

- 
- DATOS PROCESADOS
 - DATOS AGRUPADOS
 - DATOS NO AGRUPADOS
 - DIAGRAMA CIRCULAR

KATERINA
ESCORZA



- ESTADÍSTICA

La estadística es una disciplina científica que se ocupa de la obtención, orden y análisis de un conjunto de datos con el fin de obtener explicaciones y predicciones sobre fenómenos observados.



- **INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA**



La mayoría de los avances en la Estadística son consecuencia del interés de los científicos por encontrar modelos que interpreten y predigan el comportamiento de fenómenos en las ciencias naturales, las ciencias sociales, la economía y las ciencias médicas, entre otras áreas del conocimiento.



• DEFINICIONES BÁSICAS EN ESTADÍSTICA

Población

- Es el grupo de elementos o características con propiedades comunes sobre las cuales se dirige un estudio estadístico

Muestra

- Es un grupo más pequeño tomado de la población pero que conserva las mismas características.

Individuo

- Es el objeto de la investigación, y para el cual deseamos conocer su comportamiento o alguna característica particular que sea de nuestro interés

Dato

- Es el valor de la variable asociada a un elemento de la población o de la muestra.



• DEFINICIÓN DE VARIABLES



la estatura, la edad, el peso y el número de hermanos



Una variable es una característica que puede cambiar y cuya variación es susceptible a adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse.

el deporte que practica, la comida favorita y la profesión de los padres





REPRESENTACIÓN ESTADÍSTICA DE VARIABLES

Existen diversas formas de organizar la información; la más usual es a través del uso de tablas de distribución, donde se consideran todos los valores observados y su comportamiento, que permite comprender el fenómeno de estudio.



Gráfico de barras

Diagrama circular

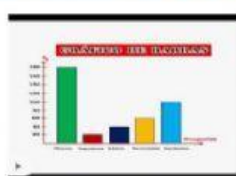
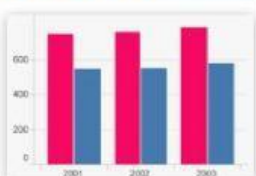
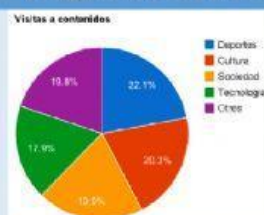


GRÁFICO DE BARRAS - YouTube



Qué es un gráfico de barras



- DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS

Datos
agrupados

Edades	Frecuencia
25 - 29	14
30 - 34	11
35 - 39	2
39 - 43	1
44 - 48	1
49 - 53	1
Σ	30

Datos no
agrupados

	Producto	Frecuencia
	Chocolate	2
	Leche	3
	Frijol	5
	Arroz	1
	Durazno	4



- **FRECUENCIA ABSOLUTA**

La frecuencia absoluta es una medida estadística que nos da información acerca de la cantidad de veces que se repite un suceso al realizar un número determinado de experimentos aleatorios.

Nota del examen de primer curso de economía	Frecuencias absolutas
1	1
2	2
3	1
4	1
5	4
6	2
7	2
8	3
9	1
10	3
	N=20



• FRECUENCIA ABSOLUTA ACUMULADA



La frecuencia absoluta acumulada es el resultado de ir sumando las frecuencias absolutas de las observaciones o valores de una población o muestra.

Para calcular la frecuencia absoluta acumulada, hay que calcular primero la frecuencia absoluta de la población o muestra, como lo vimos anteriormente.

Categoría	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada
1	1	1
2	2	3 (1+2)
3	1	4 (3+1)
4	1	5 (4+1)
5	4	9 (5+4)
6	2	11 (9+2)
7	2	13 (11+2)
8	3	16 (13+3)
9	1	17 (16+1)
10	3	20 (17+3)
	N=20	

