

Tarea 2 – Análisis de Datos con IA

Tecnologías PRO – Gianna Angélica Bianchi Polanco –
giannabianchi612@gmail.com

Instrucción: 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 las siguientes preguntas:

CHAT GPT

¿Puedes resumir este conjunto de datos de pizza?

Según CHAT GPT, el documento tiene muchas filas, cada una con dos columnas correspondientes:

- Número de rebanas de pizza que la persona puede comer
- Tipo de pizza favorito

Los números van desde 0 hasta el 12, y preferencias como “Cheese, Peperoni, Mushroom, Veggie/Veggi, Olives, o I don’t like pizza”

La conclusión de CHATGPT es:

- Hay una gran variación en cuántas rebanas puede comer cada persona.
- El tipo favorito de pizza aparece junto al número de rebanadas.

¿Qué tendencias observas?

Según CHATGPT hay dos tendencias, por las columnas

Preferencias más comunes

El tipo de pizza que aparece con más frecuencia es el Pepperoni, porque ocurre repetidamente en todas las páginas del dataset.

Igual los otros tipos frecuentes:

- Cheese
- Mushroom
- Veggie/Veggi
- Olives

Cantidades de rebanadas

En el dataset aparecen muchos valores altos por persona: 9, 10, 11, 12. Aunque también hay valores moderados como: 3-6

Los valores “0” (Personas que no comen pizza), son muy pocos a comparación con el resto.

Según CHATGPT las tendencias generales son:

- La mayoría come pizza.

- La cifra común parecer estar entre 3 y 6 rebanadas.
- Existe un grupo notable de personas que comen entre 10-12 rebanas, lo cual eleva el promedio.
- Pepperoni domina como saber preferido.

¿Cuánta pizza deberíamos pedir basándonos en estos datos?

Según CHATGPT, si una pizza tiene 8 pedazos y tomamos el dataset completo

Estimación razonable por persona

Promedio aproximado: 5-6 rebanadas por persona

Entonces:

Cada persona $\frac{3}{4}$ de pizza, por cada 10 personas se deberían pedir 8 pizzas.

Bonus: Pregunté si la pizza es de 12 pedazos

Entonces CHATGPT dijo:

5 rebanadas - $5/12 = 0.42$ pizzas

6 rebanadas - $6/12 = 0.50$ pizzas

→ 5 personas - 3 pizzas

→ 10 personas - 5 pizzas

Bonus 2: Le dije a CHATGPT que lo calcule exacto. Tardó unos segundos más en pensar y resolver la duda.

Promedio: 3.748 rebanadas por persona

1 pizza 8 pedazos:

$3.748 / 8 = 0.4685$ pizzas por persona

→ 5 personas - 3 pizzas

→ 10 personas - 5 pizzas

→ 20 personas - 10 pizzas

→ 30 personas - 14-15 pizzas

1 pizza 12 pedazos:

$3.748 / 12 = 0.312$ pizzas por persona

→ 5 personas - 2 pizzas

→ 10 personas - 4 pizzas

→ 20 personas - 7 pizzas

→ 30 personas - 9-10 pizzas