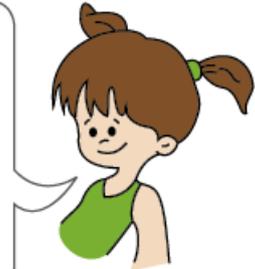




ELABORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

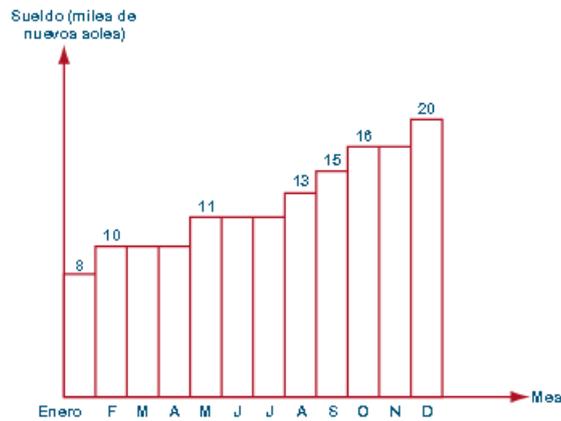
Sabías que ... en el continente americano, los incas desarrollaron un sistema de estadística muy perfeccionado: todos los datos relacionados con las actividades económicas y demográficas se conservaban en los "quipus", unas cuerdas gruesas de las cuales colgaban varios hilos de distintos colores según el objeto que representaban, amarillo para las piezas de oro, rojo para los soldados, blanco para las construcciones, etc.



I. GRÁFICA DE BARRAS

Ejemplo:

A continuación se muestra el sueldo de una persona durante el año 2009.



- ¿En qué mes ganó menos?

- ¿En qué mes ganó más?

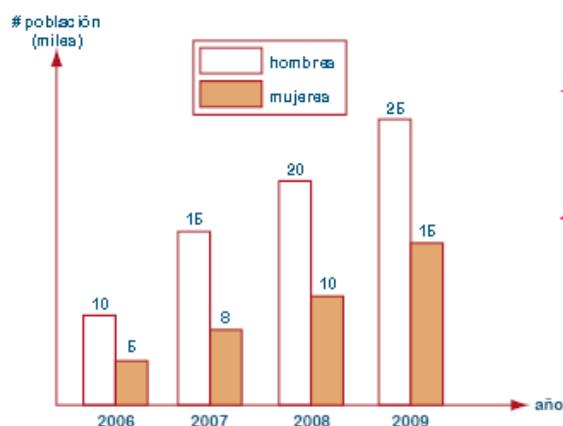
- ¿Cuál fue su sueldo promedio durante el año 2009?

- ¿Cuántos meses ganó más del sueldo promedio?

II. GRÁFICA DE BARRAS AGRUPADAS

Ejemplo:

A continuación se muestra la población de hombres y mujeres de cierta localidad, durante el período 2006 - 2009:



1. ¿Cuál fue la población en el 2006?

2. ¿Cuál era la población en el 2008?

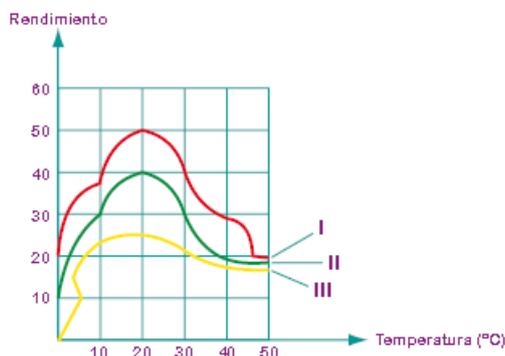
3. ¿En cuánto aumenta la población de hombres del año 2007 al año 2009?

4. Del año 2006 al año 2009 la población de mujeres ¿aumentó o disminuyó?, ¿en cuánto?

III. GRÁFICO LINEAL

Ejemplo:

Rendimiento de la cosecha "x", a diferentes temperaturas e intensidades luminosas.



- I. Intensidad luminosa I.
- II. Intensidad luminosa II
- III. Intensidad luminosa III

1. El máximo rendimiento, con Intensidad luminosa I, se alcanza aproximadamente con una temperatura de:

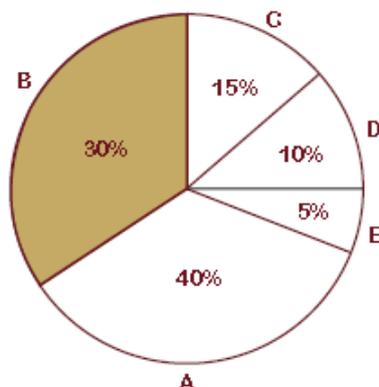
2. ¿Qué rendimiento se alcanza, aproximadamente con una temperatura de 30° e Intensidad luminosa III?

3. Para una mejor cosecha, ¿qué intensidad luminosa conviene y a qué temperatura?

IV. SECTOR CIRCULAR

Ejemplo:

En una encuesta acerca del consumo de los productos "A", "B", "C", "D" y "E", de un total de 200 personas encuestadas, se obtuvo la siguiente información:



1. ¿Qué porcentaje de los consumidores prefiere más el producto "A" que el producto "C"?

