# Universidad de Costa Rica

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

Bases de Datos Avanzadas

Reporte de Laboratorio de Historia de Datos y Power BI

I-2025



# **Autor**

Brandon Trigueros Lara C17899

Parte A. Resúmen sobre historias de datos basado en los blogs "Cómo narrar una historia con datos" y "¿Qué significa contar historias de datos"

Es importante saber cómo transmitir la información en historias de datos que inspiran el cambio, persuaden y motivan a la acción en los negocios.

Las historias de datos son **narrativas** que comunican información estratégica usando **elementos visuales** a partir de **datos**.

Su objetivo es poner en contexto ideas claves, enfatizar la información importante, justificar narrativamente porqué es importante y qué acciones tomar. Esto se logra a través de crear historias memorables, persuasivas e interesantes a partir de datos.

Son útiles a la hora de comunicar ideas complejas, lo que simplifica, y a su vez acelera, el proceso de toma de decisiones. También brinda evidencia de la historia que estamos contando, incluyendo respaldo y seguridad a las decisiones.

Para comenzar a crear una historia de datos debemos considerar cual es la pregunta que quiero probar o refutar, cuales son mis objetivos y qué es lo que quiero conseguir. Es útil comenzar con una hipótesis como historia base.

Seguidamente se debe realizar un análisis exploratorio de los datos, dicho análisis puede hacer que cambie mi historia, precisamente el objetivo del análisis exploratorio es el de encontrar nuestra historia de datos.

En esta etapa exploratoria son útiles técnicas como buscar correlaciones, identificar tendencias, hacer comparaciones, buscar valores atípicos y prestar atención a los datos contraintuitivos, así como otras técnicas del análisis exploratorio de datos.

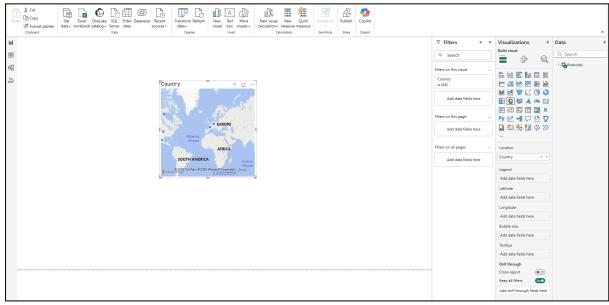
Una vez con los datos y una idea de historia en mente debo responder las siguiente preguntas ¿Quién es tu audiencia?, ¿Qué quieres que tu audiencia sepa o haga?, ¿Cómo puedes usar tus datos para explicar tu argumento?

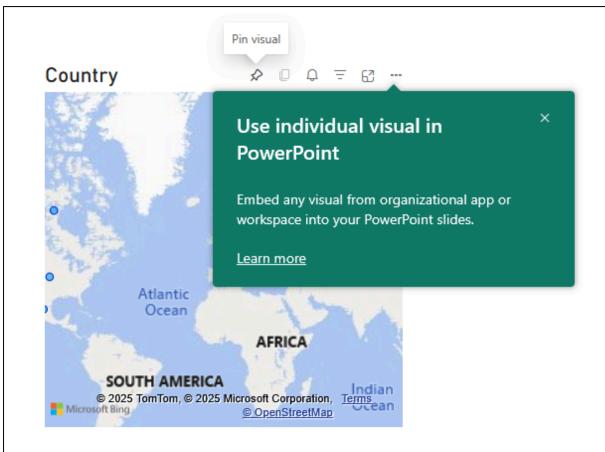
Ahora sí, para crear mi historia puedo seguir líneas básicas del storytelling como:

- **Contexto:** ¿Por qué estás contando esta historia? Se trata de buscar un gancho para atraer a la audiencia.
- **Personajes:** ¿Quiénes son los actores clave?
- Problema: ¿Cuál es el conflicto?
- **Soluciones:** ¿Cómo se puede resolver el problema? ¿Qué ideas clave o acciones debemos tener en cuenta? ¿Qué se ganará? Destaca el valor y haz fácil de relacionar las decisiones a tomar.

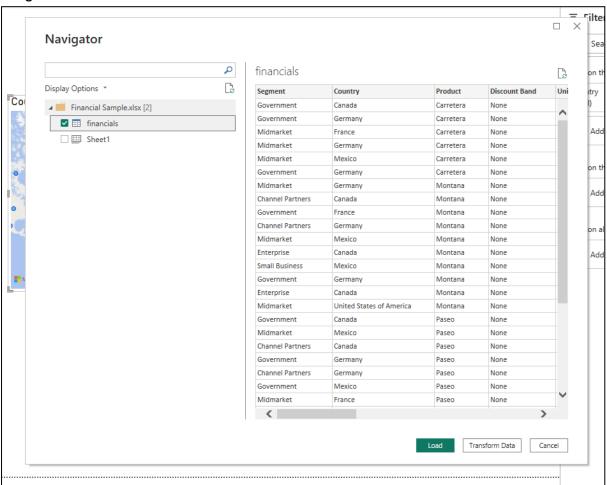
Finalmente, usa elementos visuales. Cuando incorpora los activos visuales (cuadros, gráficos, etc.) a su narrativa, atrae a la audiencia con percepciones que de otro modo estarían ocultas y que proporcionan los datos fundamentales para apoyar su teoría.

