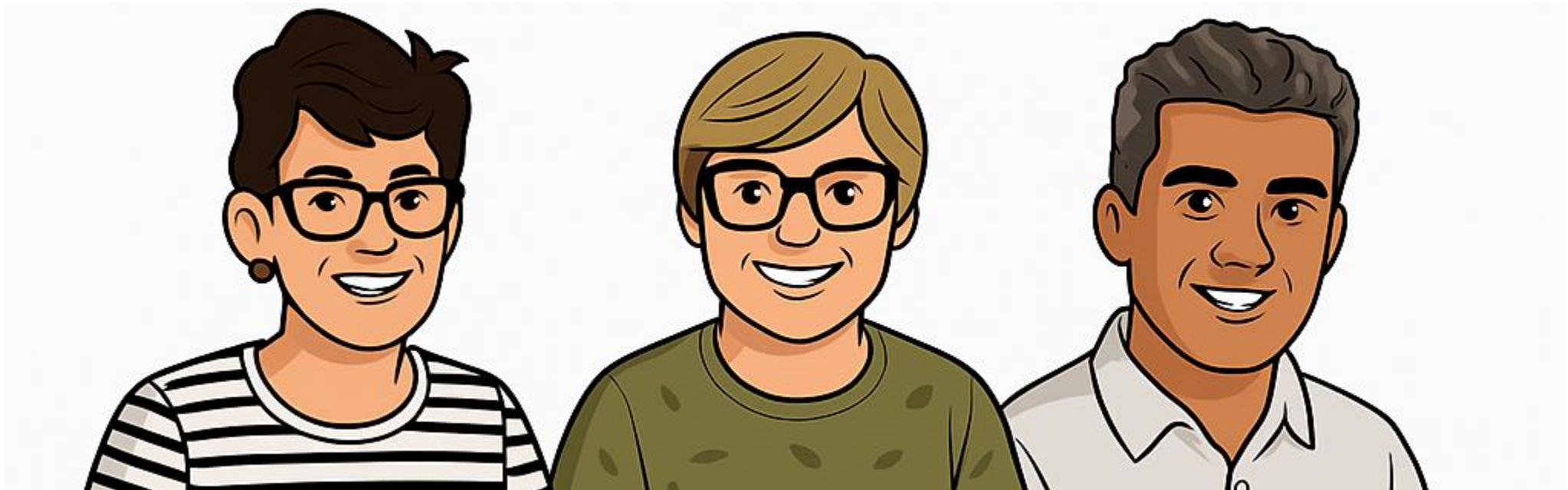


Comenzamos en breve...



A · D · N  **Fabric**

Exploración de datos en Microsoft Fabric (2)

Ana María Bisbé York

Diana Aguilera Reyna

Nelson López Centeno



¿Quiénes somos?



Consultora y Formadora BI

Autora en :



