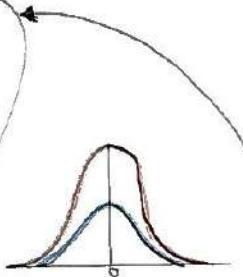


Nombre: Juan Valle
Fecha: 24/10/2025
Curso: PCEI4-02

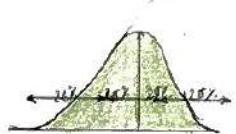
Variables: tipos, niveles de medida y escalas.

- Comprendimiento de variables cualitativas y cuantitativas.
- Identificación de niveles de medida (nominal, ordinal, de intervalo, de razón).
- Actividad: laboratorio "La máquina de Galton".
- Habilidad blanda: comunicación oral y pensamiento crítico.
- Recurso: pizarra digital, presentaciones, videos.



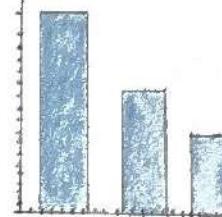
Evaluación

- Identifica y aplica correctamente las medidas estadísticas.
- Compares e interpreta resultados educativos.
- Instrumentos: guías, rúbricas, ejercicios prácticos y cuestionarios.



Conceptualización General

- Describe fenómenos educativos investigados mediante:
 - Medidas de tendencia central
 - Medidas de posición
 - Medidas de dispersión y forma.
- Permite analizar, comparar y comunicar resultados educativos.



Unidad 1 Estadística Descriptiva.



Medidas de tendencia Central

- Media, mediana y moda
- Demarcaciones con hojas de cálculo y software estadístico.
- Habilidad blanda: razonamiento lógico y organizativo.
- Recurso: calculadora científica, Geogebra, otras.

Medidas de posición

- Cuartiles, quintiles, deciles, percentiles.
- Explicación guiada y laboratorio de probabilidad (Experimento de Buffon).
- Habilidad blanda: responsabilidad y autoaprendizaje.
- Recurso: hojas de cálculo y plataformas interactivas (KhanAcademy) (GeoGebra).

Medidas de dispersión y forma

- Varianza, desviación típica, rango, asimetría, curtosis.
- Análisis con software estadístico (PSP, Jamovi, Excel).
- Habilidad blanda: autogestión y pensamiento reflexivo.
- Evaluación: resolución de problemas y cuestionarios de autoevaluación.

