



6th Grade Unit 1: Exploring Real-Life Phenomena through Statistics

Unidad 1 del 6^{to} grado: Explorando fenómenos de la vida real a través de estadísticas



Descripción general:

Esta primera unidad de matemáticas de sexto grado introducirá a los estudiantes en el estudio de la estadística. Los estudiantes experimentarán cómo diseñar experimentos simples, recopilar datos y aprenderán lo que constituye una pregunta estadística. Además, los estudiantes recopilarán, analizarán y mostrarán datos a través de varias representaciones gráficas y comprenderán cómo las estadísticas afectan la vida diaria.

Objetivos de aprendizaje:

En la Unidad 1, los estudiantes van a:

- Describir e interpretar el centro de una distribución (a través de una reparación equitativa)
- Resumir datos numéricos y categóricos usando rectas numéricas (gráficos de puntos, histogramas, diagramas de cajas) y gráficos de barras.
- Interpretar datos numéricos para responder preguntas de investigación estadística.
- Distinguir entre preguntas que son estadísticas y aquellas que no lo son, y escribir preguntas de investigación estadística.
- Describir la distribución de los datos, incluido su centro, variabilidad y forma general.
- Diseñar experimentos simples y recopilar datos.
- Sacar conclusiones sobre datos, comparar conjuntos de datos y hacer predicciones.
- Relacionar la elección de medidas de centro y variabilidad con la forma de la distribución de datos.
- Describir el impacto de eliminar o insertar puntos de datos en la media y mediana de un conjunto de datos.
- Cree diagramas de puntos o diagramas de caja para examinar el impacto de eliminar o insertar puntos de datos.

Vocabulario clave: (vinculado al glosario interactivo del GA DOE)

Diagrama de caja	Datos categóricos	Distribución	Gráfica de puntos
Frecuencia	histograma	Rango de valor Inter cuartil	Valor máximo
Significado	Medidas de centro	Medidas de propagación	Mediana
Valor mínimo	Modo	Datos numéricos	Parte aislada
Rango	Pregunta de estadística	Estadísticas	Simétrico
No simétrico	Variabilidad		

Recursos de apoyo:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34329>

[Mean vs Median](#)

[Measures of Variability | Definition, Formula, & Examples](#)

[Mean Absolute Deviation \(MAD\): What It Means](#)

[Mean, Median, Mode, and Range](#)