

Poder abarcarlo.

6 * **Muestra:** es un subconjunto de la población al que tenemos acceso y sobre el que realmente hacemos las observaciones (mediciones).

* Debería ser "representativo".

* Esta formado por miembros "seleccionados" de la población (individuos, unidades experimentales).

7 * **Parámetro:** es una cantidad numérica calculada sobre una población.

* **8. Censo:** es un listado de una o más características de todos los elementos de una población. Los censos poblacionales se hacen cada diez años a nivel poblacional y nivel mundial.

*9. Encuesta: es un listado de una o mas características de todos los elementos de una muestra.

*10. Estadística descriptiva: Conjunto de técnicas y métodos que son usados para recolectar, organizar, y presentar en forma de tablas y graficas, información numérica. También se incluyen aquí el calculo de medidas, estadísticas de centralidad y variabilidad.

*11. Estadística inferencial: Conjunto de técnicas y métodos que son usados para sacar conclusiones generales a cerca de una población usando datos de una muestra tomada de ellas.

*12. Diagrama de sectores: También conocido como Gráfico de Torta o Gráfico circular. Representa los datos en un círculo, de modo que la frecuencia de cada valor viene dada por un trozo de área del círculo. Así, el círculo queda dividido en sectores cuya amplitud es proporcional a las frecuencias de los valores. Con este tipo de gráfica estadística se puede representar cualquier variable.

*13. Diagrama de barras: es una representación en dos dimensiones de la frecuencia, ya sea absoluta o relativa, de una variable cuantitativa o cualitativa pero siempre discreta y distribuida en filas.

*14. Polígonos de frecuencias:
Son diagramas de línea que se obtienen al unir los puntos medios del lado superior de cada rectángulo del histograma correspondiente.

*15. Histogramas: es una representación gráfica de una variable en forma de barras, donde la superficie de cada barra es proporcional a la frecuencia de los valores representados.

*16. Frecuencia: es el número de veces que un evento se repite durante un experimento o muestra estadística. Comúnmente, la distribución de la frecuencia suele visualizarse con el uso de histogramas.

*17. frecuencia absoluta: de un valor de la variable estadística X , es el número de veces que aparece ese valor en el estudio. Se suele denotar por f , a la frecuencia absoluta del valor $X = x_i$ de la variable X . Dada una muestra de N elementos, la suma de todas las frecuencias absolutas debe dar el total de la muestra estudiada N .

*18. Frecuencia relativa: (f_i) , es el cociente entre la frecuencia absoluta y el tamaño de la muestra (N). Es decir,

$$f_i = \frac{n_i}{N} = \frac{n_i}{\sum n_i}$$

Siendo el f_i Para todo el conjunto i .
Se presenta en una tabla o nube
de puntos en una distribución de
frecuencias. Si multiplicamos la
frecuencia relativa por 100 obten-
dremos el Porcentaje o tanto por
ciento (P.i.).

* 19. frecuencia absoluta acumulada:
(N_i), se refiere al total de las
frecuencias absolutas para todos
los eventos iguales o anteriores
que un cierto valor, en una lista
ordenada de eventos.

* frecuencia relativa acumulada:
(F_i), es el cociente entre la frecue-
ncia absoluta acumulada y el total
de la muestra.

$$F_i = \frac{N_i}{N}$$