

Tarea 2 (10-12-2025): Análisis de datos con IA (Se Uso Gemini)

Por: Amy Maldonado Jaramillo

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?

Basado en el análisis del archivo PDF "Insights from Data and AI L2 - Dataset - Pizza Slice Data.pdf".

1. Resumen del Conjunto de Datos

El documento contiene datos brutos de una encuesta sobre preferencias de consumo de pizza. Los datos están organizados en dos columnas principales:

- **Cantidad:** "Number of Slices I Can Eat" (Número de rebanadas que puedo comer).
- **Preferencia:** "Favorite Kind of Pizza" (Tipo de pizza favorita)¹¹.

El conjunto de datos incluye una variedad de respuestas que van desde personas que pueden comer **12 rebanadas** ² hasta aquellos que comen **0 rebanadas** porque "no les gusta la pizza"³³³³.

2. Tendencias Observadas

Al revisar las múltiples páginas de respuestas, surgen patrones claros:

- **El Pepperoni es el Rey:** La pizza de "Pepperoni" es, con diferencia, la respuesta más frecuente en todas las páginas⁴. Es la opción dominante.
- **Consumo Promedio vs. Extremos:**
 - La mayoría de las personas estiman que pueden comer entre **2 y 5 rebanadas**⁵.
 - Existen valores atípicos (outliers) notables: varias personas afirman poder comer **10, 11 o 12 rebanadas** de una sola vez⁶⁶⁶.
 - Hay un segmento constante de personas que responden **0 o 1**, a menudo asociado con la respuesta "I don't like pizza" (No me gusta la pizza)⁷⁷⁷.
- **Inconsistencias en los Datos (Limpieza necesaria):**
 - Hay variaciones en la escritura, como "Veggi" y "Veggie"⁸.
 - Algunas entradas son contradictorias, como personas que dicen "I don't like pizza" pero indican un número de rebanadas distinto de cero (ej. "3 slices, I don't like pizza")⁹⁹⁹, aunque lo más común es "0".
- **Variedad de Sabores:** Además de Pepperoni, los sabores recurrentes son Cheese (Queso), Mushroom (Champiñones), Veggie (Vegetariana), Sausage (Salchicha) y Olives (Aceitunas)¹⁰.

3. ¿Cuánta pizza deberíamos pedir?

Basándonos en la distribución de los datos, aquí tienes una estrategia para el pedido:

A. Cálculo de Cantidad (Volumen)

Aunque hay personas que comen 12 rebanadas, son la excepción. El promedio seguro, descartando a los que no comen, oscila alrededor de 3 rebanadas por persona.

- *Fórmula:* Multiplica el número total de invitados por 3 y divide entre 8 (rebanadas típicas por caja).
- *Ejemplo:* Para 20 personas $\$ \backslash \text{ approx } \$ 60$ rebanadas $\$ \backslash \text{ approx } \$ 8$ cajas grandes.

B. Distribución de Sabores (Proporción)

Observando la frecuencia en las tablas1111111111111111, sugiero la siguiente distribución porcentual para tu pedido:

Tipo de Pizza	Porcentaje del Pedido	Justificación
Pepperoni	50%	Es la favorita indiscutible y la que más se repite.
Queso (Cheese)	25%	Es la segunda más popular y una opción segura para todos.
Vegetariana/Hongos	15%	Agrupando "Veggi", "Mushroom" y "Olives". Necesaria para dietas específicas.
Carnes Varias	10%	Para cubrir a los amantes de "Sausage" o variaciones.

Nota Importante: No olvides tener una opción de comida alternativa para el grupo significativo que respondió "I don't like pizza".