



## **Mapa conceptual**

**Nombre del Alumno: Luis armando Alvarado  
Martinez**

**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°**

# ¿QUE ES LA ESTADÍSTICA?

## VARIABLES

### DEFINICIÓN

Características que pueden tomar diferentes valores en una población o muestra.

### EJEMPLO

Nominal:  
Cualitativa, no hay orden (ej: colores).  
Ordinal: Cualitativa con orden (ej: nivel educativo).

### CARACTERÍSTICAS

\*Cualitativas:  
Categorías (por ejemplo, género).  
\*Cuantitativas:  
Numéricas (por ejemplo, edad, salario).

## ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS

### TABLAS DE FRECUENCIA

\*Una entrada:  
Frecuencia simple para una variable.  
\*Dos o más entradas: Tabla de contingencia o cruzada para múltiples variables

### DISTRIBUCION DE FRECUENCIA

Agrupamiento de datos por intervalos.

## REPRESENTACIÓN DE GRÁFICAS

### GRAFICOS

Histograma:  
Muestra la distribución de frecuencias para datos continuos.

Gráfica de barras:  
Comparación de frecuencias de categorías.

Pictograma: Uso de símbolos o imágenes para representar cantidades.

### DIAGRAMAS

Diagrama de Caja y Bigotes: Muestra dispersión, mediana y outliers de los datos.

# ¿QUE ES LA ESTADÍSTICA?





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:

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

	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

