



MAPA CONCEPTUAL  
ERIKA GONZALEZ LOPEZ  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LICENCIATURA EN PSICOLOGIA  
ESTADÍSTICA

MTRO. ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

22 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2024



**MODULO I**

**¿QUÉ ES LA ESTADISTICA?**

La Estadística es una rama de las Matemáticas que, a través de diversas metodologías y técnicas, se encarga de la recolección y organización de datos acerca de personas, sucesos o cosas.

Es un apoyo importante en el manejo y análisis de grandes volúmenes de información.

**SU IMPORTANCIA Y APLICACION**

La estadística es importante ya que sirve para conocer los comportamientos y aspectos industriales del mercado y sociales para la toma de decisiones y evaluar la confiabilidad de los resultados.

La estadística es una ciencia de aplicación práctica casi universal en todos los campos científicos:

- En las ciencias naturales
- En las ciencias sociales y económicas
- En economía
- En las ciencias médicas

**LAS VARIABLES Y SU NIVEL DE MEDICIÓN**

- Las variables cualitativas son aquellas que no pueden medirse en términos numéricos, como categorías o características.
- Las variables cuantitativas son aquellas que pueden medirse numéricamente, como la cantidad de elementos de un conjunto.

Niveles de medición:

- Nominal
- Ordinal
- Intervalos
- Racional

**LA ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS**

- Como primer paso sería organizar el grupo de datos cada uno de los datos recopilados de menor a mayor.
- El siguiente paso sería calificar todos los datos.

- Por ultimo paso es tabular y por consiguiente también forma parte realizar graficas.

**RELACIÓN ENTRE VARIABLES**

Las variables se relacionan entre sí cuando el cambio de una categoría a otra (para variable cualitativa) o de un valor a otro (para variable cuantitativa), provoca una modificación en las categorías o valores de la otra variable; en caso contrario se dirán independientes.

Dos variables están asociadas cuando una variable nos da información acerca de la otra, estas se relacionan cuando muestran una tendencia de crecimiento o disminución.