<https://www.linkedin.com/in/ambynet/>



Consultora y Formadora BI



Fabric Analytics
Engineer Associate

<https://www.linkedin.com/in/diana-aguilera-reyna/>



Consultor y Formador BI



Fabric Analytics
Engineer Associate

<https://www.linkedin.com/in/nelson-lopez-centeno/>



Patrocinadores



Amby.net

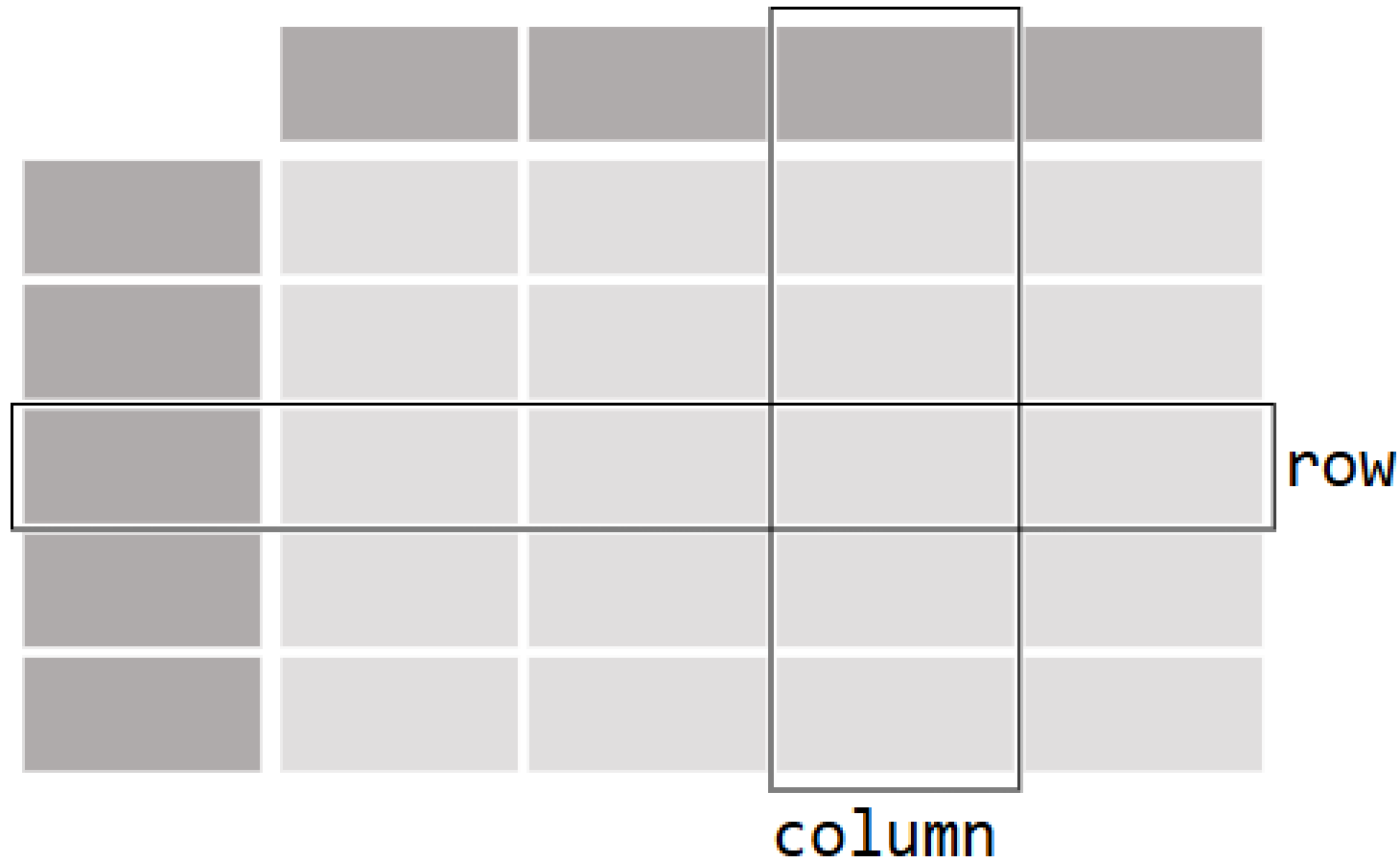
Agenda

- Exploración de datos con cuadernos Spark
 - Lenguajes PySpark, Python
 - Data Wrangler
 - Copilot

