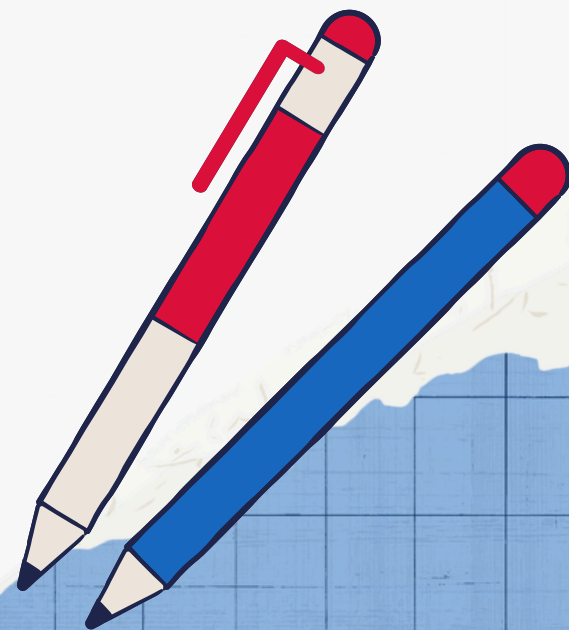
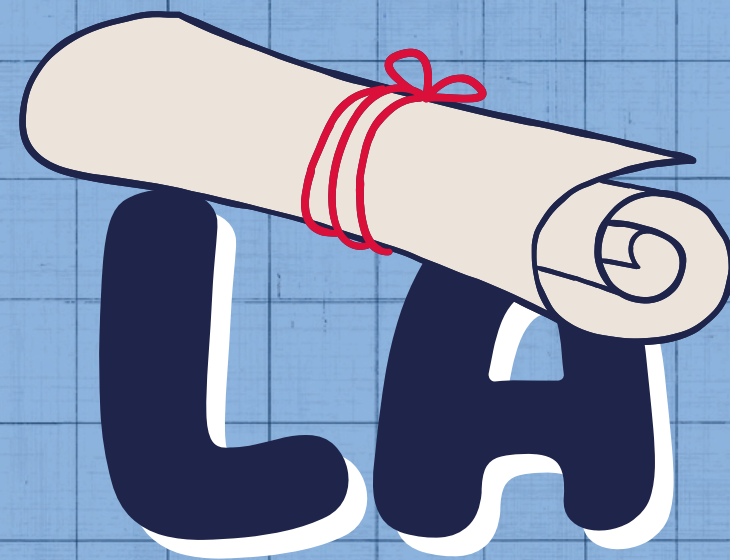




LA MAGNITUD Y EL CONTEO

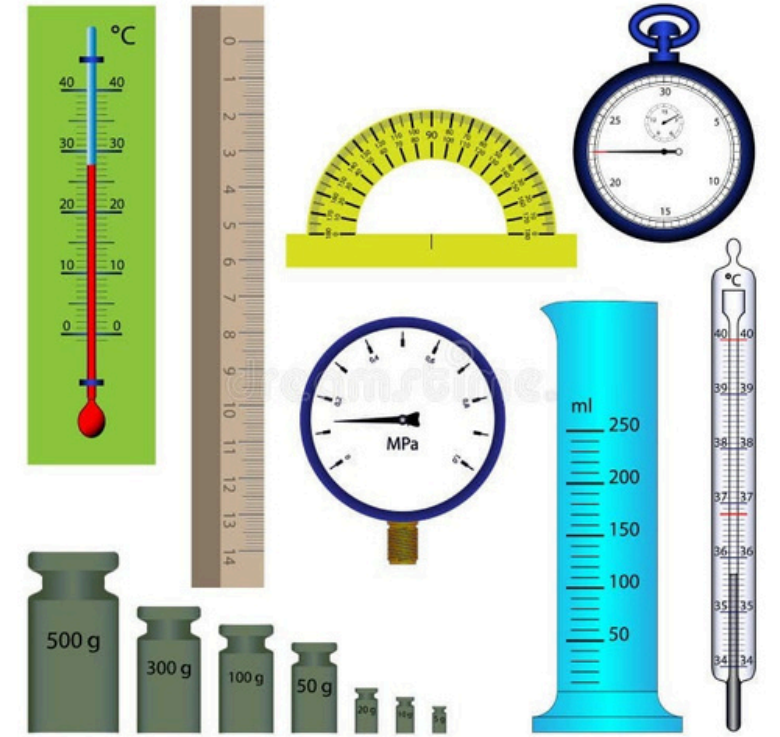


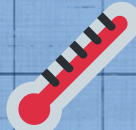
ISAAC CÓRDOBA - MICHELLE TIRADO



PREGUNTAS CLAVE:

