

DIAGRAMA DE BARRAS

Un diagrama de barras es un gráfico usado para representar datos cualitativos o datos cuantitativos discretos tomando en cuenta la frecuencia absoluta, relativa o porcentual. Los valores de la variable se colocan en el eje horizontal (x); mientras que en el eje vertical (y), se coloca la frecuencia absoluta, la frecuencia relativa o la frecuencia porcentual. La altura de cada barra, es proporcional a la frecuencia. También es llamado gráfico de barras o

diagrama de columnas.

Grupo sanguíneo	f_i
A	6
B	4
AB	1
O	9
	20

Ejemplo:

Un estudio hecho al conjunto de los 20 alumnos de una clase para

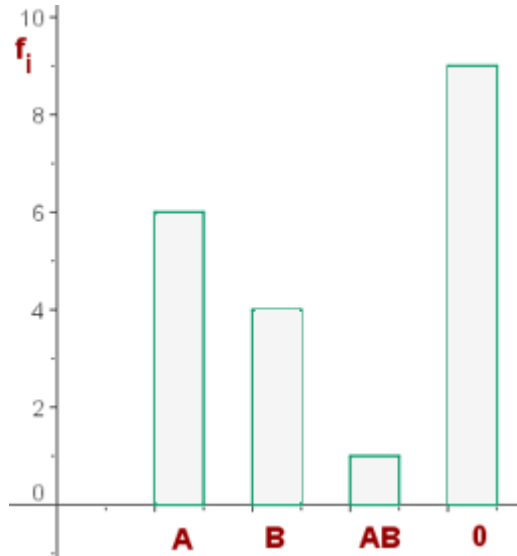
determinar su grupo sanguíneo ha dado el siguiente resultado:

Representa lo anterior mediante un diagrama de barras.

1 En el eje de las abscisas colocamos los elemento del grupo sanguíneo y en el eje de las ordenadas la frecuencias de cada elemento.

2 Representamos cada elemento del grupo sanguíneo con una barra. Todas las barras deben tener el mismo ancho.

3 Obtenemos la siguiente gráfica



Polígonos de frecuencia

Un **polígono de frecuencias** se forma uniendo los extremos de las barras mediante segmentos.

También se puede realizar trazando los puntos que representan las frecuencias y uniéndolos mediante segmentos.

Ejemplo:

Las temperaturas en un día de otoño de una ciudad han sufrido las siguientes variaciones:

Hora	Temperatura
6	7°
9	12°

Hora	Temperatura
12	14°
15	11°
18	12°
21	10°
24	8°

Representa lo anterior mediante un polígono de frecuencias.

1 En el eje de las abscisas colocamos las horas y en el eje de las ordenadas las temperaturas.

2 Trazamos para cada hora de la tabla su respectiva frecuencia.

3 Obtenemos la siguiente gráfica