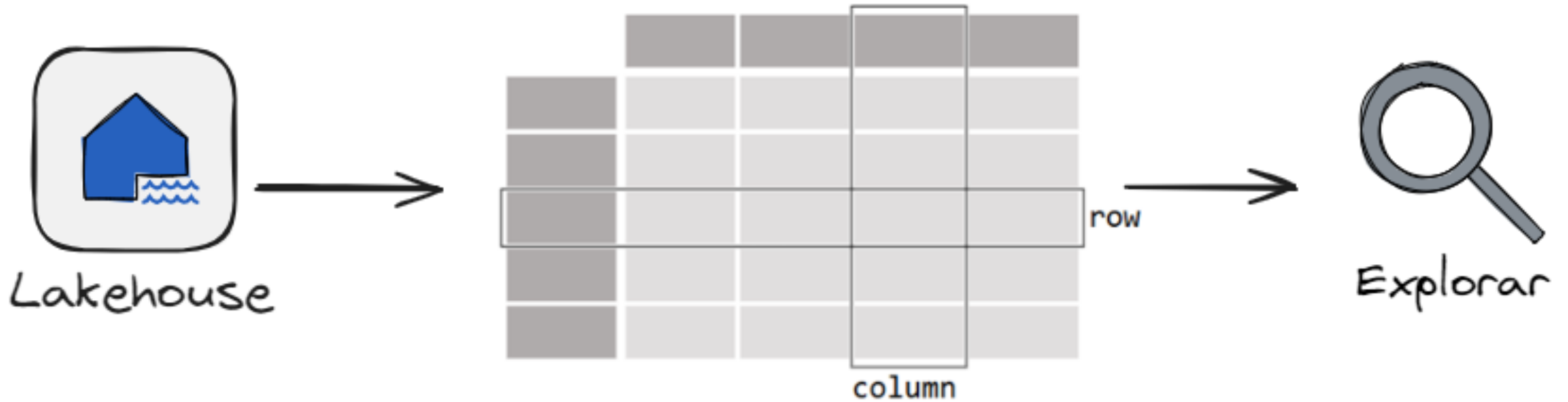
Explorar datos con PySpark y Python

A · D · N  Fabric

DataFrame



DataFrame



DataFrame



Demos

Explorar datos con PySpark y Python

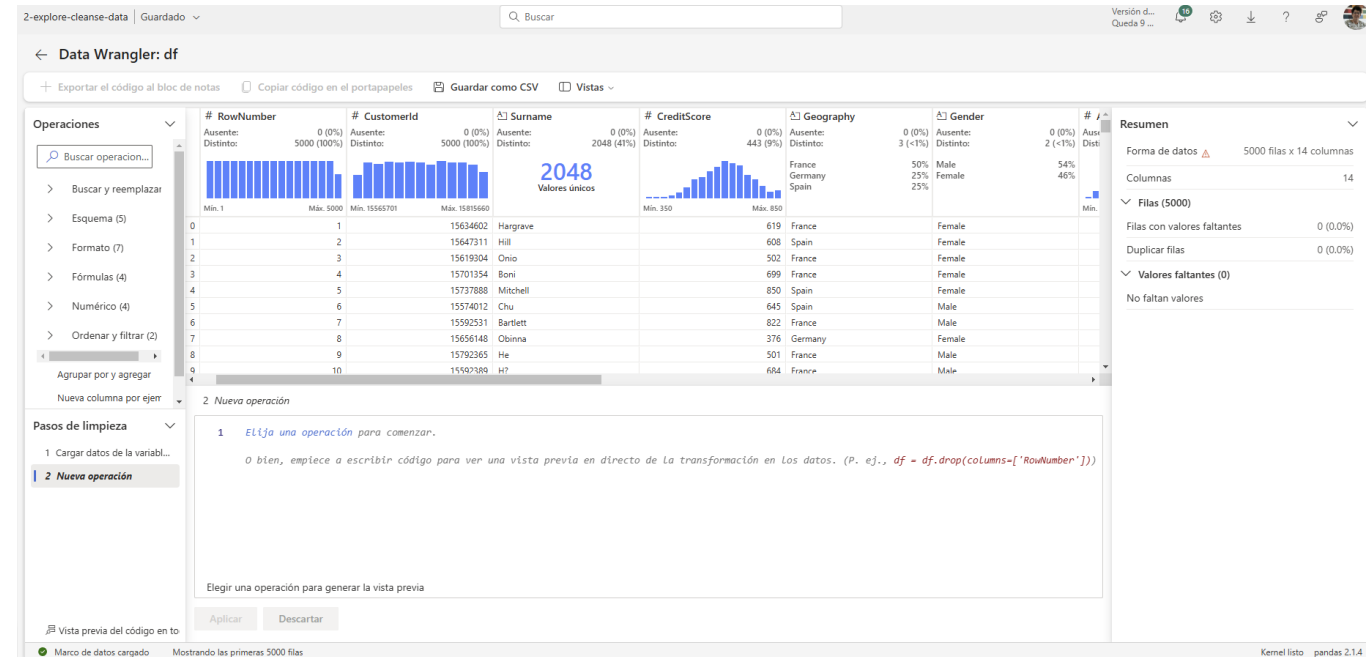


Explorar datos con Data Wrangler

A · D · N  Fabric

Data Wrangler

- Recurso basado en cuadernos
- Interfaz amigable
- Combina datos y estadísticas
- Incluye biblioteca de operaciones comunes de limpieza de datos
- Genera código Pandas o PySpark que se guarda como función reutilizable



Pasos para explorar desde un cuaderno

- Abrir un cuaderno conectado a un lakehouse

- Crear el df -> dataframe

```
1 import pandas as pd
2
3 wrangler_sample_df = pd.read_csv("https://aka.ms/wrangler/titanic.csv")
4 display(wrangler_sample_df)
```

- Explorar desde el cuaderno
 - Tabla / Gráfico / Inspeccionar / Data Wrangler

Table

+ Nuevo gráfico

Data Wrangler

11 columnas, 891 filas

Vista de tabla

Descargar

Buscar

	12L PassengerId	12L Survived	12L Pclass	ABC Name	12 Age	12L SibSp	12L Parch
1	1	0	3	Braund, Mr...	22.0	1	0
2	2	1	1	Cumings, ...	38.0	1	0
3	3	1	3	Heikkinen, ...	26.0	0	0

Inspeccionar

Data Wrangler	
DataFrames de pandas	
	wrangler_sample_df
DataFrames de Spark	
	df

Paneles para explorar con Data Wrangler

+

 Exportar el código al bloc de notas

📄

 Copiar código en el portapapeles

💾

 Guardar como CSV

📄

 Vistas ▾

Operaciones

🔍 Buscar operaciones...

> 💡 Sugerencias (3)

▾ Buscar y reemplazar

Excluir filas duplicadas

Excluir valores que faltan

Rellenar los valores que faltan

Buscar y reemplazar

> Esquema (5)


Pasos de limpieza

1 Cargar datos de la variable seleccionada

2 Nueva operación

Survived


Ausente: 0 (0%)
Distinto: 2 (<1%)



n. 0 Máx. 1

Pclass

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 3 (<1%)



Mín. 1 Máx. 3

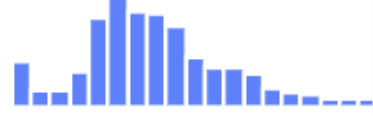
Name

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 891 (100%)

891
Valores únicos

Age

Ausente: 177 (20%)
Distinto: 88 (10%)



Mín. 0.42 Máx. 8

Resumen

Pclass ▾

Tipo de datos int64

Filas 891

Valores únicos 3

Faltan valores 0

▾ Estadísticas

Medio 2.3086419...

Desviación 0.8360... estándar

Mínimo 1.0

Percentil 25 2.0

Mediano 3.0

Percentil 75 3.0

Máximo 3.0

▾ Estadísticas avanzadas

2 Nueva operación

1 [Elija una operación](#) para comenzar.

Elegir una operación para generar la vista previa

Paneles para explorar con Data Wrangler

+

 Exportar el código al bloc de notas

📄

 Copiar código en el portapapeles

💾

 Guardar como CSV

📄

 Vistas ▾

Operaciones

🔍

 Buscar operaciones...

>

💡

 Sugerencias (3)

▾

 Buscar y reemplazar

Excluir filas duplicadas

Excluir valores que faltan

Rellenar los valores que faltan

Buscar y reemplazar

>

 Esquema (5)

Pasos de limpieza

1


 Cargar datos de la variable...

2

 Nueva operación

Survived


Ausente: 0 (0%)
Distinto: 2 (<1%)



n. 0 Máx. 1

Pclass

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 3 (<1%)



Mín. 1 Máx. 3

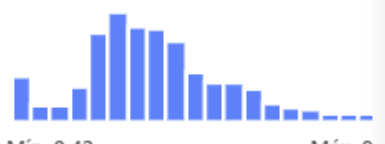
Name

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 891 (100%)

891
Valores únicos

Age

Ausente: 177 (20%)
Distinto: 88 (10%)



Mín. 0.42 Máx. 8

Resumen

Pclass ▾

Tipo de datos int64

Filas 891

Valores únicos 3

Faltan valores 0

▾

 Estadísticas

Medio 2.3086419...

Desviación 0.8360... estándar

Mínimo 1.0

Percentil 25 2.0

Mediano 3.0

Percentil 75 3.0

Máximo 3.0

▾

 Estadísticas avanzadas

1

[Elija una operación](#) para comenzar.

Elegir una operación para generar la vista previa

Paneles para explorar con Data Wrangler

+

 Exportar el código al bloc de notas

📄

 Copiar código en el portapapeles

💾

 Guardar como CSV

📄

 Vistas ▾

Operaciones ▾

🔍

 Buscar operaciones...

>

💡

 Sugerencias (3)

▾

 Buscar y reemplazar

Excluir filas duplicadas

Excluir valores que faltan

Rellenar los valores que faltan

Buscar y reemplazar

>

 Esquema (5)

Pasos de limpieza ▾


1 Cargar datos de la variable...

|

 2 Nueva operación

Survived


Ausente: 0 (0%)
Distinto: 2 (<1%)



n. 0 Máx. 1

Pclass

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 3 (<1%)



Mín. 1 Máx. 3

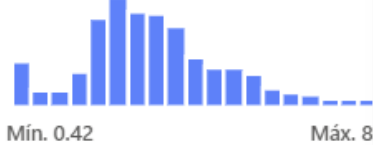
Name

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 891 (100%)

891
Valores únicos

Age

Ausente: 177 (20%)
Distinto: 88 (10%)



Mín. 0.42 Máx. 8

Resumen ▾

Pclass ▾

Tipo de datos int64

Filas 891

Valores únicos 3

Faltan valores 0

▾

 Estadísticas

Medio 2.3086419...