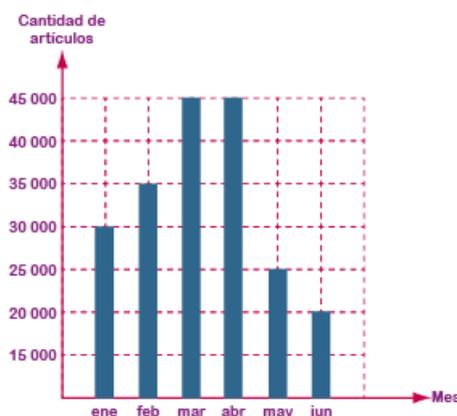
2. ¿Cuántos de los encuestados prefieren el producto "B"?

3. ¿Qué porcentaje de los consumidores prefieren más el producto "C" que el producto "E"?

4. ¿Cuántos de los encuestados prefieren los productos "D" y "E"?

¡A practicar lo aprendido!

Gráfico 1: La siguiente gráfica muestra el volumen de venta obtenido durante los seis primeros meses del año de un equipo de vendedores.



1. ¿Cuál es el volumen total de venta, durante esta "Campaña de medio año"?
 - a. 160 000
 - b. 220 000
 - c. 200 000
 - d. 190 000
 - e. 242 000

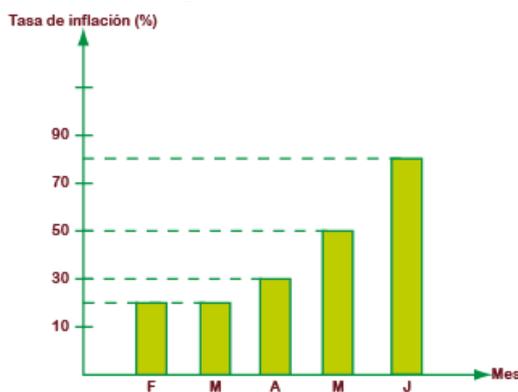
2. Indica el promedio (aprox.) de venta mensual durante esta campaña.
 - a. 28 828
 - b. 33 300
 - c. 33 333
 - d. 30 300
 - e. 30 000

3. ¿Durante cuántos meses el volumen de venta estuvo sobre el promedio mensual?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
 - e. 1

4. ¿Cuál es el máximo volumen de venta logrado a lo largo de toda la campaña, durante un mes?
 - a. 35 000 artículos
 - b. 40 000
 - c. 45 000
 - d. 50 000
 - e. 60 000

5. ¿Entre qué meses el volumen de venta tuvo la caída más apreciable?
 - a. mayo y junio
 - b. enero y febrero
 - c. marzo y abril
 - d. abril y mayo
 - e. mayo y enero

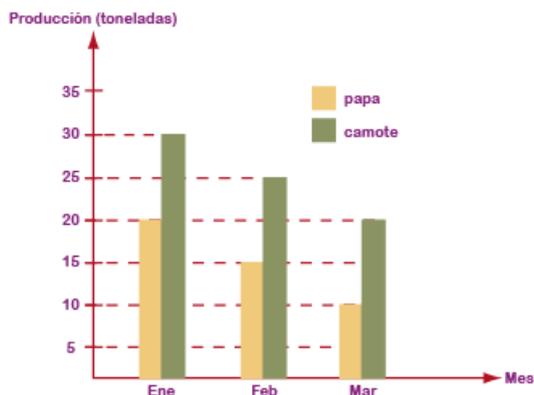
Gráfico 2: La inflación en un país mostró la siguiente evolución entre febrero y junio:



1. Halla la inflación promedio durante el período febrero - junio (aprox.)
 - a. 30%
 - b. 40%
 - c. 45,5%
 - d. 66,5%
 - e. 36%

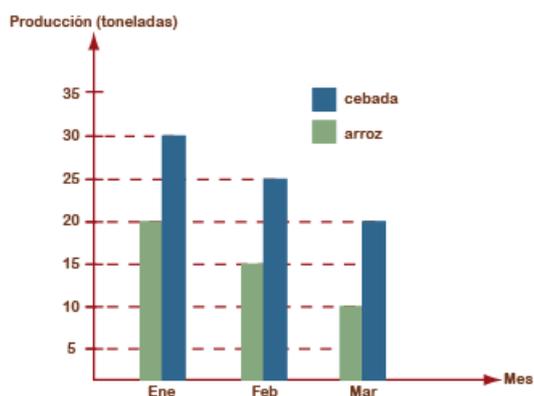
2. ¿Cuál será la inflación de julio según la tendencia mostrada?
 - a. 100%
 - b. 120%
 - c. 130%
 - d. 150%
 - e. 180%

Gráfico 3: El gráfico muestra la producción (en toneladas) de dos tubérculos, en tres meses del año.



