

5th

GLOBAL POWER PLATFORM BOOTCAMP

Valladolid 23 febrero 2023

Matías Zayas & Pedro Zalama
FINNUP



Microsoft



POWER PLATFORM
BOOTCAMP



Creativity Spark

We turn your ideas into brilliant apps | Power Platform Consulting



IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID



Ayuntamiento de
Valladolid

Finnup

#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

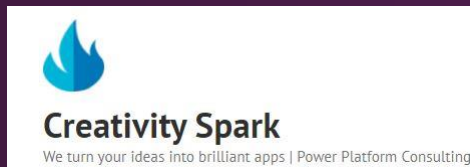
Matías Zayas

- BI Analyst



Pedro Zalama

- Ingeniero Industrial | Consultor de BI





ha llegado el momento



Creativity Spark

We turn your ideas into brilliant apps | Power Platform Consulting



IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID

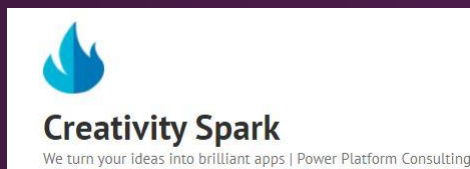


Ayuntamiento de
Valladolid



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

Desbloqueando el poder de los DATOS: ¡ Power BI 📊 y Power Apps 💠 en Acción !



Contenido de la sesión



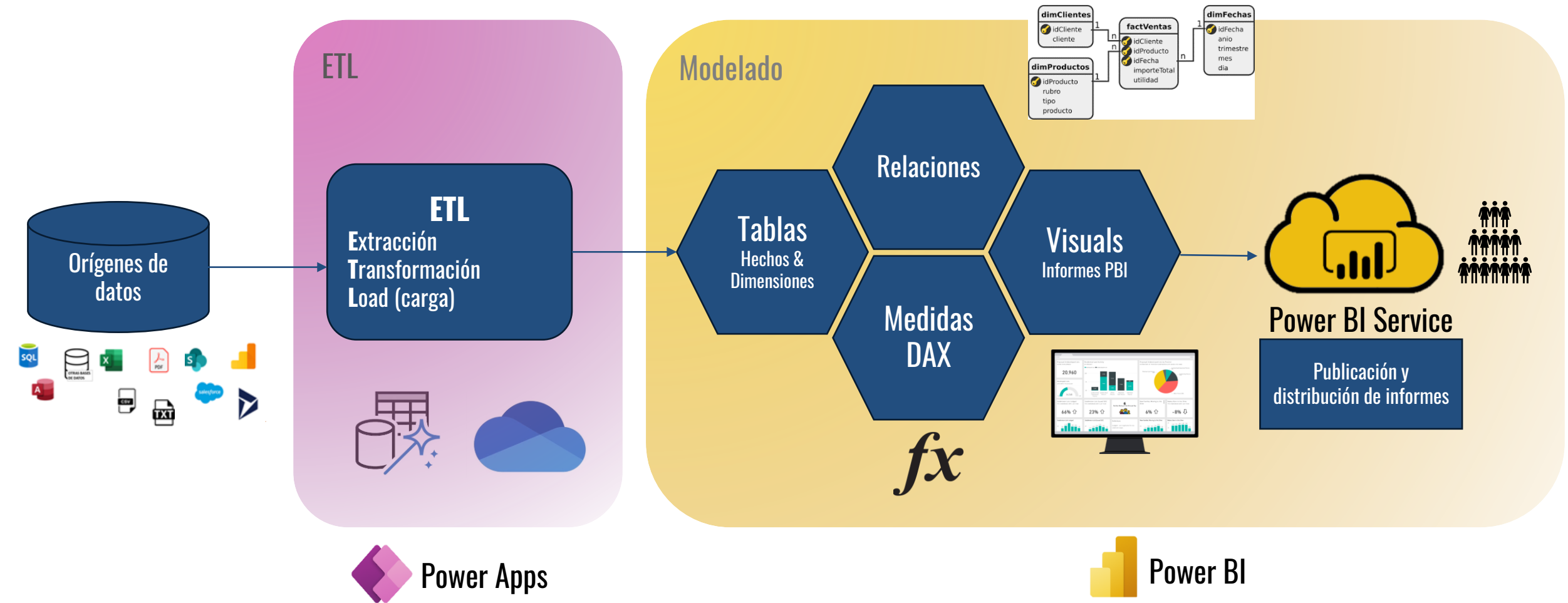
- ¿Qué es Power BI?
- El modelo dimensional - Proceso
- Los flujos de datos
- Ventajas y tipos de los flujos de datos
- Caso práctico

¿QUÉ ES POWER BI?