Desviación 0.8360... estándar

Mínimo 1.0

Percentil 25 2.0

Mediano 3.0

Percentil 75 3.0

Máximo 3.0

▾

 Estadísticas avanzadas

2 Nueva operación

1 [Elija una operación](#) para comenzar.

Elegir una operación para generar la vista previa

Paneles para explorar con Data Wrangler

+

 Exportar el código al bloc de notas

📄

 Copiar código en el portapapeles

💾

 Guardar como CSV

📄

 Vistas ▾

Operaciones

🔍

 Buscar operaciones...

>

💡

 Sugerencias (3)

▾

 Buscar y reemplazar

Excluir filas duplicadas

Excluir valores que faltan

Rellenar los valores que faltan

Buscar y reemplazar

>

 Esquema (5)

Pasos de limpieza


1 Cargar datos de la variable...

|

 2 Nueva operación

Survived


Ausente: 0 (0%)
Distinto: 2 (<1%)



n. 0 Máx. 1

Pclass

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 3 (<1%)



Mín. 1 Máx. 3

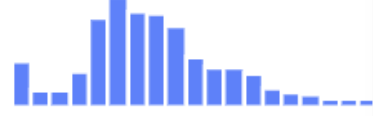
Name

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 891 (100%)

891
Valores únicos

Age

Ausente: 177 (20%)
Distinto: 88 (10%)



Mín. 0.42 Máx. 8

Resumen

Pclass ▾

Tipo de datos int64

Filas 891

Valores únicos 3

Faltan valores 0

▾

 Estadísticas

Medio 2.3086419...

Desviación 0.8360... estándar

Mínimo 1.0

Percentil 25 2.0

Mediano 3.0

Percentil 75 3.0

Máximo 3.0

▾

 Estadísticas avanzadas

2 Nueva operación

1 [Elija una operación](#) para comenzar.

Elegir una operación para generar la vista previa

Paneles al transformar con Data Wrangler

Operaciones

← Volver a todas las operaciones

Quitar columnas

Quita las columnas de destino de la trama de datos.

Columnas de destino *

Name

▼

Aplicar

Descartar

Pasos de limpieza

1 Cargar datos de la variable

2 Quitar columnas 'Name'

```
1 # Eliminar columna: 'Name'
2 wrangler_sample_df = wrangler_sample_df.drop(columns=['Name'])
```

Mostrando vista previa

Aplicar

Descartar

# Survived	# Pclass	# Name	# Age
Ausente: 0 (0%) Distinto: 2 (<1%)	Ausente: 0 (0%) Distinto: 3 (<1%)	Ausente: 0 (0%) Distinto: 891 (100%)	Ausente: 177 (20%) Distinto: 88 (10%)
Máx. 1	Mín. 1 Máx. 3	891 Valores únicos	Mín. 0.42 Máx. 80.0
0	3	Braund, Mr. Owen Harris	22.0
1	1	Cumings, Mrs. John Bradley (Florence	38.0
1	3	Heikkinen, Miss. Laina	26.0
1	1	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May	35.0
0	3	Allen, Mr. William Henry	35.0
0	3	Moran, Mr. James	Falta un valor
0	1	McCarthy, Mr. Timothy J	54.0

Vista previa del código en todos l

Paneles al transformar con Data Wrangler

Operaciones

← Volver a todas las operaciones

Quitar columnas

Quita las columnas de destino de la trama de datos.

Columnas de destino *

Name

Aplicar Descartar

Pasos de limpieza

- Cargar datos de la variable
- Quitar columnas 'Name'**

2 Quitar columnas

```
1 # Eliminar columna: 'Name'
2 wrangler_sample_df = wrangler_sample_df.drop(columns=['Name'])
```

Mostrando vista previa

Aplicar Descartar

Survived	# Pclass	Name	Age
Ausente: 0 (0%) Distinto: 2 (<1%)	Ausente: 0 (0%) Distinto: 3 (<1%)	Ausente: 0 (0%) Distinto: 891 (100%)	Ausente: 177 (20%) Distinto: 88 (10%)
Máx. 1	Mín. 1 Máx. 3	891 Valores únicos	Mín. 0.42 Máx. 80.0
0	3	Braund, Mr. Owen Harris	22.0
1	1	Cumings, Mrs. John Bradley (Florence	38.0
1	3	Heikkinen, Miss. Laina	26.0
1	1	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May	35.0
0	3	Allen, Mr. William Henry	35.0
0	3	Moran, Mr. James	Falta un valor
0	1	McCarthy, Mr. Timothy J	54.0

Paneles al transformar con Data Wrangler

Operaciones

← Volver a todas las operaciones

Quitar columnas

Quita las columnas de destino de la trama de datos.

