

## Tarea de reflexión y aplicación Conceptual

Escenario 2: Ciencia Política Un consultor político debe analizar los resultados de una encuesta de salida de una elección municipal para entender el comportamiento del votante. La encuesta incluye estas variables:

- Candidato Votado: El candidato por el que votó el encuestado (Candidato A, Candidato B, Candidato C).
  - Edad del Votante: La edad en años del encuestado.
  - Razón Principal del Voto: La principal motivación para su elección (ej. "Sus propuestas", "Su partido", "Voto de castigo").
1. Clasificación de Variables: Clasifica cada una de las tres variables del escenario

Candidato votado: Variable nominal

Edad del votante: Cuantitativo

Razón principal del voto: Variable nominal

2. Análisis Univariado: Para cada una de las tres variables, describe qué tabla y qué gráfico usarías para analizarla por separado. Justifica brevemente tu elección (ej. "Para la Edad del Votante, usaría un histograma para ver la forma de la distribución de edades de los votantes...").

Candidato Votado: Yo considero que la opción es usar una tabla de frecuencia relativa para conocer cuánto porcentaje de votación tuvo cada candidato y lo representaría en una gráfica de pastel debido a que solo son 3 candidatos.

Edad del Votante: Yo usaría una tabla de frecuencias y usaría un histograma para conocer cómo se dividen las edades, quiénes vota más, etc.

Razón principal del voto: Una tabla de frecuencias absolutas y representarlo en una gráfica de barras, ya que existe la posibilidad de que se extienda mucho.

3. Análisis Bivariado: Propón una relación entre dos de las variables que te parezca interesante explorar. Describe qué tabla o gráfico usarías para analizar esta relación y qué tipo de patrón o resultado esperarías encontrar hipotéticamente.

La edad de los votantes y de las razones ya que con esto podemos saber por quién votan y por qué y qué tanto influye la edad.

La forma que se me ocurren para representarlo sería poner las razones junto con la edad y analizar si existe algún patrón.

Lo que yo esperaría que suceda es que cada edad sea conforme le conviene o conozcan más o esté más presente en redes sociales, etc.