- ¿Qué diferencia hay entre dato cuantitativo discreto y uno continuo?
- Respuesta: El dato cuantitativo discreto se cuenta y solo toma valores enteros, mientras que el continuo se mide y puede tener decimales o fracciones

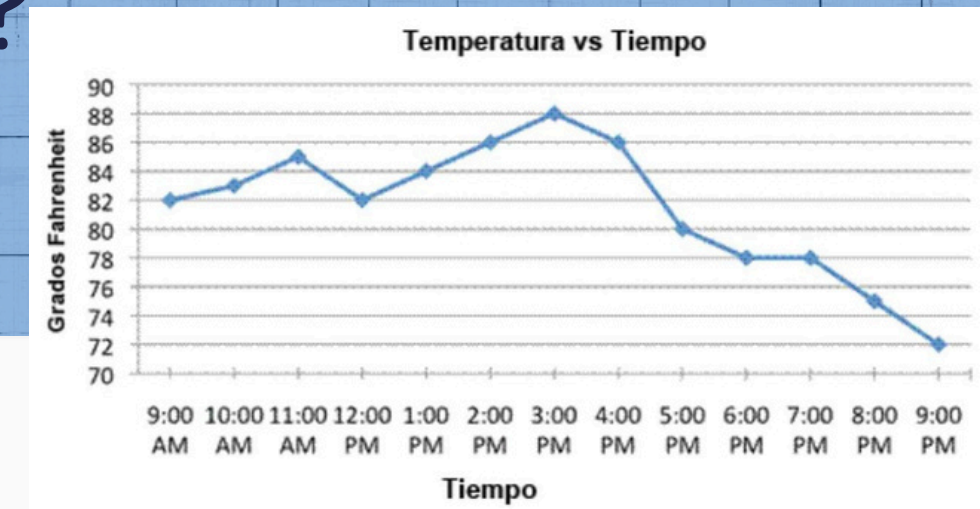


- ¿Qué ejemplos cotidianos ilustran mejor cada tipo?
-  Casas → Número de casas (discreto)
-  Personas de distintas alturas → (continuo)
-  Marcador de goles en un partido → (discreto)
-  Termómetro → (continuo)
-  Autos estacionados → (discreto)
-  Reloj digital con horas y minutos → (continuo)





- ¿Por qué es importante distinguirlos en la estadística y el modelado de datos?
- Los datos discretos se grafican con barras o conteos, y se usan en modelos de probabilidad finita y los datos continuos se grafican con líneas o curvas, y se usan en modelos de distribución continua. Si no los distingues, podrías aplicar una fórmula o tipo de análisis incorrecto.