Columnas de destino *

Name

Aplicar **Descartar**


Pasos de limpieza

1 Cargar datos de la variable

2 Quitar columnas 'Name'

Survived


Ausente: 0 (0%)
Distinto: 2 (<1%)



Máx. 1

Pclass

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 3 (<1%)

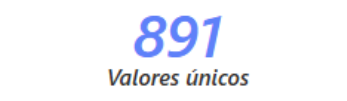


Mín. 1 Máx. 3

Name ✓

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 891 (100%)

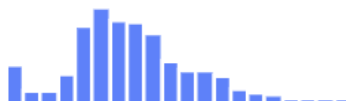
891
Valores únicos



Mín. 0.42 Máx. 80.0

Age

Ausente: 177 (20%)
Distinto: 88 (10%)



Mín. 0.42 Máx. 80.0

0	3	Braund, Mr. Owen Harris	22.0
1	1	Cumings, Mrs. John Bradley (Florence	38.0
1	3	Heikkinen, Miss. Laina	26.0
1	1	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May	35.0
0	3	Allen, Mr. William Henry	35.0
0	3	Moran, Mr. James	Falta un valor
0	1	McCarthy, Mr. Timothy J	54.0

2 Quitar columnas

```
1 # Eliminar columna: 'Name'  
2 wrangler_sample_df = wrangler_sample_df.drop(columns=['Name'])
```

Aplicar **Descartar**

Mostrando vista previa

Vista previa del código en todos los paneles

Paneles al transformar con Data Wrangler

Operaciones

← Volver a todas las operaciones

Quitar columnas

Quita las columnas de destino de la trama de datos.

Columnas de destino *

Name

Aplicar **Descartar**

Pasos de limpieza

1 Cargar datos de la variable

2 Quitar columnas 'Name'

Survived

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 2 (<1%)

Pclass

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 3 (<1%)

Name ✓

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 891 (100%)

Age

Ausente: 177 (20%)
Distinto: 88 (10%)

891
Valores únicos

Mín. 0.42 Máx. 80.0

0	3	Braund, Mr. Owen Harris	22.0
1	1	Cumings, Mrs. John Bradley (Florence	38.0
1	3	Heikkinen, Miss. Laina	26.0
1	1	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May	35.0
0	3	Allen, Mr. William Henry	35.0
0	3	Moran, Mr. James	Falta un valor
0	1	McCarthy, Mr. Timothy J	54.0

2 Quitar columnas

```
1 # Eliminar columna: 'Name'
2 wrangler_sample_df = wrangler_sample_df.drop(columns=['Name'])
```

Mostrando vista previa

Aplicar **Descartar**

Vista previa de todos los pasos de código

```
1 # Variable cargada "wrangler_sample_df" del estado del Kernel
2
3 # Eliminar columna: 'Name'
4 wrangler_sample_df = wrangler_sample_df.drop(columns=['Name'])
```

Vista previa del código en todos los pasos

Paneles al transformar con Data Wrangler

+

Exportar el código al bloc de notas

📄

Copiar código en el portapapeles

💾

Guardar como CSV

📄

Vistas ▾

Operaciones

← Volver a todas las operaciones

Quitar columnas

Quita las columnas de destino de la trama de datos.

Columnas de destino *

Name ▾

Aplicar

Descartar


Pasos de limpieza

1 Cargar datos de la variable

2 **Quitar columnas** 'Name'

Survived


Ausente: 0 (0%)
Distinto: 2 (<1%)



Máx. 1

Pclass

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 3 (<1%)



Mín. 1 Máx. 3

Name

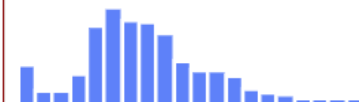
✓

Ausente: 0 (0%)
Distinto: 891 (100%)

891
Valores únicos

Age

Ausente: 177 (20%)
Distinto: 88 (10%)



Mín. 0.42 Máx. 80.0

0	3	Braund, Mr. Owen Harris	22.0
1	1	Cumings, Mrs. John Bradley (Florence	38.0
1	3	Heikkinen, Miss. Laina	26.0
1	1	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May	35.0
0	3	Allen, Mr. William Henry	35.0
0	3	Moran, Mr. James	Falta un valor
0	1	McCarthy, Mr. Timothy J	54.0

2 Quitar columnas

```
1 # Eliminar columna: 'Name'
2 wrangler_sample_df = wrangler_sample_df.drop(columns=['Name'])
```

Vista previa de todos los pasos de código

```
1 # Variable cargada "wrangler_sample_df" del estado del kernel
2
3 # Eliminar columna: 'Name'
4 wrangler_sample_df = wrangler_sample_df.drop(columns=['Name'])
```

Mostrando vista previa

Aplicar

Descartar

Vista previa del código en todos los pasos

Demos

Explorar datos con Data Wrangler



Explorar datos con COPILOT

A · D · N  Fabric

Habilitar COPILOT

Portal de administración

Configuración de inquilinos **Nuevo**

Métricas de uso

Usuarios

Premium por usuario

Registros de auditoría

Dominios **Nuevo**

Cargas de trabajo

Etiquetas **Nuevo**

Configuración de la capacidad

Actualizar resumen

Códigos para insertar

Objetos visuales de la organización

① Hay una configuración de inquilino nueva o actualizada. Expanda esta opción para revisar los cambios

Copilot y Azure OpenAI Service

- Los usuarios pueden utilizar **Copilot** y otras funciones impulsadas por Azure OpenAI
Habilitado para toda la organización
- Los datos enviados a Azure OpenAI se pueden procesar fuera de la región geográfica, el límite de cumplimiento o la instancia de nube nacional de su capacidad.
Deshabilitado para toda la organización
- Las capacidades se pueden designar como capacidades de Fabric **Copilot**
Deshabilitado para toda la organización
- Los datos enviados a Azure OpenAI se pueden almacenar fuera de la región geográfica de la capacidad, el límite de cumplimiento o la instancia de nube nacional.
Deshabilitado para toda la organización

Asignar licencia de Fabric al área de trabajo

Configuración del área de trabajo

General

Información de licencia

Conexiones de Azure

Almacenamiento del sistema

Integración con Git

OneLake

Identidad del área de trabajo

Seguridad de la red

Supervisión

Power BI

Delegated Settings

Ciencia/Ingeniería de datos

Data Factory

license. [Más información](#)

☐ Insertada

Select embedded if the workspace will be hosted in an Azure embedded capacity. ISVs and developers use Power BI Embedded to embed visuals and analytics in their applications. [Más información](#)