- **Herramienta de análisis de negocio:** Transforma datos en información valiosa.
- **Integración de múltiples fuentes:** Combina datos de diversas plataformas.
- **Visualización de datos:** Crea reportes y dashboards interactivos.
- **Toma de decisiones informada:** Basada en análisis de datos.
- **Colaboración y compartición:** Facilita el trabajo en equipo y la distribución de información en las organizaciones.
- **Fácil de usar:** Accesible para usuarios no expertos.

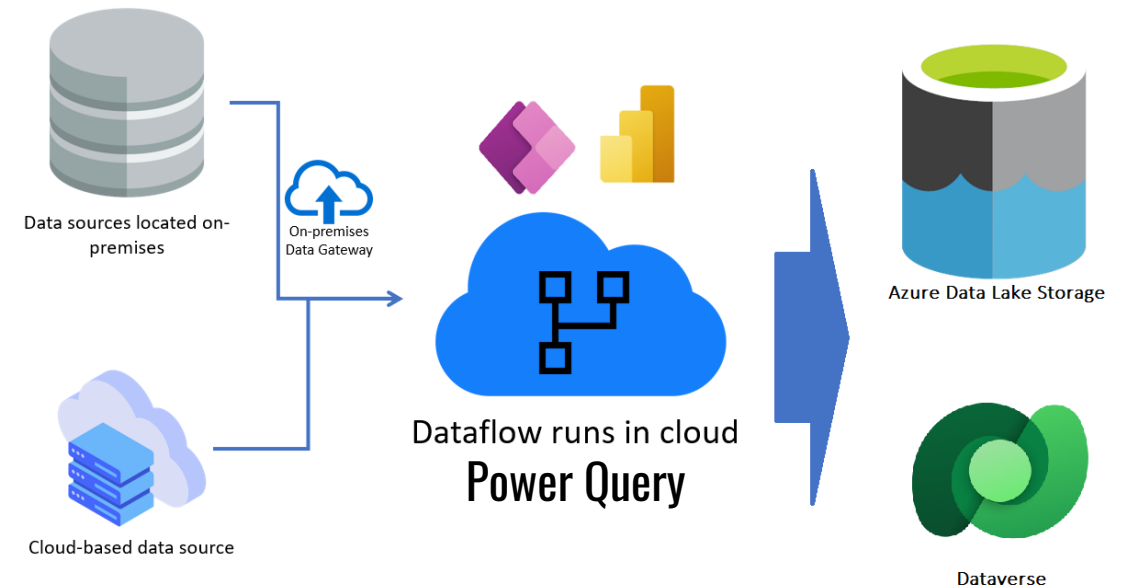


EL MODELO DIMENSIONAL



FLUJOS DE DATOS

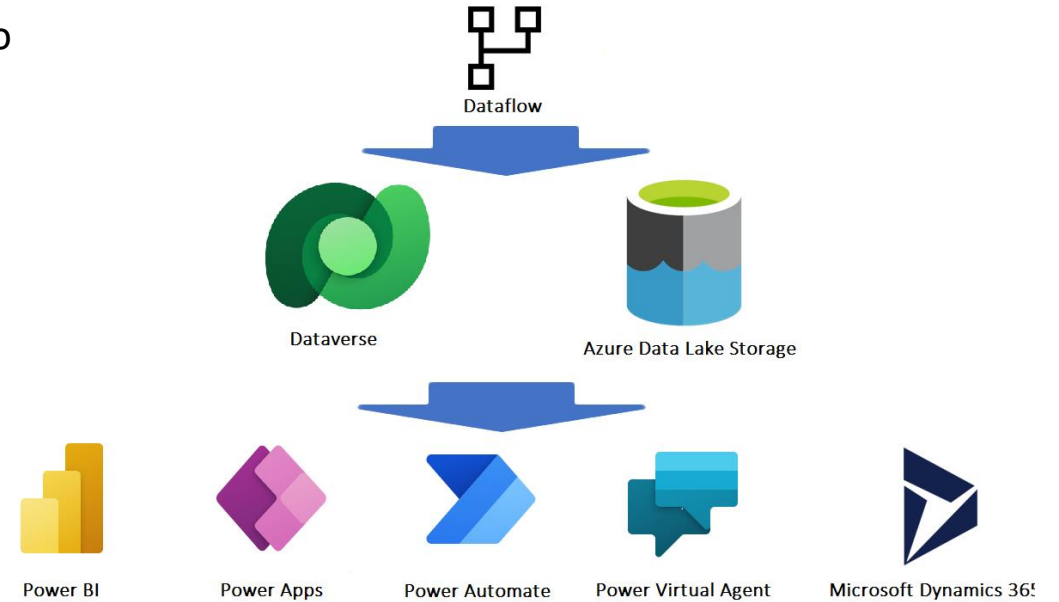
- **Tecnología de ETL** que permite
 - Conectar diferentes orígenes de datos dispersos
 - (1) locales (puerta de enlace) o (2) servicios web
 - Transformar y almacenar los datos en
 - (a) Dataverse (P.Apps)
 - (b) Azure Data Lake o c) SQL Server (dependiendo del tipo de flujo)
- **Diferentes plataformas:** Power Apps o Power BI (web)
- Se desarrollan y ejecutan **siempre en la nube**
- Utilizan **Power Query como motor** de conexión y transformación de datos, herramienta de bajo código.
- **Integrados** con el resto de servicios de Microsoft **Power Platform** y Dynamics 365



