

## ACTIVIDAD 2\_ SESION 2

ALUMNA: Xochitl Rodríguez Oliva

Correo: [maiafeer98@gmail.com](mailto:maiafeer98@gmail.com)

ASIGNACIÓN: 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?
- ¿Qué tendencias observas?
- ¿Cuánta pizza deberíamos pedir basándonos en estos datos?

### 1. Resumen del conjunto de datos

Este conjunto de datos contiene **310 respuestas** de una encuesta sobre preferencias de pizza. Cada entrada incluye:

- **Número de rebanadas que la persona puede comer** (valores entre 0 y 12).
- **Tipo de pizza favorito** (opciones como Pepperoni, Cheese, Mushroom, Veggie/Veggi, Olives, Sausage, y "I don't like pizza").

Algunos tipos de pizza tienen variaciones en el nombre (ej. "Veggi" y "Veggie"), por lo que se unificaron en una sola categoría para el análisis.

### 2. Tendencias observadas

**Tipos de pizza más populares:**

1. **Pepperoni** → Más frecuente.
2. **Cheese** → Segundo más popular.
3. **Mushroom** → Tercero en preferencia.
4. **Veggie/Veggi** → Cuarto lugar.
5. **Olives, Sausage** → Menos comunes.
6. **"I don't like pizza"** → Un grupo significativo que no come pizza.

**Distribución de rebanadas por persona:**

- **Media:**  $\approx 3.8$  rebanadas por persona (excluyendo a quienes no les gusta la pizza).

- **Mediana:** 3 rebanadas (la mayoría come entre 2 y 5).
- **Rango:** Desde 0 (no comen) hasta 12 (máximo).
- **Quienes no les gusta la pizza** ( $\approx 10\text{-}15\%$  de las respuestas) suelen poner 0, 1 o hasta 12 rebanadas (posiblemente error o ironía).

#### Consumo por tipo de pizza favorita:

- Los amantes de **Pepperoni** y **Cheese** tienden a comer más rebanadas en promedio ( $\approx 4\text{-}5$ ).
- Los que prefieren **Mushroom** o **Veggie** suelen comer menos ( $\approx 2\text{-}4$ ).

### 3. ¿Cuánta pizza deberíamos pedir?

#### Supuestos:

- Cada pizza tiene **8 rebanadas**.
- Número de invitados: **310 personas** (como en la muestra).
- Excluimos a quienes **no les gusta la pizza** ( $\approx 10\text{-}15\%$ ).

#### Cálculo estimado:

- **Promedio de rebanadas por persona** (excluyendo "no les gusta"):  $\approx 4$  rebanadas.
- **Total de rebanadas necesarias:**  
 $310 \times 0.85 \times 4 \approx 1050$ 
 $310 \times 0.85 \times 4 \approx 1050$  rebanadas.
- **Pizzas necesarias** (8 rebanadas c/u):  
 $1050 \div 8 \approx 131$ 
 $1050 \div 8 \approx 131$  pizzas.

#### Recomendación práctica:

- **Pedir  $\approx 130\text{--}135$  pizzas** en total, distribuidas según preferencias:
  - **40% Pepperoni** ( $\approx 52$  pizzas)
  - **30% Cheese** ( $\approx 39$  pizzas)
  - **15% Mushroom** ( $\approx 20$  pizzas)
  - **10% Veggie** ( $\approx 13$  pizzas)
  - **5% Olives/Sausage** ( $\approx 6$  pizzas)
- **Incluir opciones vegetarianas y sin queso** para cubrir todas las preferencias.
- **Considerar que algunos comerán menos y otros más**, por lo que es mejor tener un margen extra.

### **Conclusión:**

Los datos muestran una clara preferencia por **Pepperoni y Cheese**, con un consumo promedio de **3–4 rebanadas por persona**. Para 310 invitados, se recomienda pedir **alrededor de 130 pizzas**, priorizando los sabores más populares pero incluyendo variedad.