☒ Capacidad del tejido

Seleccione la capacidad de Fabric si el área de trabajo se hospedará en una capacidad de Microsoft Fabric. Con las capacidades de Fabric, los usuarios pueden crear elementos de Microsoft Fabric y colaborar con otros usuarios mediante las características y experiencias de Fabric. Explore nuevas funcionalidades en Power BI, Data Factory, ingeniería de datos e Inteligencia en tiempo real, entre otras. [Más información](#)

☐ Prueba

Select Trial to assign this workspace to a Fabric trial capacity. A Microsoft Fabric trial capacity allows user to explore the capabilities of Microsoft Fabric like Data Factory, Data Engineering and Real-Time Intelligence among others. [Más información](#)

Capacidad de licencia

Especifique los recursos de informática remota que usarán los elementos con esta área de trabajo.

copilotfabric - West Europe

Formato de almacenamiento del modelo semántico

Elija un formato de almacenamiento para los modelos semánticos. [Más información](#)

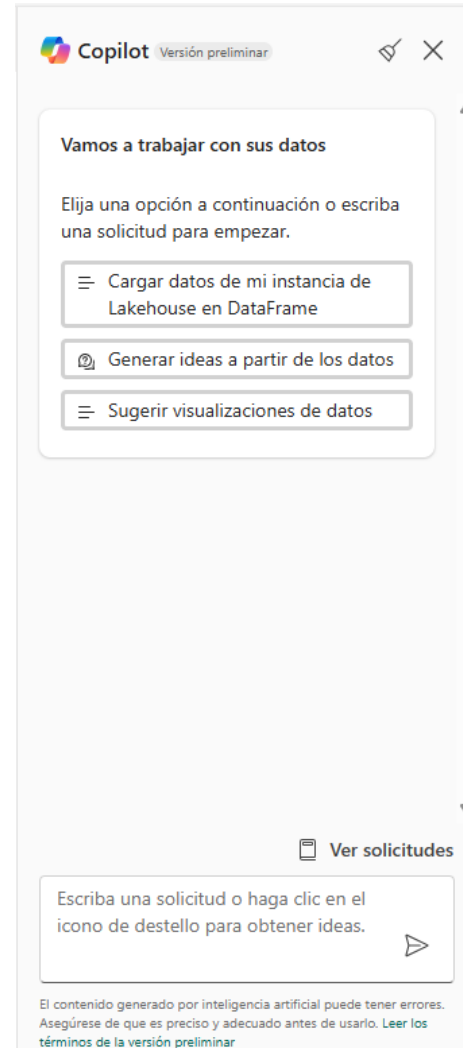
☒ Formato de almacenamiento de modelo semántico pequeño

☐ Formato de almacenamiento de modelo semántico grande

Seleccionar licencia

Cancelar

Opciones de Copilot en un cuaderno Spark



Opción Cargar datos en DataFrame

Copilot Versión preliminar

Cargar datos de mi instancia de Lakehouse en DataFrame

Generar ideas a partir de los datos

Sugerir visualizaciones de datos

Cargar AW_Customer en DataFrame

Here is the PySpark code to load AW_Customer into a DataFrame:

```
Python
```

```
#### ATTENTION: AI-generated code can include errors or operations you didn't intend. Review the code

# Reading the table into a Spark DataFrame
spark_df = spark.read.table("AW_Customer")

# Initialize max_rows_to_read to a reasonable limit for larger tables
max_rows_to_read = 1000
spark_df = spark_df.limit(max_rows_to_read)
```

¿Ha sido útil esta respuesta?

What are the key columns in the AW_Customer dataset?

Drop any columns with more than 50% missing values.

Escriba una solicitud o haga clic en el icono de destello para obtener ideas.



```
1 #ATENCIÓN: el código generado por inteligencia artificial puede incluir errores u operaciones que no
2 #### ATTENTION: AI-generated code can include errors or operations you didn't intend. Review the code
3
4 # Reading the table into a Spark DataFrame
5 spark_df = spark.read.table("AW_Customer")
6
7 # Initialize max_rows_to_read to a reasonable limit for larger tables
8 max_rows_to_read = 1000
9 spark_df = spark_df.limit(max_rows_to_read)
10
```

[1] ✓ 21 s - Command executed in 21 s 265 ms by dataXbi dataXbi on 4:11:48 PM, 4/24/25 PySpark (Python)

Trabajos de Spark (realizado correctamente: 2 de 2) Resources Registro

```
1 display(spark_df)
```

[2] ✓ 12 s - Command executed in 12 s 616 ms by dataXbi dataXbi on 4:12:16 PM, 4/24/25 PySpark (Python)

Trabajos de Spark (realizado correctamente: 6 de 6) Resources Registro

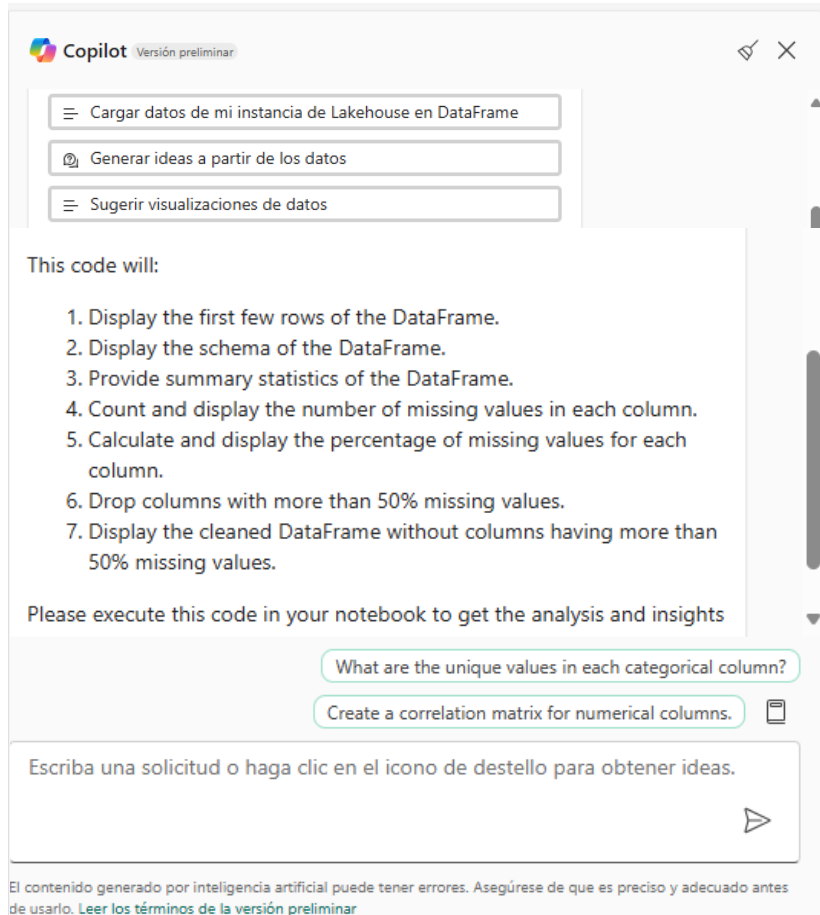
Table + Nuevo gráfico Data Wrangler 15 columnas, 847 filas

Vista de tabla

	123 CustomerID	0/1 NameStyle	ABC Title	ABC FirstName	ABC MiddleName	ABC LastName	ABC Suffix
1	151	false	Mr.	Walter	J.	Brian	IV
2	156	false	Mr.	Lester	J.	Bowman	Sr.
3	173	false	Mr.	Rudolph	J.	Dillon	Sr.
4	408	false	Mr.	Alexander	J.	Berger	II
5	461	false	Mr.	Glenn	J.	Track	II

Inspeccionar

Opción Generar ideas a partir de los datos



Copilot Versión preliminar

⋮ Cargar datos de mi instancia de Lakehouse en DataFrame

🔍 Generar ideas a partir de los datos

⋮ Sugerir visualizaciones de datos

This code will:

1. Display the first few rows of the DataFrame.
2. Display the schema of the DataFrame.
3. Provide summary statistics of the DataFrame.
4. Count and display the number of missing values in each column.
5. Calculate and display the percentage of missing values for each column.
6. Drop columns with more than 50% missing values.
7. Display the cleaned DataFrame without columns having more than 50% missing values.

Please execute this code in your notebook to get the analysis and insights

What are the unique values in each categorical column?

Create a correlation matrix for numerical columns.

Escriba una solicitud o haga clic en el icono de destello para obtener ideas.

El contenido generado por inteligencia artificial puede tener errores. Asegúrese de que es preciso y adecuado antes de usarlo. [Leer los términos de la versión preliminar](#)

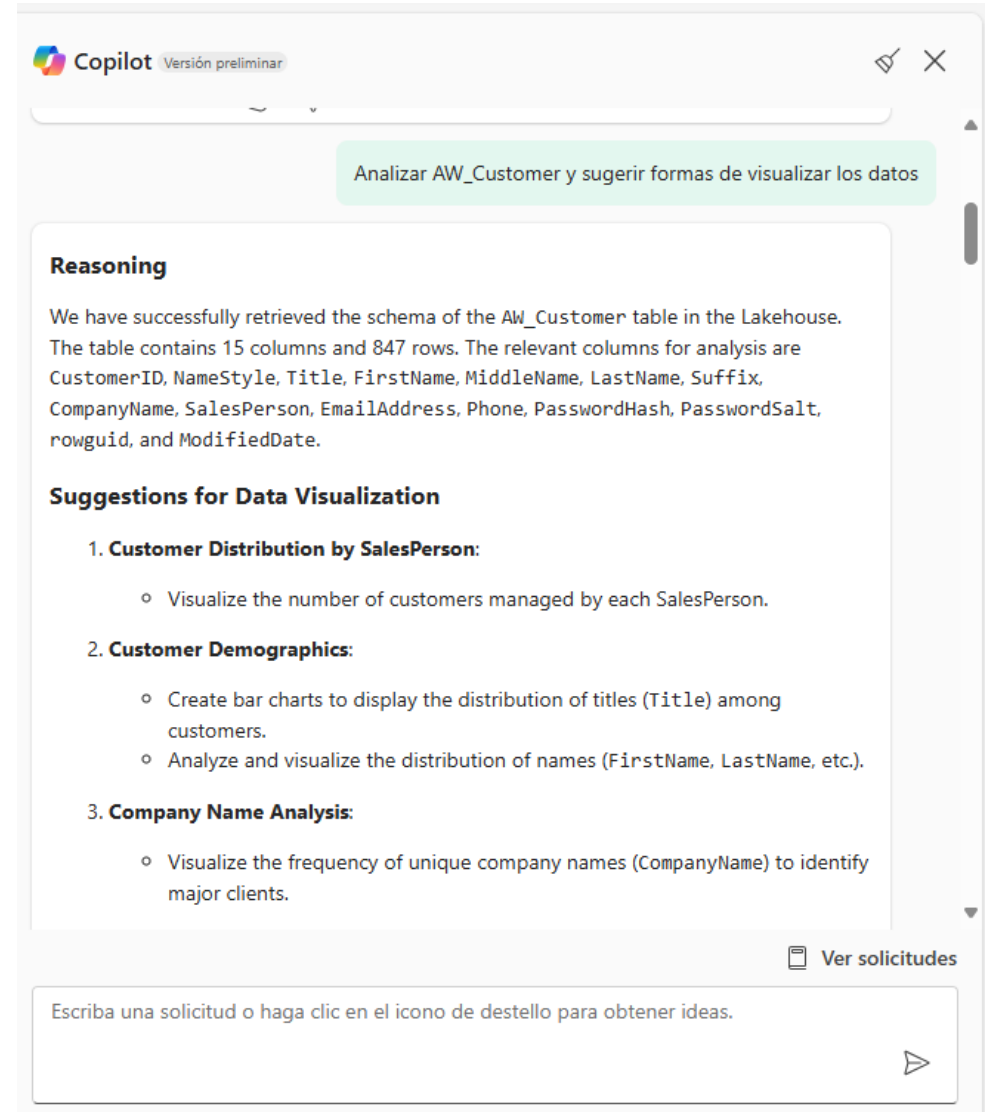
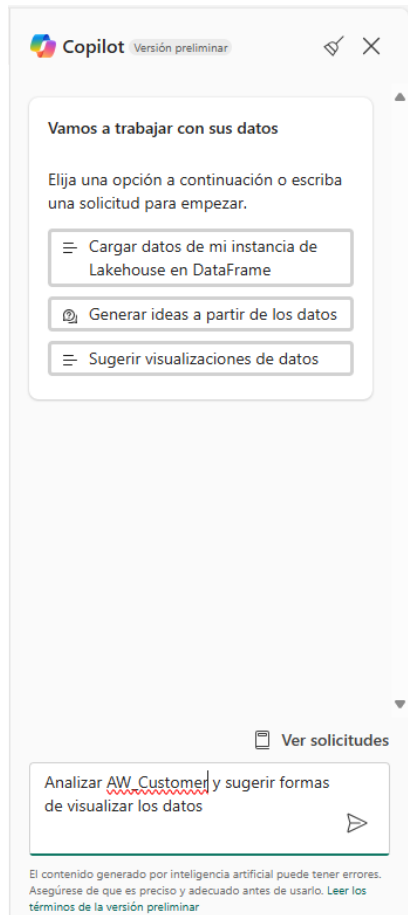


```
1 #ATENCIÓN: el código generado por inteligencia artificial puede incluir errores
2 
3 ##### ATTENTION: AI-generated code can include errors or operations you didn't
4 
5 from pyspark.sql.functions import col, count, when
6 
7 # Display the first few rows of the DataFrame
8 spark_df.show()
9 
10 # Display the schema of the DataFrame
11 spark_df.printSchema()
```

