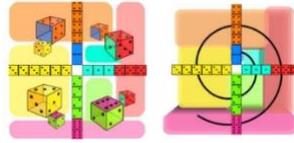




7° Grado Unidad 5: Investigando la Probabilidad



Información General:

En la quinta unidad de matemáticas de séptimo grado, los estudiantes comenzarán una exploración de los procesos de probabilidad y posibilidad. Los estudiantes desarrollarán modelos de probabilidad para encontrar la probabilidad de eventos simples y hacer predicciones utilizando información simulada. Los estudiantes compararán las probabilidades teóricas y experimentales de los eventos y explicarán las discrepancias. Los estudiantes continuarán aumentando su conocimiento de las estrategias “parte o todo” a través la exploración y el desarrollo de modelos de probabilidad aplicadas a eventos simples. Los estudiantes investigan y aprenden que la probabilidad de un evento al azar es un número entre 0 y 1. Desarrollarán un modelo de probabilidad y lo usarán para encontrar probabilidades de eventos.

Objetivos de Aprendizaje:

En la Unidad 5, los estudiantes lograrán:

- Representar la probabilidad de un evento fortuito identificado con un número entre 0 y 1 que expresa la probabilidad de que ocurra el evento.
- Aproximar la probabilidad de un evento fortuito recopilando datos sobre un evento, observando su frecuencia relativa a largo plazo y como se aproximará a la probabilidad teórica.
- Desarrollar un modelo de probabilidad y usarlo para encontrar probabilidades de eventos simples.
- Desarrollar un modelo de probabilidad uniforme asignando la misma probabilidad a todos los resultados y utilizar el modelo para determinar las probabilidades de los eventos.
- Desarrollar un modelo de probabilidad (que puede no ser uniforme) observando las frecuencias en los datos generados a partir de un proceso aleatorio.
- Comparar las probabilidades experimentales y teóricas de los eventos.
- Utilizar representaciones gráficas apropiadas y resúmenes numéricos de distribuciones de datos con variables categóricas o cuantitativas (numéricas) como modelos de probabilidad para hacer inferencias informales sobre dos muestras o poblaciones.

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

Datos Categóricos	Evento de Azar	Distribuciones de Datos	Probabilidad Experimental
Inferencias	Rango Intercuartílico	Media	Desviación Absoluta Media
Medidas de Centro	Mediana	Datos Numéricos	Resultados
Predicciones	Probabilidad	Modelo de Probabilidad	Cuantitativo
Gama	Frecuencia Relativa	Eventos Simples	Probabilidades Teóricas

Recursos de Apoyo:

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34330>

[Identifique los resultados y haga predicciones](#)

[¿Cuál es la media de un conjunto de datos?](#)

[¿Cómo se encuentra el rango de un conjunto de datos?](#)

[Encontrar Probabilidad](#)

[Probabilidad como Fracción](#)

[¿Qué es la Probabilidad?](#)

[¿Qué es la Moda?](#)