



Nombre de alumna:

Rubí Esmeralda Martínez Gómez

Nombre del profesor:

Ing. Rosario Gómez Lujano .

Nombre del trabajo:

Materia:

Estadística

Grado:

Primer cuatrimestre

Representación gráfica y tabular

¿Qué es una gráfica?

tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales

¿Por qué utilizar una gráfica?
para ilustrar y presentar un conjunto de datos relacionados entre sí y facilitar su comprensión

Gráfica de barras:
una forma de resumir un conjunto de datos por categorías

Histograma:
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 representado

Gráfica circular;
se utiliza para representar porcentajes y proporciones

Polígono de frecuencia:
se forma uniendo los extremos de las barras de un diagrama de barras mediante segmentos

¿Qué es una distribución de frecuencia?

Agrupación de datos en categorías mutuamente excluyentes que indican el número de observaciones en cada categoría.?

Frecuencia absoluta:
Es el número de veces en que dicho evento se repite durante un experimento o muestra estadística

Frecuencia absoluta acumulada:
resultado de ir sumando las frecuencias absolutas de las observaciones o valores de una población o muestra

Frecuencia Relativa:
es una medida estadística que se calcula como el cociente de la frecuencia absoluta

Frecuencia relativa acumulada:
es el cociente entre la frecuencia acumulada de un determinado valor y el número total de datos

Tabla de distribución de frecuencia:

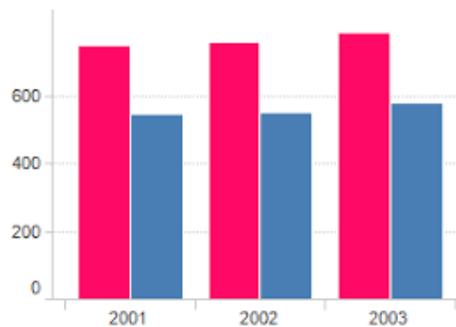
TABLAS DE FRECUENCIA EN INTERVALOS 1				
EADES	x	f	f _r	F
13-15	14	4	0,2	4
15-17	16	9	0,45	13
17-19	18	3	0,15	16
19-21	20	3	0,15	19
21-23	22	1	0,5	20
		20	1	

Las distribuciones de frecuencias son tablas en que se dispone las modalidades de la variable por filas. En las columnas se dispone el número de ocurrencias por cada valor, porcentajes, etc. La finalidad de las agrupaciones en frecuencias es facilitar la obtención de la información que contienen los datos.

Una tabla de distribución de frecuencia lleva los datos agrupados y los intervalos en la parte que tiene (fi) pero para ello en lo que viene siendo (x) debería llevar una secuencia ya sea de arriba hacia abajo o viceversa en la parte (f) y tiene que ser sumado las filas.

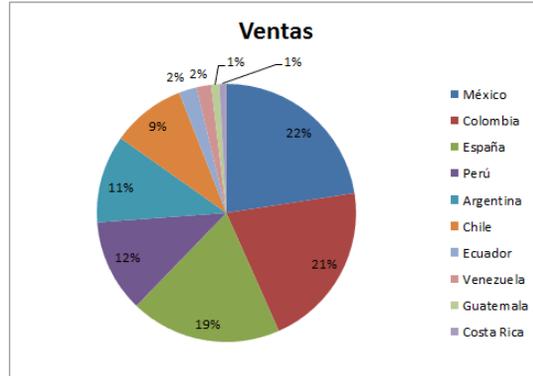
Ejemplos:

Gráfica de barra



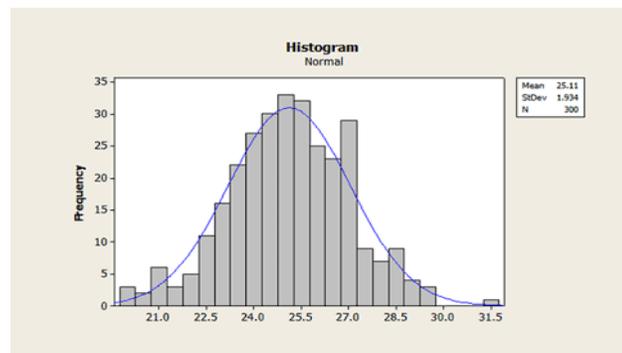
Este ejemplo puede ser tomado del año 2001 al 2003 y puede ser nacimiento el color que tiene puede ser el sexo femenino o masculino y se puede solo ver qué hay más niñas se podría decir, es una pequeña idea de cómo pueden ser utilizadas las gráficas de barras.

Gráfica circular o de pastel:



Estas gráficas llevan datos más de porcentajes, ya sea que hablemos de el 20% de una población, el 75% de las ventas entre otras está representadas por colores y cada una lleva su propio porcentajes, los colores ayudan a diferenciar y es más como una representación que se tiene que tener.

Histograma:



Esta herramienta va de la mano con la tabla de frecuencia, todas la barras que estén plasmadas deben llevar el mismo ancho proporcionar al intervalo para ello la da la frecuencia absoluta, lo que se hace es que todo lo de la tabla va plasmado aquí y para obtener un solo resultado y así analizar los datos del histograma.

Polígono de frecuencia:



Es otra de clase de gráfico se crea con ayuda o de los datos de un histograma de frecuencia es representado en columnas verticales, llevan los puntos clave y pueden ir de colores de acuerdo a su representación y son unidos de los puntos de mayor altura uniéndose entre sí.