# Actividad de Aprendizaje 6-Power BI

Mónica Fernanda Rojas Celis Yeimy Vanessa Ricardo Ballestas Daniel Gómez Pérez

Servicio Nacional de Aprendizaje

Tecnología en Análisis y desarrollo de software – Ficha 2828523

Medellín, 10 de abril de 2025

# Tabla de Contenido

1.	Intr	oducción	3
2.	Obj	etivos	3
3.	. Datos rueda de la vida		3
4.	Aná	llisis de datos	7
4	.1	Importar los datos del archivo Excel a Power BI	7
4	1.2	Limpieza y transformación de los datos	8
4	1.3	Creación de métricas clave	9
4	1.4	Análisis descriptivo	11
4	1.5	Correlaciones y tendencias	12
Ref	ferenci	ias	15

#### 1. Introducción

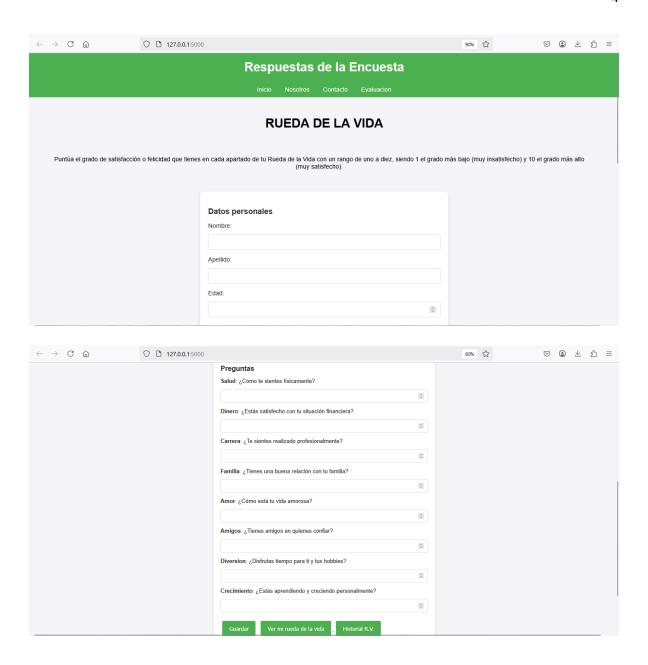
El presente proyecto tiene como objetivo analizar los resultados obtenidos de las encuestas de la "rueda de la vida", aplicada a los empleados de la empresa, con el fin de evaluar diferentes aspectos de su satisfacción, bienestar y desarrollo dentro de la organización. Utilizando las herramientas más útiles y pertinentes de análisis de datos y estadística, se busca identificar áreas críticas de mejora y proyectar el comportamiento y la satisfacción de los empleados en los próximos años. Esto permitirá a la empresa tomar decisiones estratégicas informadas, en especial en el área de talento humano, y definir las líneas de acción prioritarias para el próximo año.

