

Estadística y probabilidad

Objetivo:

Aprender a organizar y entender la información usando tablas y gráficos, descubrir patrones con la media, mediana y moda, y aplicar la probabilidad para predecir resultados en situaciones de la vida cotidiana.

Interpretación de Datos y Probabilidad

Tabla de frecuencia

En una encuesta a 24 estudiantes sobre su fruta favorita, se obtuvieron los siguientes resultados:

Fruta	Número de estudiantes
Manzana	5
Banana	7
Naranja	8
Uva	4

1. Completa la tabla si faltan datos:
2. ¿Qué fruta es la más popular?
3. ¿Qué fruta es la menos popular?

Media, mediana y moda

Registra la cantidad de horas de estudio semanal de 7 estudiantes: 2, 3, 4, 2, 5, 3, 2

1. Calcula la **media aritmética**:
2. Calcula la **mediana**:
3. Identifica la **moda**:

Probabilidad

Se lanza una moneda. ¿Cuál es la probabilidad de obtener cara?



Se lanza un dado. ¿Cuál es la probabilidad de sacar un número par?



Se gira una ruleta con 4 colores (turquesa, amarillo, verde, morado). ¿Cuál es la probabilidad de caer en verde?



Experimentos aleatorios y registro de resultados

Cada estudiante lanza un dado 10 veces y registra los resultados. Luego completa la tabla de frecuencia:

Número	Veces que salió
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Preguntas de análisis:

1. ¿Qué número salió más veces?

2. ¿Cuál salió menos veces?

3. Identifica la **moda**: