

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ		
	TALLER DE REFUERZO DE ESTADÍSTICA		

DOCENTE: Kelly Rentería Gamboa

Periodo: 3

Grados: 6° Y 7°

EL TALLER DE RECUPERACIÓN TIENE UN VALOR DEL 50%, UN 40% CORRESPONDE A LA SUSTENTACION DEL TALLER Y EL 10% ESTA REPRESENTADO EN UNA EVALUACIÓN. DEBERÁ SER PRESENTADO EN HOJAS DE BLOCK, INDICANDO NOMBRE DEL ALUMNO, GRADO Y FECHA DE ENTREGA.

1. El alcalde de la ciudad tiene un proyecto de comedores comunitarios en el cual los ciudadanos de bajos recursos puedan acceder a una comida diaria otorgada por la alcaldía.

Para ello, se realizó una encuesta en uno de los barrios a un grupo de 48 familias, a las cuales se les pregunto su estrato económico, obteniendo los siguientes resultados

2	1	1	3	1	2	1	2	1	3	2	1
1	2	1	2	3	2	1	1	2	3	2	2
3	2	2	1	1	1	2	1	2	3	1	2
1	2	3	1	2	2	1	2	1	3	1	2

- A. Determinar la variable cualitativa a estudiar
 - B. Utilizar cada estrato como una clase de la variable para construir la tabla de frecuencia correspondiente
 - C. Construir el diagrama de barra correspondiente a esta tabla
 - D. El alcalde de la ciudad abrirá un comedor comunitario en cada barrio donde el 60% o más de los hogares corresponden a un estrato menor o igual a 2. ¿se abrirá un comedor comunitario en el barrio? Justificar la respuesta
 - E. ¿Qué estrato tiene mayor representatividad en la zona? ¿En qué porcentaje?
2. Una fábrica de chocolate va a sacar una chocolatina con un relleno nuevo. Para ello, decide hacer degustaciones de 4 chocolatinas con rellenos diferentes en un supermercado y pide a las personas que escojan entre las chocolatinas A,B,C o D
 - ❖ La chocolatina A tiene relleno de fresa
 - ❖ La chocolatina B tiene relleno de arequipe

- ❖ La chocolatina C tiene relleno de amareto
- ❖ La chocolatina d tiene relleno de maracuyá

Los siguientes fueron los resultados de la degustación

B	A	C	C	D	A	B	B	C	B
C	B	B	D	C	B	B	C	C	D
A	B	C	D	A	B	B	C	D	C
B	C	B	B	B	D	B	B	C	A
B	B	C	C	D	A	B	B	A	B
C	B	A	C	B	C	D	A	B	C

- Determinar el número de personas que hizo la degustación
- Determinar la variable cualitativa en estudio
- Construir la tabla de frecuencia correspondiente a los datos
- Elaborar un diagrama de barras de los datos
- Construir el diagrama de barras circular
- La fábrica sacara al mercado la chocolatina con el relleno que haya obtenido una aceptación de 50% o más personas. ¿Qué sabor de chocolatina se fabrica?
Justificar la respuesta

- El gerente de un banco ha detectado que en el último mes ha bajado el número de clientes por eso solicita a 100 personas que van a una de sus sucursales, que respondan en una pequeña encuesta: cual aspecto consideran que el banco debe mejorar? Las respuesta fueron las siguientes :

