
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso:</b> CURRICULAR	<b>Código</b>	
<b>Nombre del documento:</b> Plan de mejoramiento		<b>Versión 01</b>	<b>Pág. 1 de 3</b>

<b>NOMBRE ESTUDIANTE:</b>	<b>GRUPO:</b>
---------------------------	---------------

<b>ASIGNATURA /AREA:</b> Estadística	<b>GRADO</b> 6-7 Caminar en secundaria: 605, 606, 607, 608
--------------------------------------	---

<b>PERÍODO:</b> 4	<b>DOCENTE:</b> Johnny Albeiro Alzate Cortés	<b>AÑO:</b> 2022
-------------------	--	------------------

**Indicadores de desempeño.**

1. Elabora diferentes gráficos estadísticos.
2. Interpreta gráficos estadísticos y elabora conclusiones.

**Metodología de evaluación.**

- El trabajo se debe presentar en el cuaderno o en hojas de block tamaño carta, a mano, con letra legible y buena ortografía. No debe tener tachones ni enmendaduras.
- La recuperación comprende dos momentos, el primero es la presentación del **trabajo escrito**, cuyo **valor es el 40%**, y el segundo es la **sustentación** cuyo **valor es el 60%**.

## 1. CONCEPTUALIZACIÓN

### GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

El precio de la gasolina, de los alimentos, los porcentajes de impuestos, el número de alumnos estudiando una carrera... El día a día nos rodea de información, de datos que varían por una u otra razón. Al representar mediante datos los distintos aspectos de la realidad podemos cuantificar, analizar y comprender cómo evolucionan y se relacionan distintas variables. Todo lo que puede ser medido, cuantificado, puede representarse a través de los datos y, por tanto, **a través de un gráfico.**

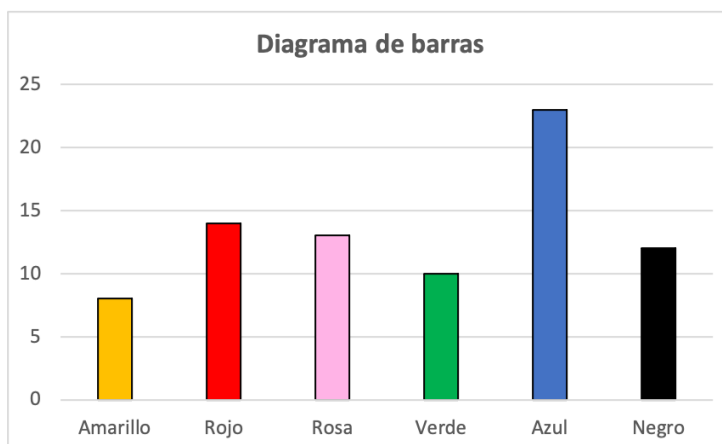
Por lo tanto, un gráfico estadístico sirve para analizar una muestra de datos visualmente. En estadística, los diagramas son muy útiles porque permiten extraer conclusiones de un conjunto de datos sin necesidad de hacer cálculos.



Las principales representaciones para gráficos estadísticos son:

#### DIAGRAMA DE BARRAS

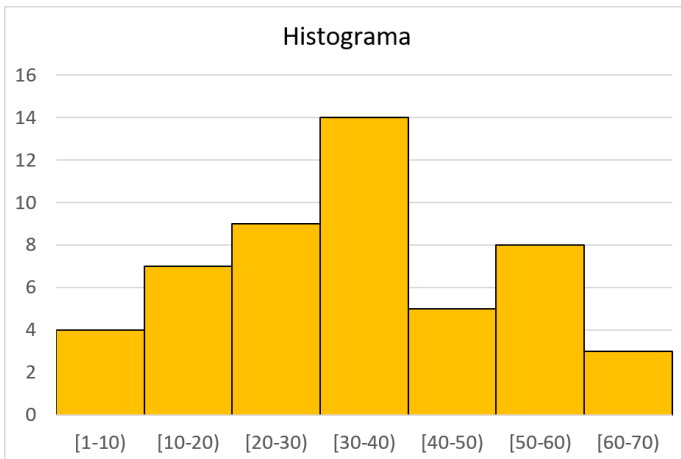
Un diagrama de barras es un tipo de gráfico estadístico que se utiliza para representar gráficamente variables discretas. En un diagrama de barras se representa en el eje X cada valor de la variable de estudio, y para cada uno se dibuja una barra rectangular con una altura proporcional a su frecuencia.

Un diagrama de barras puede ser vertical, si tiene las barras representadas verticalmente, u horizontal, cuando tiene las barras dibujadas horizontalmente.



