



NOMBRE DEL DOCENTE: OMAR AGUDELO DIAZ

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

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

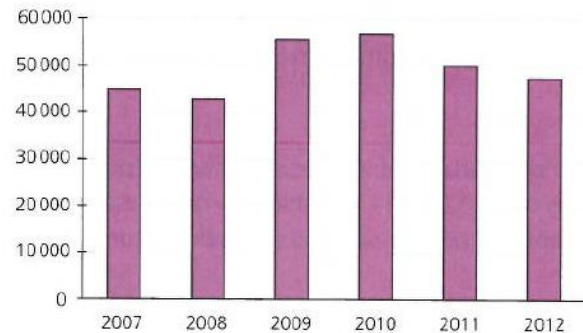
NOMBRE DEL ALUMNO _____

Taller 3 Estadística

Diagramas de barras

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

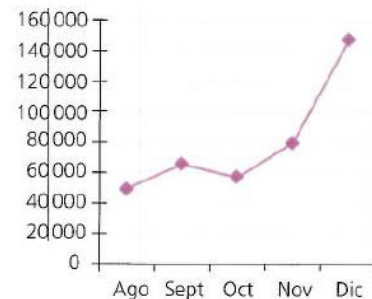
Año	Donaciones (miles de pesos)
2007	45 000
2008	42 800
2009	55 000
2010	56 900
2011	50 000
2012	47 400



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.

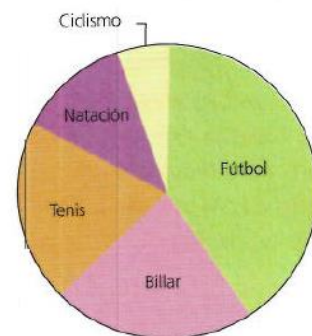


Diagramas circulares

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 El consumo de minutos a celular de una persona en los últimos cuatro años fue de 48 500, 36 200, 15 700 y 36 400, respectivamente.
Representa con un diagrama de puntos y de líneas esta información.
- 2 Durante el año 2015 se registraron en las cinco principales actividades primarias del país las cifras de producción de la Tabla

Actividad	Porcentaje de producción
Agricultura	36,1%
Ganadería	32,1%
Pesca	5,4%
Minería	20,3%
Explotación forestal	6,1%

Tabla 4.5.

Representa con un diagrama circular esta información y compara los resultados.

- 3 El número de habitantes de diferentes pueblos, se muestra en la Tabla

Pueblo	Frecuencia
A	72 000
B	216 000
C	144 000
D	96 000
E	48 000
F	24 000

Representa la información en un diagrama de barras y en un pictograma. Utiliza una escala adecuada.

- 4 Consulta las cifras de tala de árboles en Colombia durante el último año. Dibuja un pictograma que represente esta información.