CONECTAR ➤ TRANSFORMAR ➤ ALMACENAR

VENTAJAS DE LOS FLUJOS

1. Mejora el **RENDIMIENTO** → capa de E & T independiente del modelo de datos PBI
2. Evita **DUPLICIDADES y DISMINUYE ERRORES** → Centralización del código, independiente del producto
3. Puede ser por tanto **REUTILIZADO** para otros fines
4. **NO** requiere de **INFRAESTRUCTURA física** → Ejecución en NUBE
5. SIN perjuicio de **capacidades AVANZADAS** → diseñados para escenarios de **autoservicio**



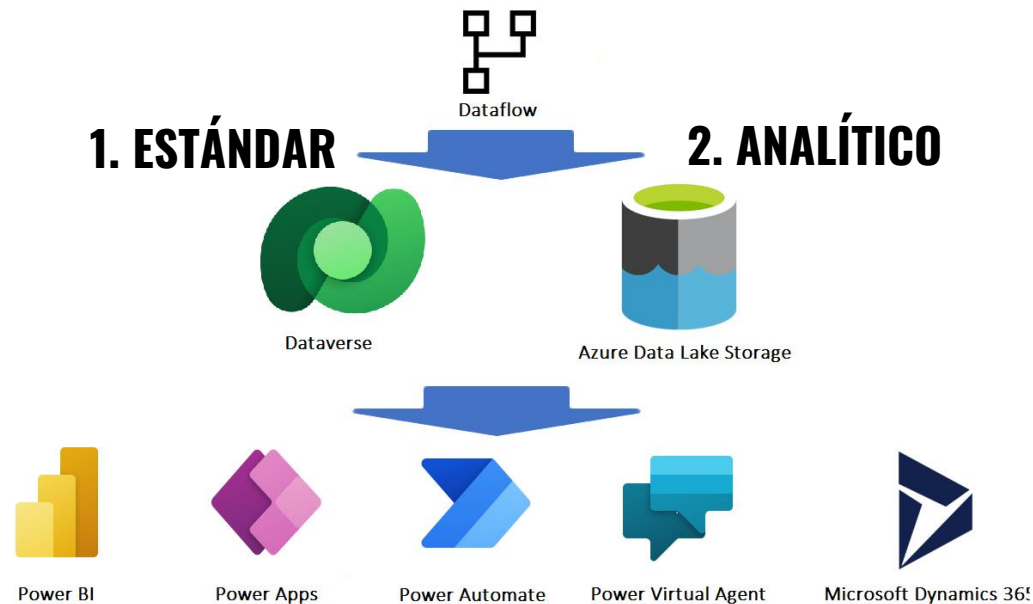
TIPOS DE FLUJOS

1. Flujos de Datos Estándar (P.Apps)

- Tablas de datos en Dataverse
- Datos para interactuar con otras aplicaciones
- Ej. Tablas de dimensiones; clientes, productos...

