

Nivel Básico – Explorador

## Análisis de datos Misión 2

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA INTERMEDIA

# NORMALIZACIÓN

La normalización es crucial en campos como la estadística y la Informática para ajustar valores medidos en diferentes escalas a una común. En bases de datos, organiza los datos para minimizar redundancia y mejorar la integridad, dividiendo en tablas y vinculándolas para optimizar almacenamiento y eficiencia en consultas, esencial para la coherencia y utilidad de los datos.

## ¿Cómo aplicar la normalización?

Es fundamental seguir estos pasos para aplicar la normalización en encuestas:

- Definir variables e indicadores.
- Diseñar un cuestionario claro.
- Establecer un protocolo de recolección de datos.
- Codificar respuestas uniformemente.
- Limpiar datos para corregir errores.
- Analizar datos normalizados para identificar tendencias.
- Presentar resultados de forma clara y concisa.



# CURTOSIS

La curtosis es una medida estadística que describe la forma de la distribución de los datos en relación con la concentración de valores en torno a la media.

Puede ayudar a identificar si los datos presentan picos o colas pronunciadas en comparación con una distribución normal.



## ¿Cómo encontrar la curtosis?

Para calcular la curtosis, primero necesitas tener una muestra de datos. La curtosis se refiere a la medida de la forma de la distribución de los datos alrededor de la media.

Puedes calcularla utilizando fórmulas matemáticas específicas o a través de software estadístico como Excel, SPSS o R. Es importante tener en cuenta que la curtosis puede ser positiva, negativa o cero, lo que indica si la distribución de los datos es más puntiaguda, más achatada o similar a la distribución normal.

# PERCENTILES

Son valores que dividen una muestra de datos en 100 partes iguales, representando así la posición relativa de un dato dentro de la muestra.

Por ejemplo, el percentil 50 es la mediana de la muestra. Los percentiles son útiles para comparar el rendimiento de un individuo o grupo con respecto a una población de referencia.

# Qn

