rellenar
- Anulación de dinamización de columnas
- Anulación de dinamización de otras columnas
- Anular dinamización de las columnas seleccionadas únicamente
- Cambiar nombre...
- Mover
- Rastrear desagrupando datos
- Agregar como consulta nueva

Subiendo otros tipos de archivo: Usar el archivo CSV y PDF

Anexar Consultas (Sanguche de tablas)

Sin título - Editor de Power Query

Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Propiedades Editor avanzado Administrar columnas Reducir filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Tipo de datos: Texto Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores Combinar Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [2]

CT_VENTAS

CT_VENTAS (2)

Fecha Cod_pais Cod_Vendedor Zona Categoría Devolución

1 30/04/2018 2 V7 Sur Reparación de PC

2 12/12/2020 2 V3 Oeste Sistemas ERP

3 14/10/2018 2 V7 Norte Ofimática

Combinar consultas Anexar consultas Anexar consultas para crear una nueva Todas las propiedades

Subir los archivos Excel “Perú” y “Argentina”

Combinar Consultas (Similar a BUSCARV)

The screenshot shows the Microsoft Power Query ribbon with the 'Inicio' tab selected. The ribbon includes sections for 'Nueva consulta', 'Orígenes de datos', 'Parámetros', 'Consulta', 'Ordenar', 'Transformar', and 'Combinar'. The 'Combinar' dropdown menu is open, showing options: 'Combinar consultas' and 'Combinar consultas para crear una nueva'. The 'Combinar consultas' option is highlighted.

Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

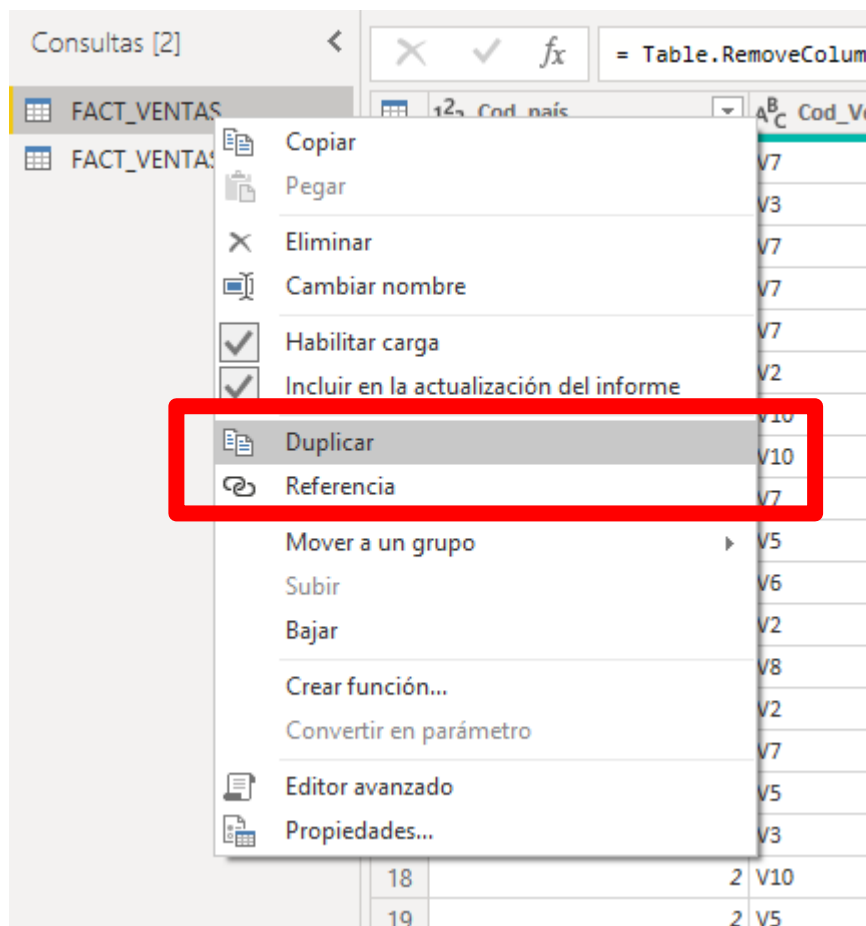
Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Propiedades Editor avanzado Consultar Administrar columnas Reducir filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Tipo de datos: Texto Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores Combinar Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Combinar consultas

Combinar consultas
Combinar consultas para crear una nueva

Usar las consultas FACT_Ventas y DIM_Países, con campo Cod_país

Copiar y referenciar Consultas



Dividir y Transformar una columna

This screenshot shows a data table with two columns: 'Cod_Vendedor' and 'Zona'. The 'Zona' column contains values like 'Sur', 'Oeste', 'Norte', and 'Este'. A context menu is open over the 'Zona' column, and the 'Dividir columna' option is highlighted with a red rectangle. A sub-menu is also visible, showing various splitting methods such as 'Por delimitador...', 'Por número de caracteres...', and 'Por posiciones...'. Other options in the main menu include 'Copiar', 'Quitar', 'Duplicar columna', 'Agregar columna a partir de los ejemplos...', 'Quitar duplicados', 'Quitar errores', 'Cambiar tipo', 'Transformar', 'Reemplazar los valores...', 'Reemplazar errores...', 'Agrupar por...', 'Rellenar', 'Anulación de dinamización de columnas', 'Anulación de dinamización de otras columnas', 'Anular dinamización de las columnas seleccionadas únicamente', 'Cambiar nombre...', 'Mover', 'Rastrear desagrupando datos', and 'Agregar como consulta nueva'.

Cod_Vendedor	Zona
V7	Sur
V3	Oeste
V7	Norte
V7	Sur
V7	Este
V2	Este
V10	Este
V10	Norte
V7	Norte
V5	Norte
V6	Sur
V2	Oeste

This screenshot shows the same data table as the previous one. The context menu is open, and the 'Transformar' option is highlighted with a red rectangle. A sub-menu is also visible, showing various transformation options such as 'minúsculas', 'MAYÚSCULAS', 'Poner En Mayúsculas Cada Palabra', 'Recortar', 'Limpiar', 'Longitud', 'JSON', and 'XML'. Other options in the main menu include 'Copiar', 'Quitar', 'Quitar otras columnas', 'Duplicar columna', 'Agregar columna a partir de los ejemplos...', 'Quitar duplicados', 'Quitar errores', 'Reemplazar los valores...', 'Reemplazar errores...', 'Dividir columna', 'Agrupar por...', 'Rellenar', 'Anulación de dinamización de columnas', 'Anulación de dinamización de otras columnas', 'Anular dinamización de las columnas seleccionadas únicamente', 'Cambiar nombre...', 'Mover', 'Rastrear desagrupando datos', and 'Agregar como consulta nueva'.

Cod_Vendedor	Zona
V7	Sur
V3	Oeste
V7	Norte
V7	Sur
V7	Este
V2	Este
V10	Este
V10	Norte
V7	Norte
V5	Norte
V6	Sur
V2	Oeste



Anexar archivos de una carpeta



+51 988655809