2. Flujos de Datos Analíticos (P.Apps y PBI)

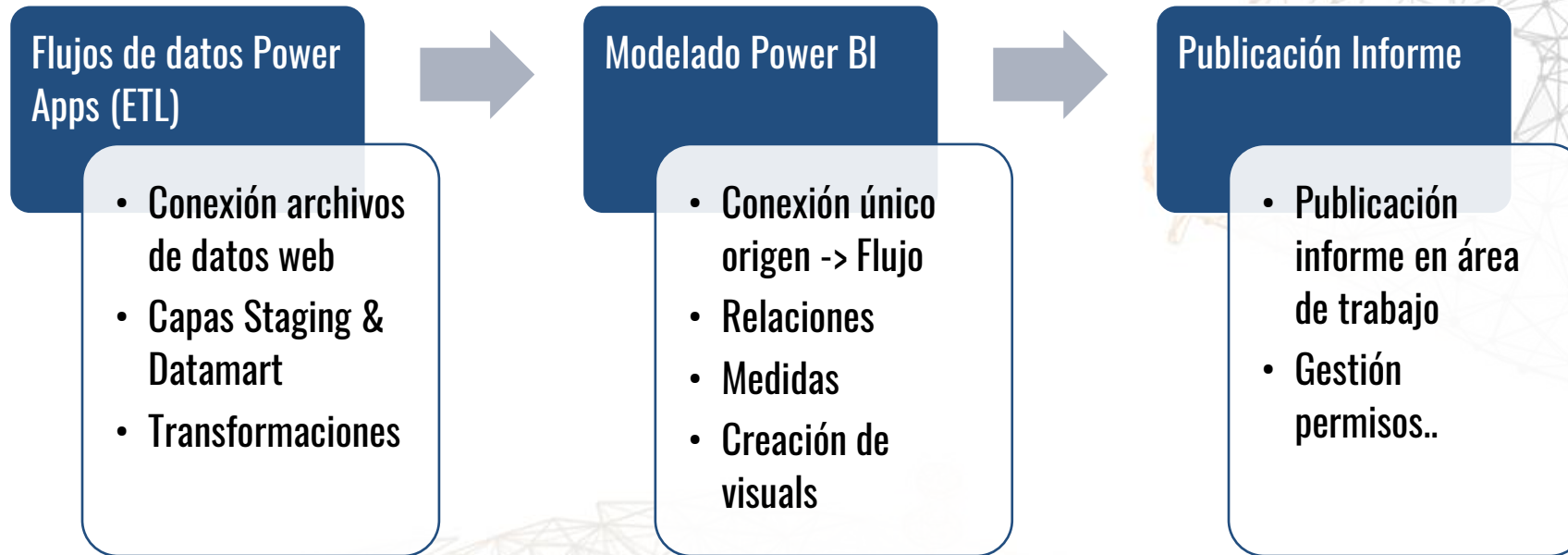
- Tablas analíticas en Azure Data Lake
- Grandes volúmenes de datos
- Ej. Tablas de hechos, facturas, libro diario...



CASO PRÁCTICO


ANÁLISIS DATOS VUELOS USA 2015

https://github.com/FinnUpBI/Bootcamp_PowerPlatform_2024_Valladolid



DOCUMENTACIÓN & RECURSOS

https://github.com/FinnUpBI/Bootcamp_PowerPlatform_2024_Valladolid

 README

Bootcamp_PowerPlatform_2024_Valladolid

En este repositorio explicaremos el caso de uso, dejaremos acceso a los dataset que utilizamos y más información relacionada con la sesión del 23-02-2024.

Dataset

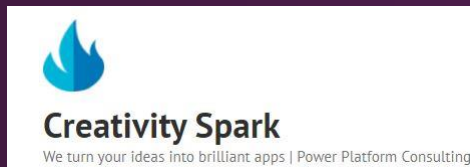
Utilizamos un dataset de [Kaggle](#) que se llama *2015 Flight Delays and Cancellations*. [Aquí puede descargar el dataset original](#)

Documentación adicional

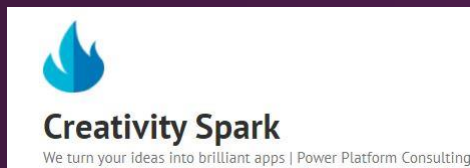
- Crear una cuenta de Microsoft 365 Developer: [Programa para desarrolladores: Microsoft 365](#)
- Power Apps Plan Comunidad: [Plan de la comunidad de Power Apps](#)
- ¿Cómo documentar los pasos de transformación de Power Query? [Enlace](#)
- Dar formato al código M. [Enlace](#).
- [Documentación oficial sobre dataflows](#)
- Más información sobre [entidades calculadas](#).
- [Tabla calendario de Antonio Jurado](#)

¿Quieres conocer más sobre FinnUp?

- [Sitio web](#)
- [LinkedIn](#)
- e-mail: info@finnup.es



¿Alguna pregunta?



Event Sponsors:



IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID



Ayuntamiento de
Valladolid



Creativity Spark

We turn your ideas into brilliant apps | Power Platform Consulting

Finnup



Colaboradores amigos:

Colegio Economistas Valladolid



Creativity Spark

We turn your ideas into brilliant apps | Power Platform Consulting



IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID



Ayuntamiento de
Valladolid

Finnup

#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

Por favor rellenar la encuesta y obtener Swags!!



<https://bit.ly/GPPBSurvey>



Creativity Spark

We turn your ideas into brilliant apps | Power Platform Consulting



Ayuntamiento de
Valladolid



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024



GRACIAS

Mención especial para Hugo 🕶️ por hacer todos los QRs del evento.