**Parte B.** Actividades del <u>curso virtual de PowerBl</u> Visualización de reportes

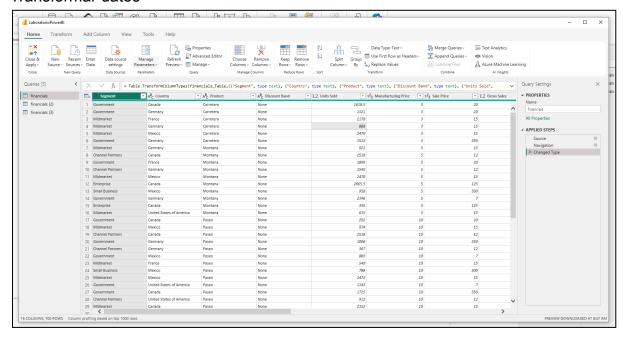




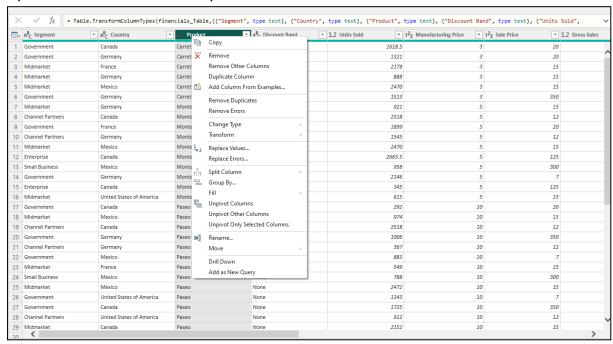
# Cargar datos



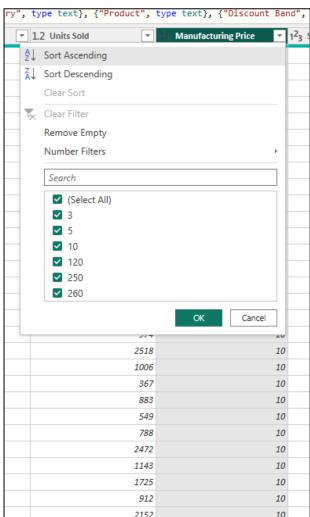
## Transformar datos



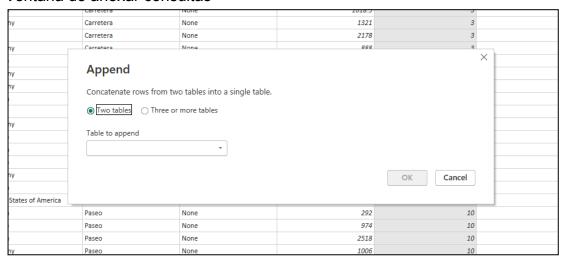
# Opciones de transformación para columnas



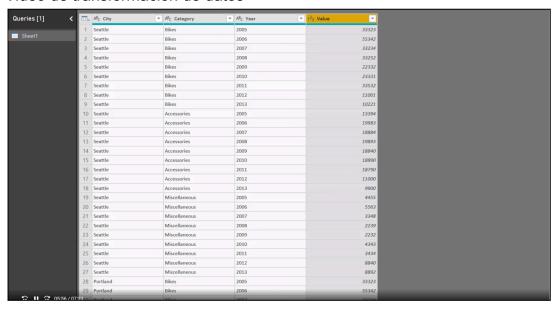
#### Ventana de filtros



#### Ventana de anexar consultas



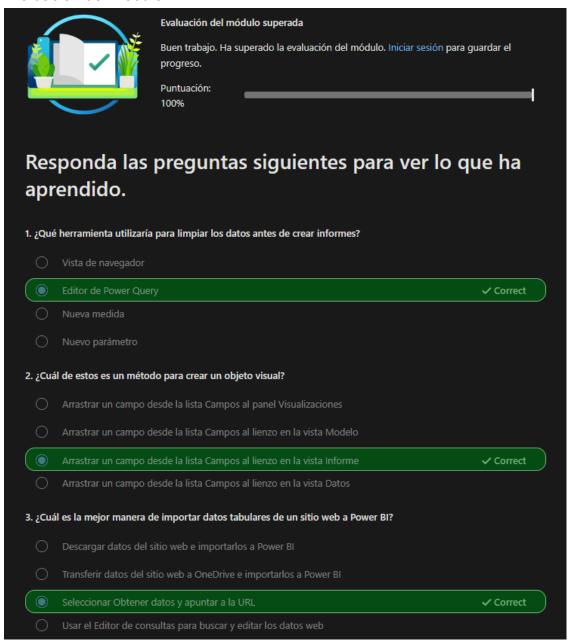
## Video de transformación de datos



# Creación de elementos visuales con datos transformados



#### Evaluación del módulo



## Finalización del módulo