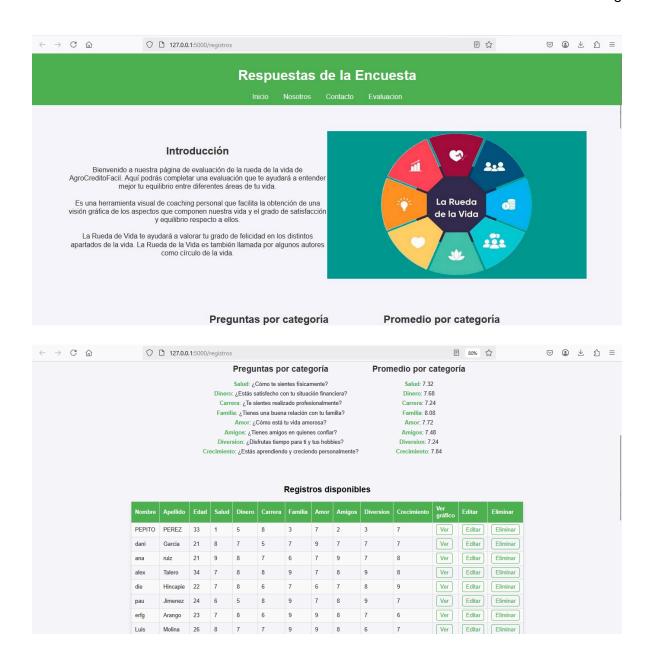
#### 2. Objetivos

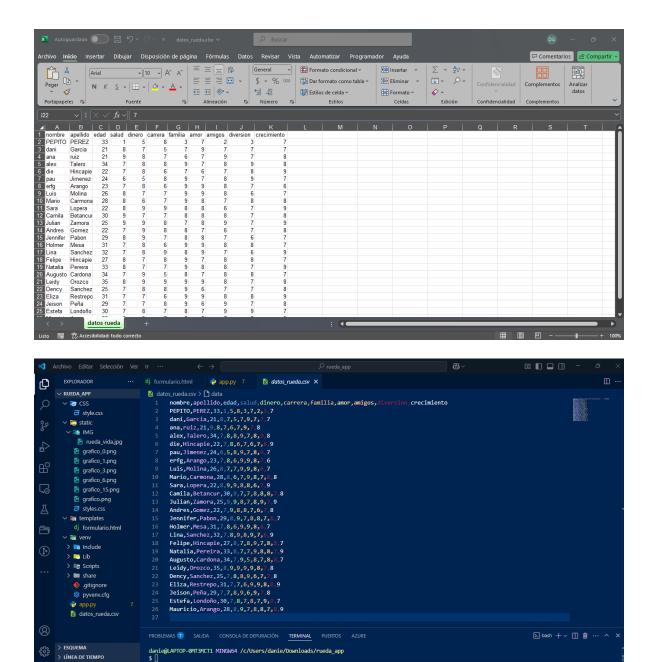
- Analizar los resultados de las encuestas de la rueda de la vida, desglosando los datos de los
  empleados por áreas clave de satisfacción (familia, amor, salud, dinero, etc.).
- Identificar tendencias y patrones dentro de las respuestas para detectar áreas de oportunidad para la mejora en el bienestar de los empleados.
- Elaborar proyecciones de la satisfacción y comportamiento de los empleados para los próximos 5 años, utilizando métodos estadísticos y de predicción adecuados.
- Generar un informe visual interactivo en Power BI que facilite la comprensión y el análisis de los datos por parte del equipo de talento humano, permitiendo la toma de decisiones basadas en datos.
- Sugerir líneas de acción prioritarias para el próximo año, enfocadas en las áreas de desarrollo y bienestar que requieran mayor atención.

#### 3. Datos rueda de la vida

El conjunto de datos recopilados del ejercicio de la rueda de la vida se almacena y extraen en archivo de Excel para realizar el análisis respectivo en el software PowerBI, con el objetivo de analizar los datos y presentar un informe que permita a la organización plantear sus líneas de énfasis desde el área de talento humano para el próximo año, una proyección del comportamiento de los empleados y su nivel de satisfacción para los próximos 5 años y brindar soporte de dichas proyecciones. Aquí se presentan algunas capturas del ejercicio.



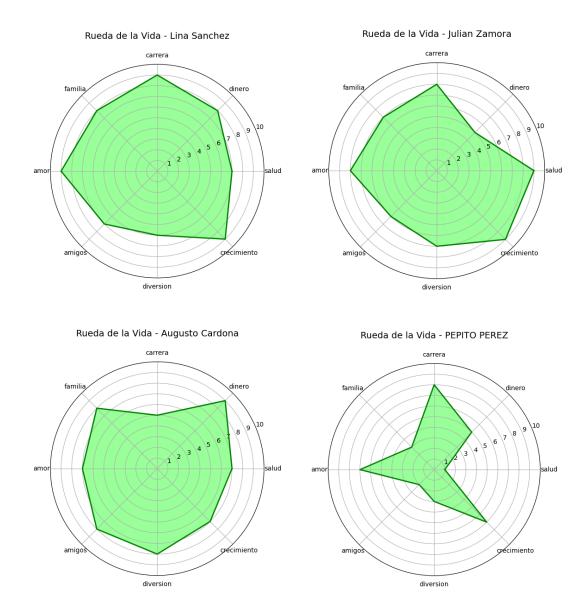




Col 1: nombre Lín. 27, col. 1 Espacios: 4 UTF-8 CRLF CSV 🔠 📦 Go Live 🖉 Pretti

Algunos gráficos de rueda de la vida de encuestados:

✓ 🙎 ⊗ 0 🛦 7 ⊘ CSVLint Qu

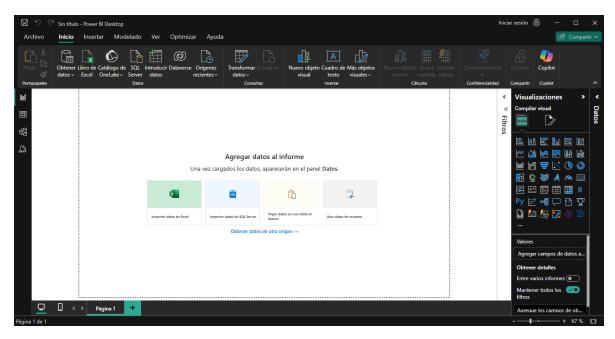


### 4. Análisis de datos

Teniendo en cuenta que los datos provienen de un archivo de Excel que contiene los resultados de las encuestas de la rueda de la vida realizadas a los empleados, aquí tenemos pasos para el análisis en Power BI:

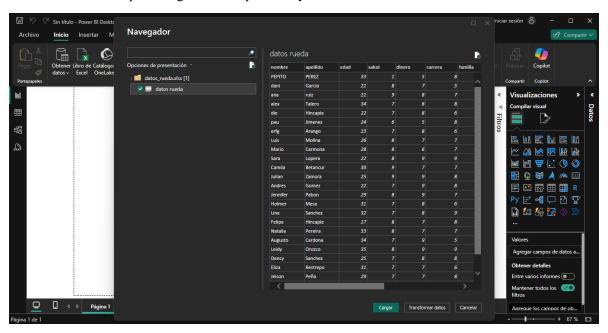
#### 4.1 Importar los datos del archivo Excel a Power BI

Se conecta el archivo de Excel que contiene las respuestas de las encuestas

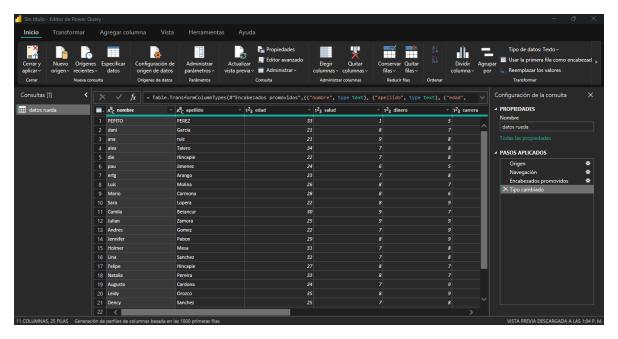


### 4.2 Limpieza y transformación de los datos

Se revisan los datos para asegurarse de que no haya valores faltantes o inconsistentes

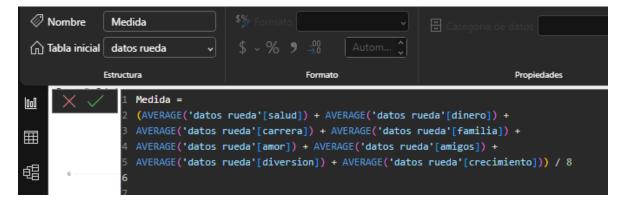


En Power Query, se puede realizar transformaciones para asegurarnos de que los datos estén listos para el análisis (por ejemplo, corregir valores nulos, cambiar tipos de datos, etc.).

