Estadística

Estadística:
es el estudio que reúne, clasifica y recuenta todos los hechos que tienen una determinada característica en común, para poder llegar a conclusiones a partir de los datos numéricos extraídos.

Se utilizarán los siguientes conceptos:

Población:
es el conjunto de todos los elementos a los que se somete a un estudio estadístico.

Individuo o unidad estadística:
es cada uno de los elementos que componen la población.

Muestra:
es un conjunto representativo de la población de referencia, el número de individuos de una muestra es menor que el de la población.

Muestreo:
es la reunión de datos que se desea estudiar, obtenidos de una proporción reducida y representativa de la población.

Valor:
es cada uno de los distintos resultados que se pueden obtener en un estudio estadístico.

Dato:
es cada uno de los valores que se ha obtenido al realizar un estudio estadístico.

Una variable estadística:
es cada una de las características o cualidades que poseen los individuos de una población.

Tipos de variable estadísticas:

Variables cualitativas:
se refieren a características o cualidades que no pueden ser medidas con números.

Podemos distinguir dos tipos:

Variable cualitativa nominal:
presenta modalidades no numéricas que no admiten un criterio de orden.

Variable cualitativa ordinal:
esta presenta modalidades no numéricas, en las que existe un orden.

Ejemplo: se toma una muestra de cinco personas y se pregunta; ¿Qué le gusta hacer durante el día?

Persona 1:
Practicar deportes
Ver TV
Escuchar música
Leer
Compartir en familia

Persona 2:
Leer
Comer
Escuchar música
Caminar
Jugar

Persona 3:
Dormir
Jugar
Ver TV
Leer
Escuchar música

Persona 4:
Cocinar
Jugar
Practicar deportes
Descansar

Persona 5:
Leer
Escuchar música
Compartir en familia
Diversión

Estos datos se recolectan y se organizan de la siguiente forma:

Análisis de las variables o tabla de frecuencia	
Característica(tipo de variable)	**Cantidad de veces que se repite(frecuencia)**
Practicar deportes	II 2
Ver TV	II 2
Escuchar música	IIII 4
Leer	IIII 4
Compartir en familia	II 2
Comer	I 1
Caminar	I 1
Jugar	III 3
Dormir	I 1
Cocinar	I 1
Descansar	I 1
Diversión	I 1
Total	23

Comente sobre las veces que se repite cada característica

Análisis de los datos obtenidos: la mayor cualidad en lo que hacen las personas encuestadas está escuchar música y leer, seguido de jugar; se denota también que pocas personas practican deportes y ven TV y muy pocas se dedican hacer las demás variables.