root

```
-- CustomerID: integer (nullable = false)
-- NameStyle: boolean (nullable = true)
-- Title: string (nullable = true)
-- FirstName: string (nullable = true)
-- MiddleName: string (nullable = true)
-- LastName: string (nullable = true)
-- Suffix: string (nullable = true)
-- CompanyName: string (nullable = true)
-- SalesPerson: string (nullable = true)
-- EmailAddress: string (nullable = true)
-- Phone: string (nullable = true)
-- PasswordHash: string (nullable = false)
-- PasswordSalt: string (nullable = false)
-- rowguid: string (nullable = false)
-- ModifiedDate: timestamp (nullable = false)
```

Opción Sugerir visualizaciones de datos



Tipos de comandos en COPILOT

- Exploración y análisis de datos
- Manipulación de datos
- Visualización de datos
- Consultas SQL
- Misceláneas

Comandos para exploración y análisis de datos

- summary statistics for <table_name>
- missing values in <table_name>
- data types of <table_name>
- value counts for <column_name> in <table_name>

Comandos para manipulación de datos

- filter <table_name> where <column> == <value>
- sort <table_name> by <column>
- group by <column_name> and aggregate <column_name> in <table_name>
- create pivot table for <table_name>

Comandos para visualización de datos

- plot bar chart for <column_name> in <table_name>
- plot line chart for <column_name> in <table_name>
- show correlation matrix for <table_name>
- plot distribution for <column_name> in <table_name>

Comandos para consultas SQL

- execute SQL query for <query>

Otros comandos

- display schema of <table_name>
- export <table_name> to CSV
- show first few rows of <table_name>

Demos

Explorar datos con COPILOT





Siguiente encuentro

Explorar datos en Fabric (3)

- Exploración de datos con KQL
 - Lenguaje KQL

A · D · N  Fabric

¡Gracias!

A · D · N  **Fabric**

¿Preguntas?

Recursos - Explorar con PySpark y Python

- https://pandas.pydata.org/docs/getting_started/index.html#getting-started
- <https://spark.apache.org/docs/latest/api/python/reference/pyspark.sql/dataframe.html>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/azure/databricks/getting-started/dataframes>
- <https://github.com/fbdesignpro/sweetviz>

Recursos – Data Wrangler

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-science/data-wrangler>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-science/data-wrangler-spark>
- Demo desde Guy in a Cube
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Ge0VWZMa50I>
- Data Wrangler en VS Code
 - <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-toolsai.datawrangler>

Recursos - COPILOT

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/fundamentals/copilot-fabric-overview>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/fundamentals/copilot-enable-fabric>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/copilot-notebooks-chat-magics#commenting-and-debugging>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/copilot-notebooks-chat-pane>

Recursos

- Blog oficial
 - <https://blog.fabric.microsoft.com/en-us/blog>
- Microsoft Learn Fabric en español
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/>
- Curso en LinkedIn Learning en español / inglés
 - <https://www.linkedin.com/learning/search?entityType=COURSE&keywords=Fabric>
- Applied skills
 - https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/browse/?credential_types=applied%20skills&products=fabric

Recursos



- Recursos - Microsoft
- <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-fabric/blog/2025/03/31/fabcon-2025-fueling-tomorrows-ai-with-new-agentic-capabilities-and-security-innovations-in-fabric/>
- <https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/grace-period-for-transitioning-from-power-bi-premium-to-microsoft-fabric/>

Recursos - Sitios, canales y blogs

- ADN Fabric
 - <https://www.linkedin.com/company/adnfabric>
- YouTube ADN Fabric
 - <https://www.youtube.com/@ADNFabric>
- Recursos de dataXbi
 - <https://www.dataxbi.com/fabric/>