	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso:</b> CURRICULAR	<b>Código</b>	
<b>Nombre del documento:</b> Plan de mejoramiento		<b>Versión 01</b>	<b>Pág. 2 de 3</b>

## HISTOGRAMA



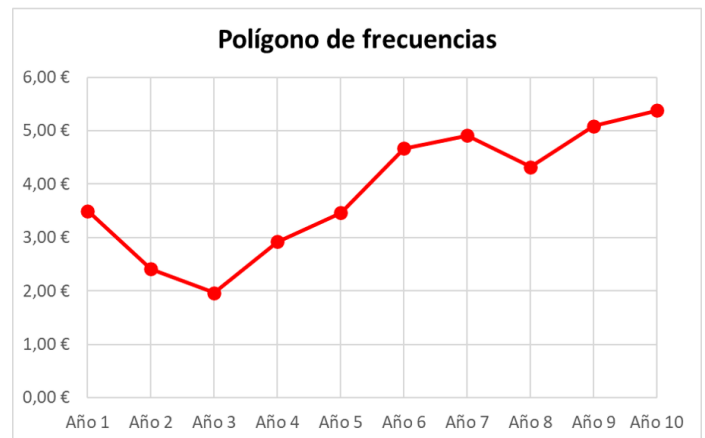
Un histograma es tipo de diagrama estadístico en el que se representa un conjunto de datos estadísticos mediante barras rectangulares, de manera que cada barra del histograma es proporcional a su frecuencia correspondiente.

Los histogramas sirven para representar gráficamente variables continuas, como por ejemplo la altura de una muestra estadística. Además, un histograma permite visualizar rápidamente la forma que tiene una distribución.

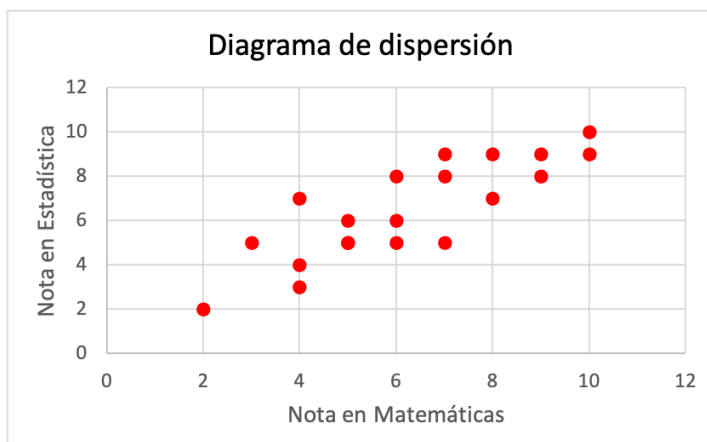
## POLÍGONO DE FRECUENCIAS

Un polígono de frecuencias es un tipo de gráfica estadística en la que se representa un conjunto de datos mediante puntos y se unen con líneas.

En estadística, el polígono de frecuencias en general se usa para representar una serie temporal, ya que este tipo de diagramas son muy útiles para analizar la evolución de los datos y tendencias.





## DIAGRAMA DE DISPERSIÓN

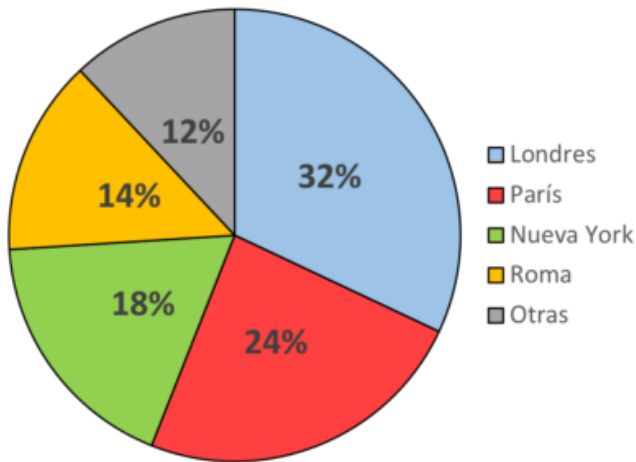


El diagrama de dispersión es un tipo de gráfico estadístico en el que se representa gráficamente un conjunto de datos de dos variables en dos ejes de coordenadas cartesianas.

Por lo tanto, los diagramas de dispersión sirven para analizar la relación entre dos variables estadísticas.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso:</b> CURRICULAR	<b>Código</b>	
<b>Nombre del documento:</b> Plan de mejoramiento		<b>Versión 01</b>	<b>Pág. 3 de 3</b>

## DIAGRAMA DE SECTORES



Un diagrama de sectores, o gráfico de sectores, es un tipo de diagrama estadístico en el que se representan los datos mediante un círculo dividido en sectores, de manera que el ángulo de cada sector es proporcional a su frecuencia correspondiente.

Los diagramas de sectores sirven para analizar de manera visual la frecuencia de cada valor. Este tipo de gráficos estadísticos se emplean principalmente para representar variables cualitativas en porcentajes (%)

## 2. APLICACIÓN

Se realiza un estudio para conocer el número de televisores que hay en cada vivienda en una determinada zona de la ciudad y se obtuvo los siguientes datos:

1, 1, 2, 2, 2, 2, 0, 0, 4, 3, 2, 3, 4, 3, 4, 1, 1, 1, 2, 0, 3, 4, 2, 2, 4,  
4, 2, 1, 4, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 3, 3, 1, 1, 2, 2, 1

1. Realizar la tabla de frecuencias para ordenar los datos
2. Representar los resultados en 3 de los gráficos estadísticos estudiados.
3. Según los gráficos, Responda.
  - a. En cuántas viviendas hay 2 televisores
  - b. Cuántas viviendas fueron encuestadas
  - c. En cuántas viviendas no hay televisión.