

Evaluación 3

Total de puntos 14/15 ?

Tome el tiempo necesario para resolver la siguiente evaluación

Correo electrónico *

menc960728@gs.utm.mx

✓ ¿Qué medida de dispersión es la diferencia entre el valor máximo y mínimo en un conjunto de datos? *1/1

- ☐ Varianza
- ☐ Desviación estándar
- ☒ Rango
- ☐ Coeficiente de variación



✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la desviación estándar? 1/1

- ☐ Es una medida de dispersión que no tiene en cuenta la media.
- ☐ Proporciona una visión rápida de la dispersión sin detalles.
- ☒ Mide la dispersión de los datos en relación con la media.
- ☐ Se calcula sin considerar los valores extremos



✓ ¿Qué medida de dispersión es particularmente útil cuando se analizan datos con valores atípicos? *1/1

- ☐ Varianza
- ☐ Rango
- ☒ Rango intercuartílico (IQR)
- ☐ Media aritmética



.../1

- ☒ Opción 1



✓ ¿Cómo influye la dispersión en la toma de decisiones en el mundo de los negocios? *1/1

- ☐ Una menor dispersión siempre indica una menor rentabilidad.
- ☒ La alta dispersión en los retornos de una inversión indica mayor volatilidad y riesgo.
- ☐ La dispersión no afecta las decisiones de inversión.
- ☐ El rango es la única medida de dispersión considerada para la toma de decisiones financieras.



✓ Si suponemos un contexto médico, ¿por qué es importante entender la dispersión? *1/1

- ☒ Indica cuán efectivos son los tratamientos en todos los pacientes. ✓
- ☐ Muestra la relación directa entre los tratamientos y sus costos.
- ☐ Determina la precisión diagnóstica de los equipos médicos.
- ☐ Previene la aparición de nuevas enfermedades.

✓ ¿Cuál es el desafío que existe cuando hablamos de varianza y desviación estándar? *1/1

- ☐ Son demasiado simples para ser útiles.
- ☒ Pueden ser engañosas en presencia de valores atípicos. ✓
- ☐ Solo aplican a datos cuantitativos.
- ☐ Son irrelevantes en estudios científicos.

✓ ¿Qué afirmación es cierta sobre el rango intercuartílico (IQR)? * 1/1

- ☐ Es igual a la suma de todos los cuartiles.
- ☒ Es la diferencia entre el tercer y el primer cuartil. ✓
- ☐ Se calcula sumando el rango y dividiendo entre dos.
- ☐ Es más sensible a valores atípicos que la varianza.



✓ ¿Cuál es una ventaja del coeficiente de variación en comparación con otras medidas de dispersión? *1/1

- ☐ No requiere conocimiento de la media.
- ☒ Permite comparar la dispersión entre conjuntos de datos con diferentes unidades o medias. ✓
- ☐ Es más fácil de calcular que el rango.
- ☐ Es menos sensible a valores atípicos que la mediana.

✓ ¿Qué indicaría una alta varianza en las calificaciones de un curso? * 1/1

- ☐ Todas las calificaciones son iguales.
- ☐ Las calificaciones son consistentes.
- ☒ Hay una gran variabilidad en las calificaciones. ✓
- ☐ El curso es fácil.

✓ ¿Por qué es importante la visualización de la dispersión como los box plots e histogramas? *1/1

- ☐ Solo es relevante en el análisis de datos pequeños.
- ☐ Ayuda a identificar tendencias y patrones en los datos.
- ☒ Permite identificar valores atípicos y comparar la dispersión. ✓
- ☐ Muestra la correlación directa entre variables.



✓ ¿En qué tipo de datos es crucial utilizar pruebas no paramétricas? * 1/1

- ☐ Datos que siguen una distribución normal.
- ☐ Datos cuantitativos continuos.
- ☒ Datos no normales o categóricos.
- ☐ Datos que no incluyen valores atípicos.



✓ ¿Qué medida de dispersión sería más adecuada para analizar la equidad en el acceso a servicios públicos entre diferentes regiones? *1/1

- ☐ Media
- ☐ Moda
- ☒ Coeficiente de variación
- ☐ Mediana



✓ ¿Cuál de las siguientes es una desventaja del rango como medida de dispersión? *1/1

- ☐ Es difícil de calcular.
- ☒ No considera los valores intermedios del conjunto de datos.
- ☐ Siempre proporciona un valor muy alto.
- ☐ Es más sensible a los valores atípicos que la media.



✓ ¿Qué proporciona el rango intercuartílico (IQR) que el rango no ofrece? * 1/1

- ☐ Una medida de la media.
- ☒ Una visión más detallada de donde se concentra la mayoría de las respuestas. ✓
- ☐ La suma de los valores extremos.
- ☐ Una visión rápida de la dispersión.

El formulario se creó en Universidad Tecnológica de la Mixteca. [Denunciar abuso](#)

Google Formularios

