

ESCUELA: C.E.N.S. ULLUM

DOCENTE: Maria Gimena Araya Gil

NIVEL SECUNDARIO DE ADULTOS

CURSO: 3°

DIVISIÓN: Única

TURNO: Noche

ÁREA CURRICULAR: Matemática

TÍTULO DE LA PROPUESTA: Histograma y Polígono de Frecuencia.

CONTENIDOS:

- **Histograma y Polígono de frecuencia.**

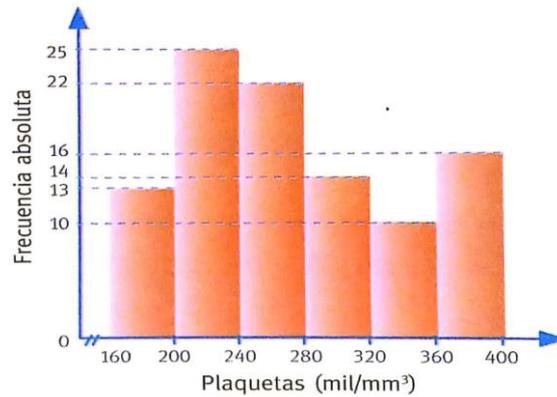
GUÍA DE ACTIVIDADES N°6

Histograma.

El histograma se utiliza para representar intervalos de clase. Está formado por rectángulos contiguos cuyo ancho coincide con la amplitud del intervalo y el alto con su frecuencia.

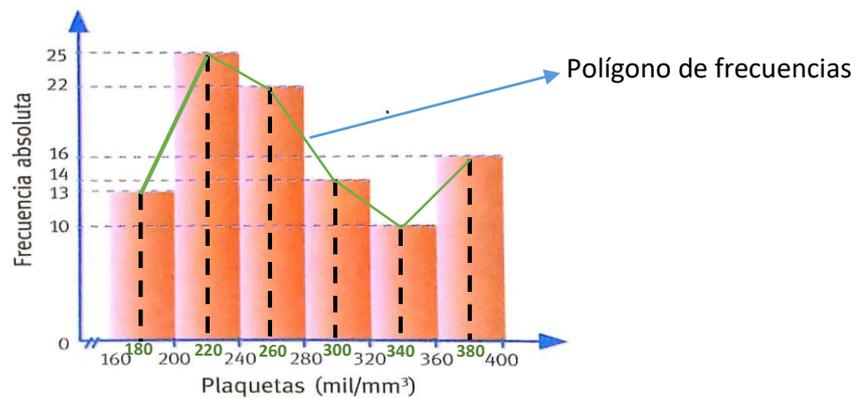
Ejemplo:

Recuento de plaquetas (mil/mm³)	f	X_n	F
[160;200)	13	$\frac{160 + 200}{2} = 180$	13
[200;240)	25	$\frac{200 + 240}{2} = 220$	38
[240;280)	22	$\frac{240 + 280}{2} = 260$	60
[280;320)	14	$\frac{280 + 320}{2} = 300$	74
[320;360)	10	$\frac{320 + 360}{2} = 340$	84
[360;400)	16	$\frac{360 + 400}{2} = 380$	100



Polígono de Frecuencia.

Une cada punto medio de la parte superior de las barras del Histograma.

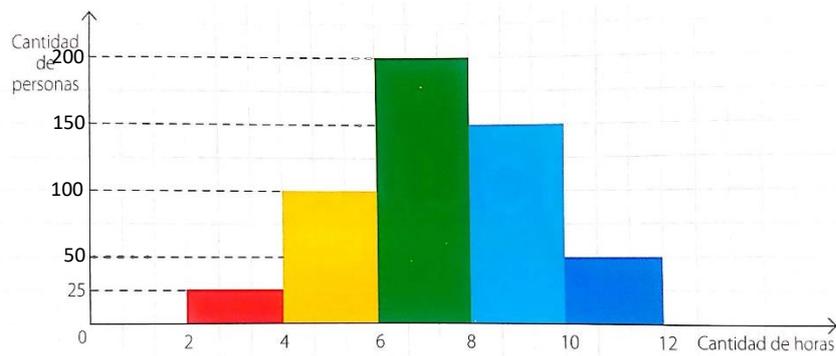


Actividad N°1: Completá la tabla que muestra el peso de los atletas en una competición.

<i>Peso (en kg)</i>	<i>Cantidad de atletas (f)</i>	<i>Marca de clase (x_n)</i>
[46;52)	30	
[52;58)	90	
[58;64)	130	
[64;70)	100	
[70;76)	40	
[76;82)	50	
[82;88)	10	

Realizá un Histograma y polígono de frecuencias.

Actividad N°2: Se consultó a un grupo de personas cuántas horas diarias trabajaban.



a) Completá la tabla.

Horas de trabajo	f	F	Marca de clase (x_n)
[2;4)			
[4;6)			
[6;8)			
[8;10)			
[10;12)			

Observá el gráfico y respondé.

- ¿Cuántas personas fueron encuestadas?
- ¿Cuántas no superan las 8 horas de trabajo?
- ¿Cuántas trabajan 8 horas o más?
- ¿Cuántas horas trabaja la mayoría?

Actividad N°3: La tabla muestra los kilómetros recorridos por 400 autos.

a) Completá la tabla.

Miles de kilómetros recorridos	f	F	X_n
[9;21)	76		
[21;33)	43		
[33;45)	50		
[45;57)	108		
[57;69)	51		
[69;81)	72		

b) Realizá un histograma y polígono de frecuencias.

Directora: Valeria Gil.