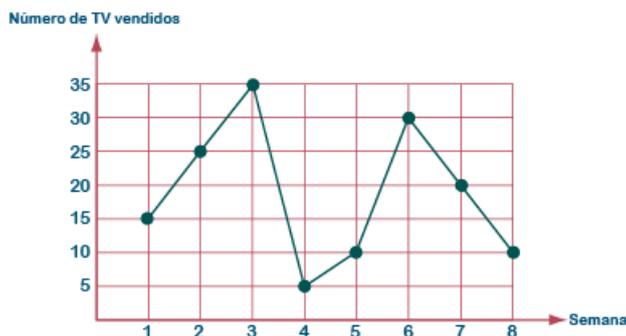
- ¿En qué porcentaje desciende la producción de camote entre febrero y marzo?
 - 40%
 - 25%
 - 33%
 - 45%
 - 20%
- ¿Cuál fue la producción total (en toneladas) de papa en los tres meses?
 - 60
 - 50
 - 80
 - 70
 - 45
- ¿Qué porcentaje más de camote, con respecto a la papa, se produce en enero?
 - 33,3%
 - 50%
 - 45%
 - 30%
 - 10%

Gráfico 1: El gráfico muestra la producción (en toneladas) de arroz y cebada, en tres meses del año:



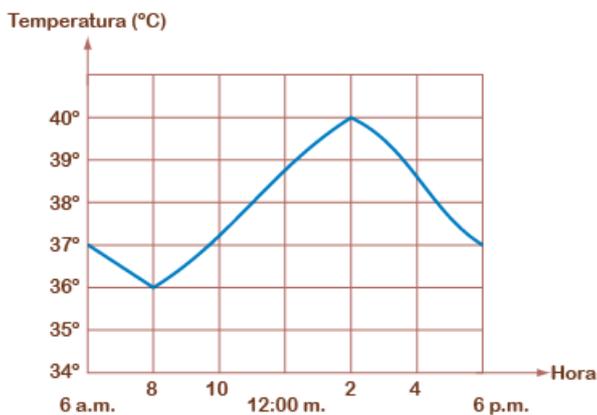
- ¿En qué porcentaje desciende la producción de arroz entre febrero y marzo?
 - 40%
 - 25%
 - 33,3%
 - 45%
 - 20%
- ¿Cuál fue la producción total de cebada (en toneladas) en los tres meses?
 - 60
 - 50
 - 80
 - 75
 - 45

Gráfico 2: Sony analiza las ventas de TV de 43" en Lima Metropolitana, en las últimas ocho semanas. La información se muestra a continuación:



- ¿Cuántos TV se vendieron en las tres primeras semanas?
 - 55
 - 60
 - 65
 - 70
 - 75
- ¿En qué semana se vendió un mayor número de televisores?
 - segunda
 - tercera
 - cuarta
 - quinta
 - sexta
- ¿En qué semana hubo una mayor variación en las ventas?
 - 3ra y 4ta
 - 5ta y 6ta
 - 1ra y 2da
 - 6ta y 7ma
 - 2da y 3ra
- ¿Cuál es el promedio de TV que se vende por semana?
 - 19,75
 - 19,25
 - 18,25
 - 18,75
 - 19,5

Gráfico 3: La siguiente gráfica muestra la temperatura de un paciente en el Hospital del Niño, durante el transcurso de 12 horas.



1. ¿A qué hora alcanzó el paciente la temperatura máxima observada?
 - a. 1 p.m.
 - b. 2 p.m.
 - c. 3 p.m.
 - d. 4 p.m.
 - e. 5 p.m.

2. ¿Durante qué período tuvo el paciente más de 37° de temperatura?
 - a. De 10 a.m. a 6 p.m.
 - b. De 8 a.m. a 6 p.m.
 - c. De 2 p.m. a 6 p.m.
 - d. De 11 a.m. a 5 p.m.
 - e. De 8 a.m. a 4 p.m.

3. ¿Cuál fue aproximadamente la temperatura del paciente a las 6 a.m.?
 - a) 37°
 - b. 38,5°
 - c. 37,5°
 - d. 36°
 - e. 38°

4. ¿Cuál fue la temperatura que más veces se presentó en el paciente?
 - a. 36°
 - b. 37°
 - c. 38°
 - d. 39°
 - e. 40°

5. ¿A qué hora alcanzó el paciente la temperatura mínima observada (aprox.)?
 - a. 6 a.m.
 - b. 8 a.m.
 - c. 12 a.m.
 - d. 2 a.m.
 - e. 10 a.m.

DESAFÍO

En el siguiente gráfico circular se muestra los resultados de una encuesta acerca de las preferencias de ciertos géneros musicales, sobre un total de 800 encuestados.



1. ¿Cuántos encuestados prefieren más salsa que rock?
 - a. 280
 - b. 240
 - c. 256
 - d. 80
 - e. 40

2. ¿Cuántos de los encuestados prefieren más salsa y rock, que los demás géneros musicales?
 - a. 280
 - b. 520
 - c. 480
 - d. 360
 - e. 240