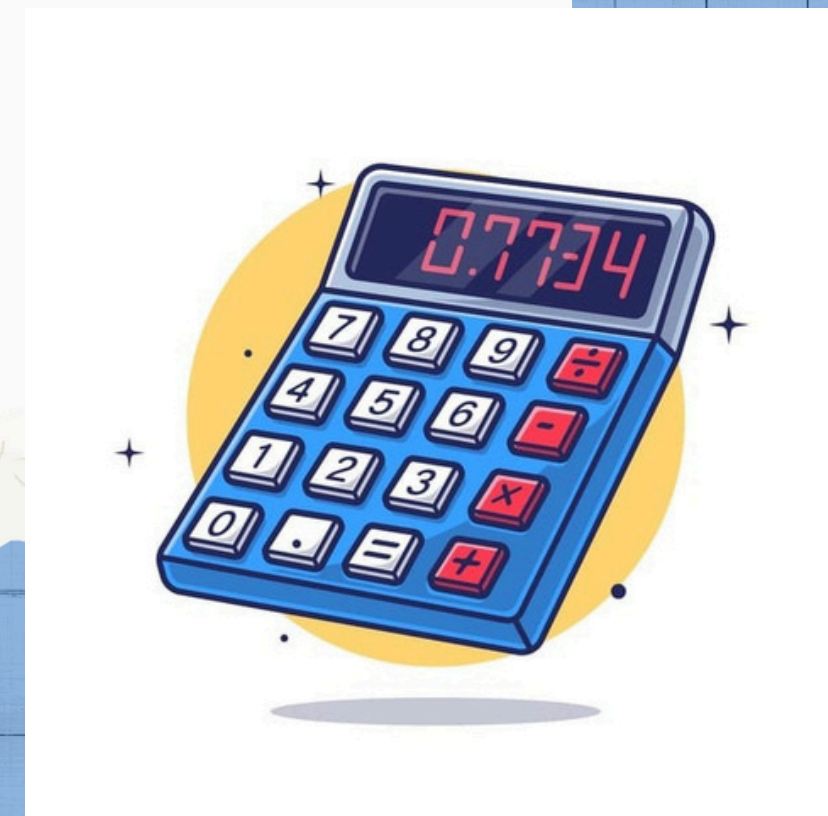
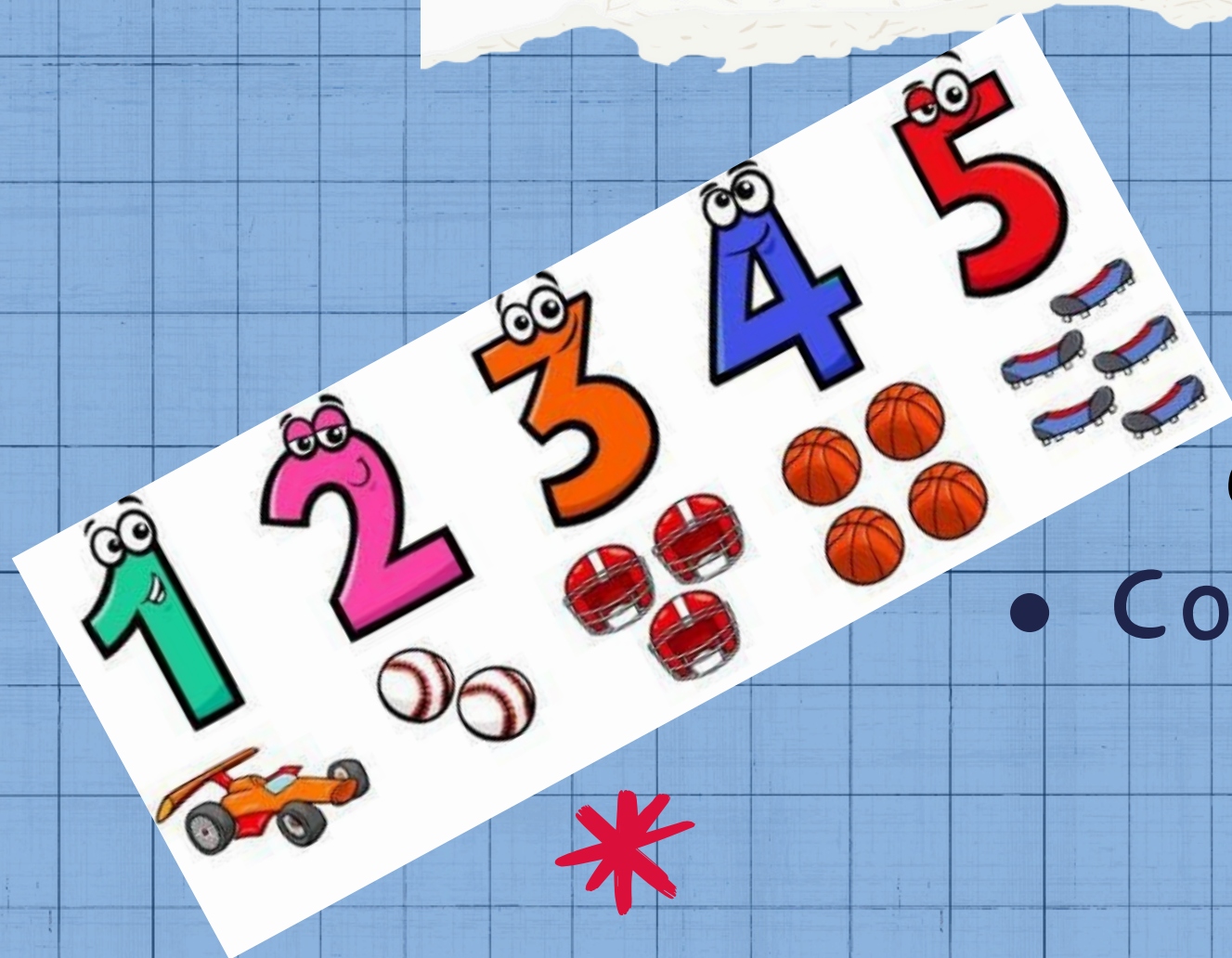




- ¿Qué tipo de operaciones o análisis se pueden hacer con cada uno?

