



**Mi Universidad**

## **MAPA CONPTUAL**

*Nombre del Alumno: Samuel Rodríguez Hernández.*

*Nombre del tema: Termino básico de la estadística.*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Estadística.*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.*

*Nombre de la Licenciatura: Psicología.*

*Cuatrimestre: I Cuatrimestre.*

Termino básico de la estadística

Definición de estadística

clasificación de estadística

Ciencia que utiliza conjuntos de datos numéricos para obtener, a partir de ellos, inferencias basadas en el cálculo de probabilidades.

**Descriptiva**  
La estadística descriptiva es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas.

**Inferencial**  
La estadística inferencial es una parte de la estadística que comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción determina propiedades de una población estadística, a partir de una parte de esta.

**Población**  
En estadística, una población es un conjunto de elementos o eventos similares que son de interés para alguna pregunta o experimento.

**Muestra**  
En estadística, una muestra es un subconjunto de casos o individuos de una población.

**muestreo**  
Se le conoce como muestreo a la técnica para la selección de una muestra a partir de una población estadística. Al elegir una muestra aleatoria se espera conseguir que sus propiedades sean extrapolables a la población.

**Censo**  
El censo es el recuento de individuos que conforman una población estadística, definida como un conjunto de elementos de referencia sobre el que se realizan las observaciones.

Tipos de variables

- **Variables** cualitativas.
- **Variables** cuantitativas.
- **Variables** independientes.
- **Variables** dependientes.
- **Variables** intervinientes.
- **Variables** moderadoras.

Distribución de frecuencias.

La distribución de frecuencias o tabla de frecuencias es una ordenación en forma de tabla de los datos estadísticos, asignando a cada dato su frecuencia correspondiente.  
Frecuencia absoluta: La frecuencia absoluta o simplemente frecuencia es el número de veces que aparece un determinado valor en un estudio estadístico.

### Resuelve el siguiente ejercicio

Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó 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.

**Construye una distribución de frecuencias que muestre, frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.**

**Construye una grafica de barras con los datos anteriores.**

	F	FA	FR	FRA	FR%
106	3	3	0.15	0.15	15%
109	5	8	0.25	0.4	25%
112	7	15	0.35	0.75	35%
119	2	17	0.1	0.85	10%
124	3	20	0.15	0.95	15%
	20		1		100%

