



NOMBRE DEL DOCENTE: OMAR AGUDELO DIAZ

E-mail: omaragudelo@gmail.com **WhatsApp:** 301 2042687 (no llamadas)

AREA: Estadística **GRADO:** DÉCIMO **GRUPO** _____

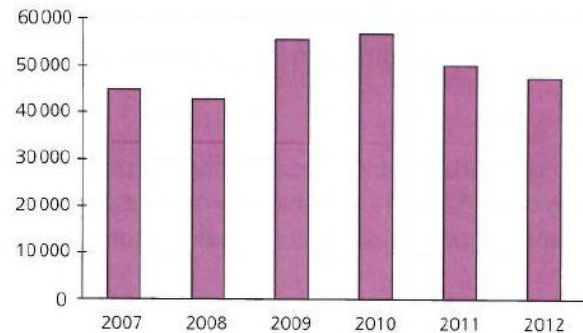
NOMBRE DEL ALUMNO _____

Taller 4 Estadística

Diagramas de barras

Los diagramas de barras se utilizan para comparar datos cualitativos o cuantitativos discretos.

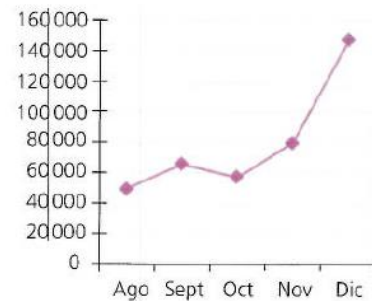
Año	Donaciones (miles de pesos)
2007	45 000
2008	42 800
2009	55 000
2010	56 900
2011	50 000
2012	47 400



Diagramas de puntos y de líneas

Los diagramas de puntos y de líneas permiten representar las frecuencias absolutas de los datos para observar su variación con respecto al tiempo.

En la Figura se observa la variación (en millones de pesos) en los ingresos de una aerolínea en cinco meses.

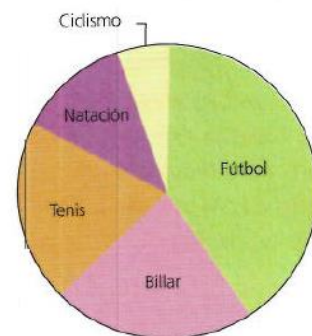


Diagramas circulares

Los diagramas circulares se utilizan para comparar los distintos valores que toma un carácter estadístico. Son recomendables cuando no existen muchos valores y para mostrar cómo se relacionan las partes con el todo.

De un grupo de 80 personas encuestadas, 32 prefieren fútbol; 18, billar; 16, tenis; 10, natación, y 4, ciclismo. Las medidas de los ángulos centrales se calculan con la fórmula $a^\circ = \frac{f_{absoluta}}{N} 360^\circ$, donde N es el total de datos. Observa la Tabla

Deporte	Fútbol	Billar	Tenis	Natación	Ciclismo
$f_{absoluta}$	32	18	16	10	4
a°	144°	81°	72°	45°	18°



Taller:

- 1 Los datos de la Tabla muestran los resultados de una encuesta aplicada a 1 200 personas sobre sus géneros de películas preferido.

Tipo de película	f_i
Acción	300
Drama	300
Terror	450
Comedia	150

Elabora la gráfica de barras correspondiente. Escribe dos conclusiones significativas de la información.

- 2 Al realizar una encuesta a un grupo de estudiantes sobre el número de libros que leen al año, se obtuvo la información presentada en la Tabla

Número de libros	f_i
0	5
1	12
2	10
3	8
4	5

- a. ¿Cuántos estudiantes leen menos de tres libros al año?
- b. Realiza una tabla que incluya las distribuciones de frecuencias acumuladas.

- 3 Dibuja el diagrama de frecuencias absolutas acumuladas de la encuesta del ejercicio anterior. Escribe tres conclusiones.

- 4 Se preguntó a 500 personas por el número de veces que van al cine durante un mes

Número de veces que van al cine	Frecuencias
0	93
1	181
2	117
3	56
4	43
5	10

Elabora el diagrama de frecuencias absolutas. Con base en este responde: ¿menos de 120 personas van a lo sumo dos veces al cine durante un mes?