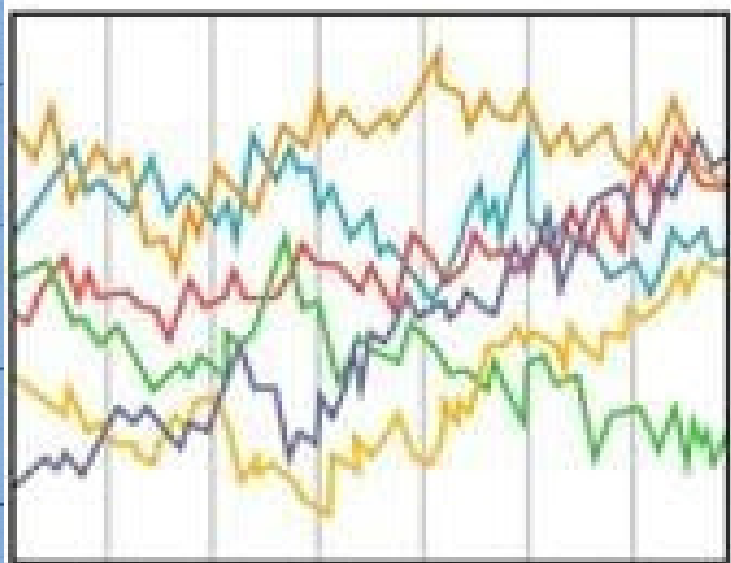
- Discretos: conteo, frecuencia, moda. Probabilidades finitas y gráficas de barras o diagramas de frecuencia.

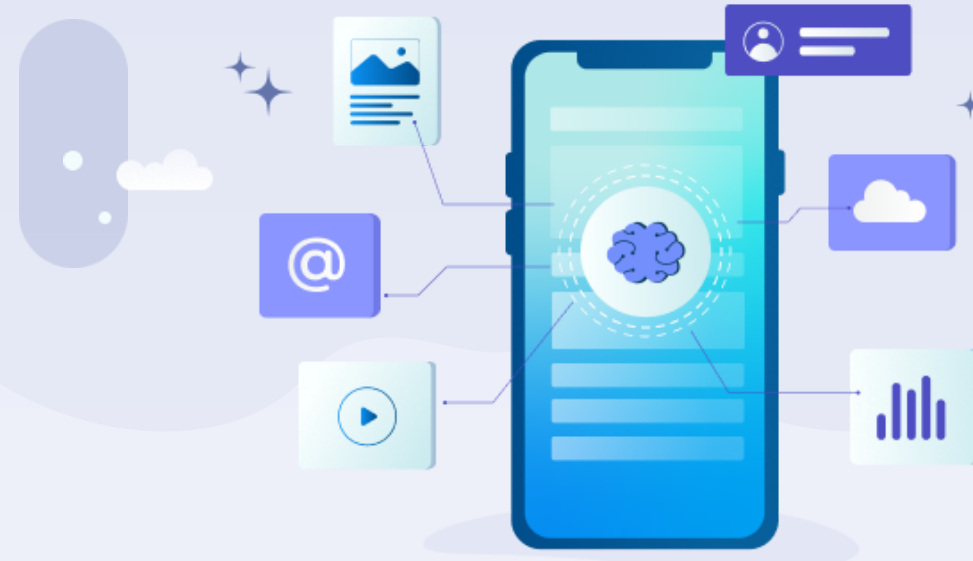
- Continuos: cálculo de medias, medianas y desviación estándar. Medición de variaciones y promedios.





- ¿Qué pasaría si los confundes al momento de analizar una situación real?
- Podrías obtener resultados falsos o malinterpretar la información, por ejemplo: Si analizas la temperatura (continua) como si fuera discreta, perderías precisión y si tratas el número de clientes (discreto) como continuo, podrías incluir valores imposibles (como 2,5 personas).





Créditos

Este contenido se co-creó en el marco del proyecto

“Metodología para la co-creación de recursos digitales de micro aprendizaje activo, con el apoyo de IA Generativa”

liderado por las investigadoras:

Sandra Isabel Arango Vásquez
Grupo de investigación E-VIRTUAL

Bell Manrique Losada
Grupo de investigación ARKADIUS



Mariutsi Alexandra Osorio Sanabria
Grupo de investigación Automática,
Electrónica y Ciencias Computacionales



Institución Universitaria

Con estudiantes de la Universidad de Medellín, la Institución Universitaria ITM y la Institución Educativa San Juan Bautista La Salle.