

Nidia Vanessa Chávez Rendón

## Análisis de Datos con IA: ChatGPT 5.1

Con ayuda de la IA (Chat GPT o Gemini o alguna de tu elección) y el archivo pdf de la fiesta de pizza adjunto, responde lo siguiente:

- ¿Puedes resumir este conjunto de datos de pizza?

### 1. Resumen del conjunto de datos

El PDF contiene muchas filas, y cada una tiene:

- Número de rebanadas que una persona puede comer (0 a 12)
- Su tipo de pizza favorito (Pepperoni, Cheese, Mushroom, Veggie, etc.)
- Algunos dicen "I don't like pizza", y muchas de esas personas comen 0 rebanadas.

Aunque los datos son extensos, las observaciones principales son claras:

### Distribución general de rebanadas

- Varía entre 0 y 12.
- La mayoría de valores están entre 2 y 8 rebanadas.
- Aparecen varios casos de 10, 11 y 12, pero parecen más excepcionales.
- Muchas personas que dicen "I don't like pizza" consumen 0 o muy pocas rebanadas.

### Tipos de pizza más mencionados

Contando la frecuencia visual aproximada:

1. Pepperoni → Claramente el más frecuente.
2. Cheese → Segundo lugar.
3. Veggie / Veggie
4. Mushroom
5. Olives
6. Sausage
7. "I don't like pizza" aparece bastante también.

- ¿Qué tendencias observas?

#### Tendencia 1: Pepperoni domina totalmente

Es el sabor más repetido en el documento, por mucha diferencia. Esto sugiere que, si tienes que elegir un sabor para un grupo, Pepperoni es la apuesta segura.

#### Tendencia 2: El consumo promedio parece moderado

Aunque algunos comen 10–12 rebanadas, lo más común son valores de 3–6 rebanadas.

Si tuviera que estimar un “promedio grupal” solo observando los datos:

Entre 4 y 5 rebanadas por persona parece lo más razonable.

#### Tendencia 3: Quienes no comen pizza están claramente etiquetados

Muchos valores de 0 o 1 se acompañan de “I don’t like pizza”.

Es decir:

- Si alguien dice que no le gusta la pizza, probablemente no comerá casi nada.

#### Tendencia 4: Cheese también es muy popular

Si el grupo necesita dos sabores, Pepperoni y Cheese cubrirán la preferencia de la mayoría.

- ¿Cuánta pizza deberíamos pedir basándonos en estos datos?

Voy a darte un cálculo práctico, basado en:

- Promedio de consumo  $\approx$  4–5 rebanadas por persona
- Una pizza promedio trae 8 rebanadas

Fórmula rápida:

$$\text{Pizzas} = (\text{Personas} \times 4.5 \text{ rebanadas}) / 8$$

Personas	Rebanadas necesarias	Pizzas recomendadas
5	~22.5	3 pizzas
10	~45	6 pizzas
20	~90	12 pizzas

Sabores sugeridos según tendencias

Para un grupo grande:

- 60% Pepperoni (es el favorito dominante)
- 30% Cheese
- 10% otros (Veggie, Mushroom, Olives, Sausage) si quieres variedad

Si el grupo es pequeño (5–8 personas):

- 1 Pepperoni
- 1 Cheese
- 1 variada (Veggie o Mushroom)

- **Conclusión final**

El dataset muestra que:

- La mayoría puede comer entre 3 y 6 rebanadas.
- Pepperoni es el sabor más popular.
- Con base en eso, se deben pedir 4–5 rebanadas por persona, lo que equivale a media pizza por persona aproximadamente.