



Análisis de datos sobre consumo de agua en una comunidad

Propósito: Que los estudiantes procesen datos sobre el consumo de agua en una comunidad utilizando software de análisis estadístico para calcular medidas de tendencia central y crear representaciones gráficas.

Instrucciones:

1. En equipos de 4 o 5 estudiantes, recolecten datos sobre el consumo de agua en tu comunidad. Pueden ser datos mensuales o anuales de diferentes hogares o áreas de la comunidad. (Si has realizado los proyectos en otras UAC's ya tienes esos datos).
2. Utilicen un software de análisis estadístico (puede ser Excel, Google Sheets, u otro de tu elección) para ingresar los datos recopilados. Asegúrate de organizarlos adecuadamente.
3. Calculen medidas de tendencia central como la media, la mediana y la moda para comprender el comportamiento general del consumo de agua en la comunidad.
4. Elaboren representaciones gráficas, como gráficos de barras, líneas o sectores, para visualizar de manera efectiva la distribución del consumo de agua. Puedes utilizar las funciones del software para esto.
5. Analicen los datos recopilados y busquen patrones o tendencias en las prácticas de conservación del agua. Creen categorías para identificar dichas prácticas y argumenten su elección para nombrar las categorías.
6. Elaboren un informe que resuma sus hallazgos. Preparen una presentación breve para compartir los resultados con tus compañeros ya sea digital o física. Analicen las medidas de tendencia central y las representaciones gráficas. Reflexionen sobre los patrones identificados y cualquier variabilidad en el consumo de agua. Antes de exponer, utilicen la lista de cotejo dada abajo para dar una presentación de calidad.

Este proyecto busca desarrollar habilidades en el manejo de datos y análisis estadístico, contribuyendo al entendimiento del consumo de agua en la comunidad a través de herramientas de software. ¡Disfruten del análisis de datos y las revelaciones que pueden obtener sobre el consumo de agua en su entorno!

Herramienta de Autoevaluación: Lista de cotejo

Criterio	Sí	No	Puntos
La muestra de datos sobre el consumo de agua en la comunidad es completa.			3
La organización de datos en el software de análisis estadístico es clara.			3
Hay un cálculo preciso de la media, mediana, moda y medidas de tendencia central del consumo de agua en la comunidad.			3
Los gráficos representan el consumo de agua de forma clara.			3
Hay una clara interpretación sobre la variabilidad en el consumo de agua y posibles implicaciones.			3
		Total	