



**NOMBRE DEL DOCENTE:** OMAR AGUDELO DIAZ

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

**AREA:** Estadística

**GRADO:** NOVENO    **GRUPO** \_\_\_\_\_

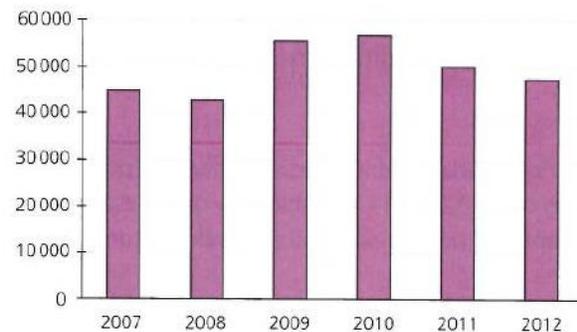
**NOMBRE DEL ALUMNO** \_\_\_\_\_

Taller 3 Estadística

### Diagramas de barras

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

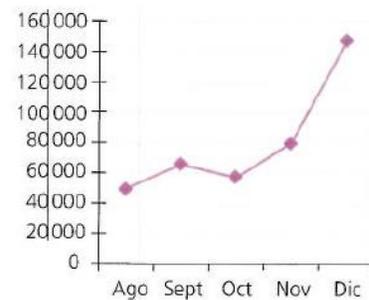
Año	Donaciones (miles de pesos)
2007	45 000
2008	42 800
2009	55 000
2010	56 900
2011	50 000
2012	47 400



### 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.

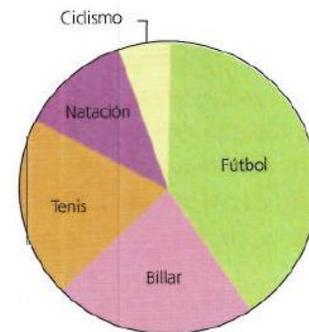


### Diagramas circulares

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
$a^\circ$	144°	81°	72°	45°	18°



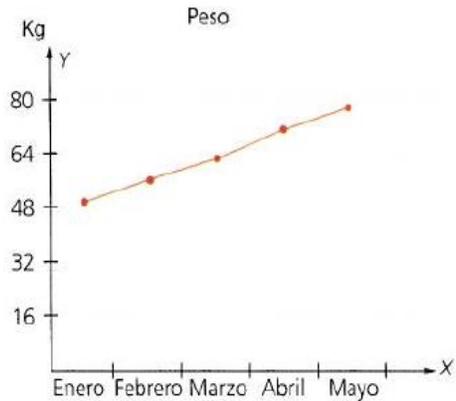


### Taller:

1 Lee las afirmaciones y responde si son verdaderas (V) o falsas (F). Justifica tus respuestas.

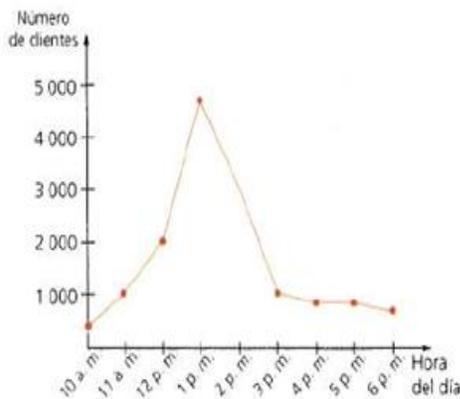
- Los diagramas de líneas presentan la variación creciente de una variable a lo largo del tiempo. ( )
- Los diagramas de líneas presentan la variación decreciente de una variable a lo largo del tiempo. ( )
- Los diagramas de líneas presentan la variación tanto creciente como decreciente de una variable a lo largo del tiempo. ( )
- Un diagrama de líneas no presenta ningún tipo de variación. ( )

2. La Figura muestra la variación del peso de una persona en los primeros cinco meses de un año.



- Construye una tabla de frecuencias a partir de la información de la gráfica de líneas.
- ¿Entre cuáles pares de meses consecutivos la variación de peso fue mayor?
- ¿Cuál puede ser el peso al final del mes de junio? Explica tu respuesta.

3 Un centro comercial registró el número de clientes que ingresaron durante un día de promociones desde las 10:00 a. m. hasta las 6:00 p. m. Luego, representó gráficamente esta variación en la Figura



- ¿Entre qué par de horas consecutivas hay mayor flujo de personas en el centro comercial?
- ¿Cuántas personas entraron al centro comercial a la 1:00 p. m.?
- ¿A qué hora entraron al centro comercial 3000 personas?
- Explica el comportamiento del flujo de personas antes y después de la 1:00 p. m. ¿Por qué crees que ocurre este cambio?
- ¿Puede afirmarse que el centro comercial recibe más ingresos antes de la 1:00 p. m. que después de esa hora? Argumenta tu respuesta.