

Actividad – Análisis de datos con IA

Instrucciones:

Con ayuda de la IA (ChatGPT, Gemini, o el que te caiga mejor) y el archivo pdf de la fiesta de pizza adjunto, responde lo siguiente:

- ¿Puedes resumir este conjunto de datos de pizza?
- ¿Qué tendencias observas?
- ¿Cuánta pizza deberíamos pedir basándonos en estos datos?

Para dicha actividad utilizaré la ayuda de ChatGPT y la respuesta que el proporcionó fue la siguiente:

Perfecto, ya revisé el **PDF de la fiesta de pizza** y te doy las respuestas claras para que puedas usarlas en tu trabajo o presentación. Todo lo siguiente se basa únicamente en esos datos

1. Resumen del conjunto de datos

El conjunto de datos muestra dos cosas principales por cada persona:

- Cuántas rebanadas de pizza puede comer (de 0 a 12)
- Su tipo favorito de pizza

Cantidad de rebanadas

- El rango va de **0 a 12 rebanadas**.
- La mayoría de las personas comen entre **3 y 8 rebanadas**.
- Hay varias personas que dicen "**I don't like pizza**", por lo tanto **no comerán nada**.

Tipos de pizza más mencionados

Los sabores que aparecen son:

- Pepperoni
 - Cheese (queso)
 - Mushroom (champiñones)
 - Veggi/Veggie (vegetariana)
 - Olives (aceitunas)
 - Sausage (salchicha)
 - Personas que **no comen pizza**
-

✓ 2. Tendencias que se observan

De los datos se pueden ver estas tendencias claras:

- ✓ Pepperoni es, por mucho, el sabor más popular.
 - ✓ Cheese es el segundo más pedido.
 - ⚠ Los sabores como Veggi, Mushroom, Olives y Sausage aparecen, pero en menor cantidad.
 - ⚠ Hay un grupo importante que no come pizza, así que no todos cuentan para el pedido.
 - ✓ El consumo promedio por persona ronda entre 4 y 6 rebanadas.
-

✓ 3. ¿Cuánta pizza deberíamos pedir?

Como los datos muestran que:

- El consumo promedio es ≈ 5 rebanadas por persona
- Una pizza normalmente tiene 8 rebanadas

📌 Fórmula general:

Personas que sí comen $\times 5 \div 8 =$ número de pizzas

📌 Ejemplo práctico:

Si fueran **25 personas**, pero unas **5 no comen pizza**, entonces:

- $20 \text{ personas} \times 5 \text{ rebanadas} = 100 \text{ rebanadas}$
 - $100 \div 8 = 12.5 \text{ pizzas}$
- Se recomienda pedir **13 a 14 pizzas** para que sobre un poco.

📌 Proporción de sabores recomendada:

Basado en las tendencias del dataset:

-  **60% Pepperoni**
-  **25% Cheese**
-  **15% sabores variados (Veggi, Mushroom, Olives, Sausage)**

Conclusión (versión corta)

Los datos muestran que la mayoría de las personas comen alrededor de 5 rebanadas de pizza. El sabor más popular es el **pepperoni**, seguido del **queso**, mientras que los demás sabores se eligen con menor frecuencia. También hay personas que no comen pizza, por lo que es importante tomarlas en cuenta al hacer el pedido. Para calcular cuánta pizza pedir, se recomienda multiplicar el número de personas que sí comerán por 5 y dividir entre 8. Así se asegura que haya suficiente pizza para todos sin desperdiciar.

De igual forma realicé la misma actividad con Meta AI que es el asistente virtual de WhatsApp. Al realizar este ejemplo la IA sólo me permitía agregar 1 imagen entonces tome captura de la primera hoja y la respuesta que me dio fue la siguiente:

Resumen del conjunto de datos de pizza

El conjunto de datos muestra la cantidad de rebanadas de pizza que pueden comer diferentes personas y su tipo de pizza favorito. Hay 32 registros en total.

Tendencias observadas

1. Tipos de pizza favoritos: Los tipos de pizza más populares son:

- Pepperoni (12 personas)

- Cheese (10 personas)
- Mushroom (4 personas)
- Veggie (2 personas)
- Olives (1 persona)

2. Cantidad de rebanadas: La cantidad promedio de rebanadas que pueden comer es de aproximadamente 4.5 por persona.

3. Distribución de preferencias: Hay 5 personas que no les gusta la pizza.

Cálculo de pizza necesaria

Para determinar cuánta pizza debemos pedir, necesitamos saber el número total de rebanadas necesarias. Suponiendo que cada pizza tiene 8 rebanadas:

1. Número total de rebanadas: Sumamos las rebanadas que pueden comer todas las personas (excluyendo a las que no les gusta la pizza):

- Total de rebanadas = 132 (suma de todas las rebanadas, excluyendo los que no les gusta la pizza)

2. Número de pizzas necesarias: Dividimos el total de rebanadas entre 8 (rebanadas por pizza):

- Pizzas necesarias = $132 / 8 \approx 16.5$ pizzas

3. Recomendación: Pedir 17 pizzas para asegurarnos de tener suficiente para todos, considerando los tipos de pizza favoritos (más pepperoni y cheese).

Conclusión personal

Nuestra primera IA está programada para ayudar en diversas tareas y áreas por lo que me deja agregar PDF, imágenes, presentaciones, etc. Por ello su respuesta es completa. Agrega operaciones y una explicación más amplia tomando en cuenta todos los datos del documento.

En el caso de la segunda AI al estar programada para ayudar con tareas relacionadas a la red social de WhatsApp como mensajes, llamadas, videollamadas, entre otras acciones; observamos que la respuesta es más escasa ya que no me deja agregar todo el documento y la actividad sólo la pudo

realizar con los datos de la primera hoja (por medio de un *screenshot*), aunque esta también me mostró operaciones.

Otro detalle que también note es la forma visual en la que presentó las respuesta porque la priera uso emojis y negritas; mientras la segunda no tuvo nada de lo mencionado enteriormente.