

Evaluación 2

Total de puntos 13/14

Lea con cuidado para poder responder

Correo electrónico *

menc960728@gs.utm.mx

✓ ¿Cuál es una medida de tendencia central que es particularmente sensible a los valores extremos? *1/1

- ☐ Mediana
- ☐ Moda
- ☒ Media
- ☐ Rango



✓ Medida de tendencia central que divide un conjunto de datos en dos partes iguales *1/1

- ☐ Media
- ☒ Mediana
- ☐ Moda
- ☐ Varianza



✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la moda? * 1/1

- ☐ Es siempre numérica.
- ☐ No puede ser utilizada con datos categóricos.
- ☒ Puede haber más de una en un conjunto de datos. ✓
- ☐ Es el valor más bajo en un conjunto de datos

✓ ¿Qué significa que un conjunto de datos sea multimodal? * 1/1

- ☐ Tiene múltiples medias
- ☐ No tiene una moda definida.
- ☒ Tiene múltiples modas. ✓
- ☐ Está distribuido uniformemente

✓ Para distribuciones sesgadas, ¿Cuál sería la medida de tendencia central * 1/1 más adecuada?

- ☐ Media
- ☒ Mediana ✓
- ☐ Moda
- ☐ Desviación Estándar



✓ Usando la librería NumPy de Pýthon, ¿Cómo calcularía la media aritmética?

*1/1

- ☐ np.median(numeros_np)
- ☒ np.mean(numeros_np)
- ☐ [mean.np](#)(numeros_np)
- ☐ np.sum(numeros_np)



✓ ¿Cuál de las siguientes medidas de tendencia central es relevante para los datos de tipo categórico?

*1/1

- ☐ Media
- ☐ Mediana
- ☒ Moda
- ☐ Varianza



✓ Cuando los datos están ordenados, ¿Cuál es la interpretación de la mediana?

*1/1

- ☐ Promedio de los datos
- ☐ Valor más común
- ☒ Valor central
- ☐ Suma de todos los valores



✓ ¿Qué característica de la media se menciona en el contexto de los valores extremos? *1/1

- ☐ Resistencia
- ☒ Sensibilidad
- ☐ Variabilidad
- ☐ Inmutabilidad



✓ Seleccione la característica clave de la moda en el análisis estadístico. * 1/1

- ☐ Puede ser calculada solo para datos numéricos.
- ☒ Indica el valor más frecuente en un conjunto de datos
- ☐ Es menos útil para el análisis de datos cualitativos
- ☐ Siempre se encuentra en el centro de un conjunto de datos



✓ Seleccione el nombre de una distribución de información con más de una moda 1/1

- ☐ Unimoda
- ☐ Bimodal
- ☐ Trimodal
- ☒ Multimodal



✗ ¿Qué problema puede afectar a la mediana cuando se trata de grandes conjuntos de datos? *0/1

- ☐ Puede ser más complicada de calcular que la moda
- ☒ Podría cambiar drásticamente con la adición de más datos ✗
- ☐ Los valores atípicos no la afectan
- ☐ Puede ser difícil determinarla con precisión en conjuntos de datos pares

✓ ¿Cuál no sería una buena aplicación de la media como medida de tendencia central? *1/1

- ☐ Cuando los datos están uniformemente distribuidos
- ☒ Cuando hay valores extremos en el conjunto de datos ✓
- ☐ Cuando todos los valores son similares
- ☐ Cuando los datos son de una escala nominal

✓ Diga cuál medida de tendencia central preferiría utilizar en encuestas de opinión con respuestas del tipo "Bueno", "Regular", "Malo" *1/1

- ☐ Media
- ☐ Mediana
- ☒ Moda ✓
- ☐ Varianza

Google Formularios