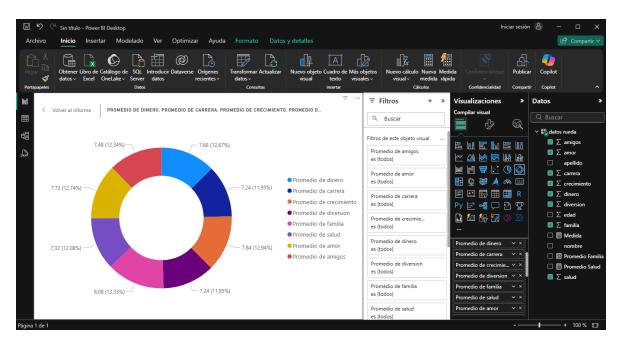


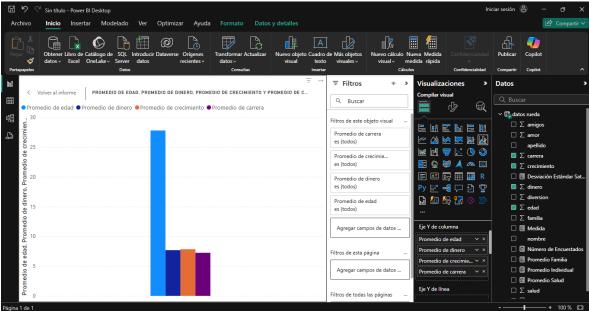
#### 4.3 Creación de métricas clave

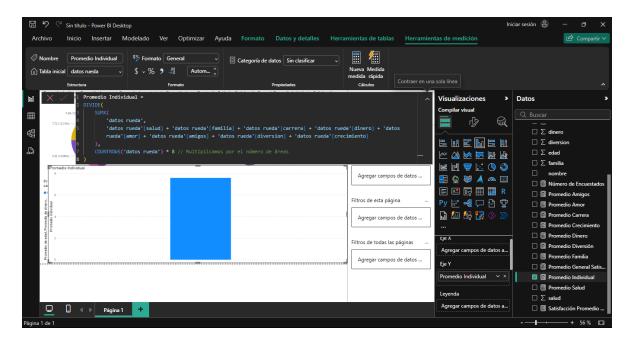
Se puede calcular métricas de satisfacción para cada aspecto de la "rueda de la vida" (ej., promedio de satisfacción de los empleados en salud, dinero, carrera, etc.)



De igual manera calcula el índice de satisfacción general y segmenta los datos por diferentes variables (edad, número de encuestados, etc.).

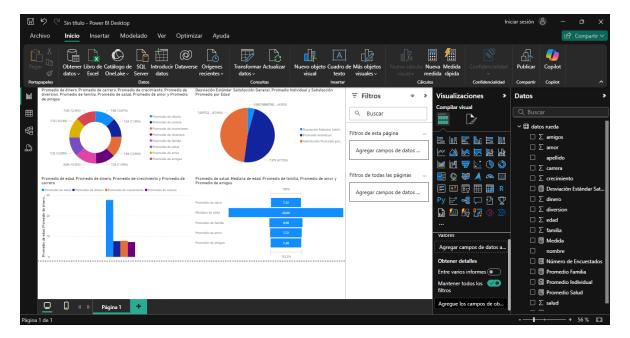


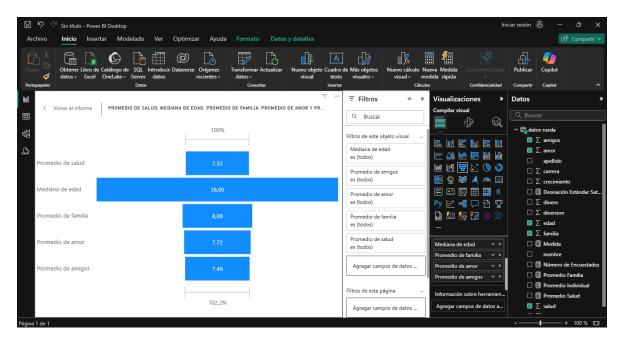




# 4.4 Análisis descriptivo

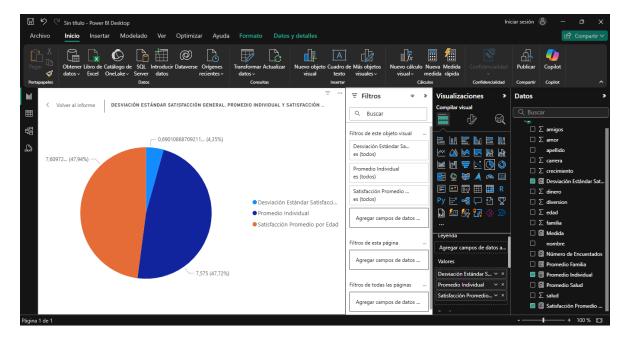
Se pueden realizar análisis descriptivos de las respuestas, como medias, medianas, desviaciones estándar, etc. También utilizar gráficos de barras, líneas y pastel para visualizar las respuestas y comparaciones entre áreas.

