



## **Mapa conceptual**

***Nombre del Alumno: Jocsan Bautista Villatoro***

***Nombre del tema: Estadística descriptiva***

***Parcial: 1***

***Nombre de la Materia: Estadística***

***Nombre del profesor: Rosario Gómez Iujano***

***Nombre de la Licenciatura: Psicología general***

***Cuatrimestre: 1°***

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

## ¿QUÉ ES LA ESTADÍSTICA?

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

### Importancia

Nos permite recopilar, organizar, analizar e interpretar datos, para comprender la realidad y tomar decisiones fundamentadas

### Además

Es una disciplina transversal que utilizan muchas disciplinas Y ciencias

### Tales como

- Economía
- Biología
- Demografía

### Aplicaciones

- Investigación
- Toma de decisiones
- Actuaciones políticas y administrativas
- Ciencias naturales
- Vida cotidiana

## LAS VARIABLES Y SU NIVEL DE MEDICIÓN

Por lo general se distingue en cuatro escalas

- Nominal
- Ordinal
- Intervalos
- Cociente ocasión

## LA ORGANIZACIÓN DE DATOS

Proceso de reestructurar datos brutos para que puedan ser analizados y generar información

Existen tres formas para presentar los datos ya organizados ya organizados y procesados de un estudio estadístico

- Gráficas
- Texto
- Cuadros o tablas

## LA RELACIÓN ENTRE VARIABLES

Esta relación se refiere

Esta relación la correspondencia de valores entre dos o más variables, de tal manera que al conocer el valor de una variable se pueda percibir el valor de la otra

Algunas características de la variable son

- Asociación
- Correlación
- Relaciones simétricas
- Fuerza de relación

## ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Tiene como objetivo resumir la evidencia encontrada en una investigación de manera sencilla y clara para su interpretación

Puede representarse de varias formas entre ellas

- Tablas
  - Pueden ser de
    - tendencia central
    - Dispersión
    - Medida de asociación
- Gráficos
  - Puede ser en
    - Histograma
    - Gráfico circulares
    - Diagramas de
    - Subtópico
- Pictogramas
  - Son diagramas figurativos que muestran figuras o motivos que aluden a la distribución estadística analizada

Cierta universidad realizo un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplico un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados:

119,109,124,119,106,112,112,112,109,112,124,109,109,109,106,124,112,112,106.

	F	FA	FR	FRA	FR%
119	2	2	0.1	0.1	10
109	5	7	0.25	0.35	25
124	3	10	0.15	0.50	15
106	3	13	0.15	0.65	15
112	7	20	0.35	1	35
	20		1		100

# COEFICIENTE INTELECTUAL