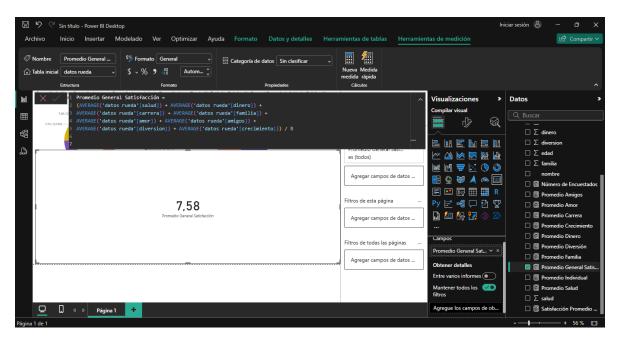


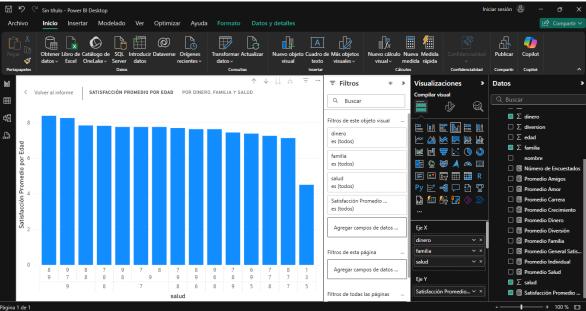


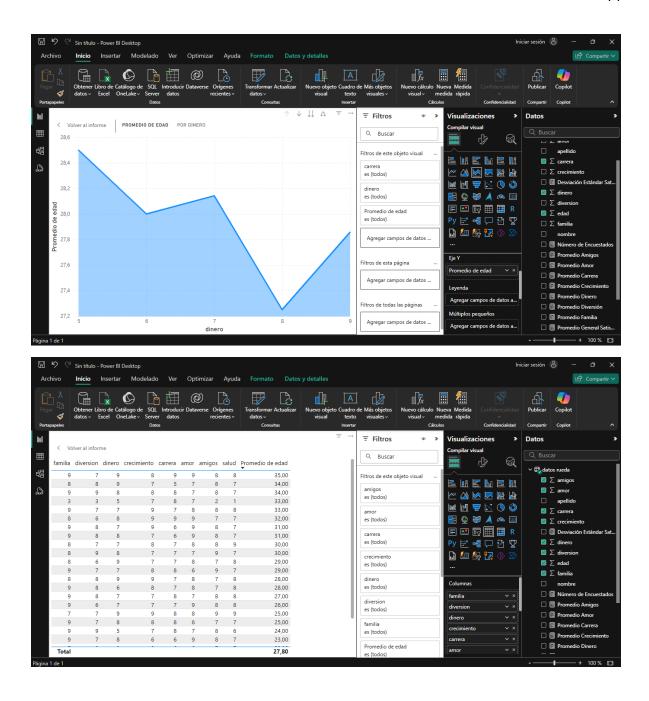
# 4.5 Correlaciones y tendencias

La exploración de las correlaciones entre distintas variables (por ejemplo, correlación entre satisfacción laboral y satisfacción personal).









#### Referencias

- Amador, P., & De La Felicidad, G. (2021, September 15). Rueda de la vida (o Círculo de la Vida).

  Happiness Play Blog. https://www.happinessplay.es/blog/rueda-de-vida
- ¿Qué es Power BI? Power BI. Microsoft Learn. https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/fundamentals/power-bi-overview
- Io-Social. (2021, June 1). La rueda de la vida. Io-social. https://www.io-social.es/la-rueda-de-la-vida/
- Python 3.13 documentation. (n.d.). Python Documentation. https://docs.python.org/3/