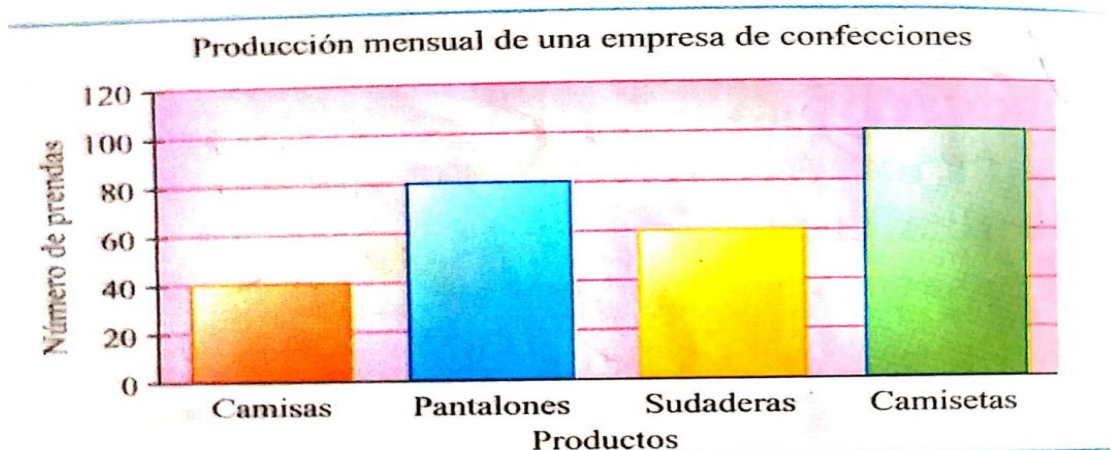
Atención	Servicio	Servicio	Servicio	Atención
Cajeros	Atención	Atención	Servicio	Atención
Atención	Cajeros	Servicio	Atención	Atención
Cajeros	Atención	Servicio	Atención	Servicio
Cajeros	Atención	Atención	Atención	Atención
Servicio	Atención	Atención	Atención	Atención
Horarios	Cajeros	Atención	Atención	Servicio
Horarios	Cajeros	Atención	Atención	Servicio
Horarios	Cajeros	Cajeros	Atención	Atención
Servicio	Cajeros	Cajeros	Atención	Atención
Atención	Cajeros	Cajeros	Servicio	Atención
Atención	Atención	Servicio	Atención	Atención
Cajeros	Atención	Atención	Atención	Atención
Servicio	Atención	Atención	Atención	Servicio
Atención	Servicio	Servicio	Servicio	Cajeros
Atención	Servicio	Atención	Atención	Servicio
Atención	Servicio	Atención	Atención	Atención
Atención	Servicio	Cajeros	Cajeros	Atención
Atención	Servicio	Atención	Cajeros	Atención

- A. Determina la variable cualitativa en estudio
- B. Elabora la tabla de frecuencia para los datos de la variable en estudio
- C. Elabora el diagrama de barra correspondiente
- D. Construir el diagrama circular
- E. ¿Cuál aspecto es el más aceptado por las personas que fueron al banco?
Justifique
- F. ¿Cuál es el aspecto que debe mejorar el banco? Justifique usando la
tabla de frecuencia, el diagrama de barra, el diagrama circular y la moda

4. Un panadero lleva la estadística de cuantos gramos de ingredientes se emplean a diario para la producción de galletas

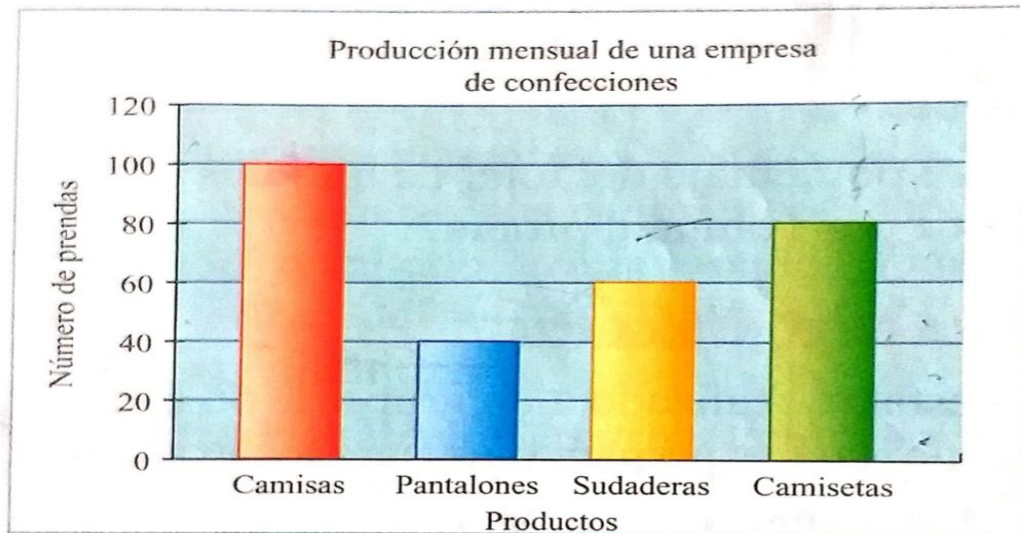
harina	leche	huevos	mantequilla	sal	agua
2.500 g	300 g	400 g	350 g	20 g	650 g

- A. Elabora un diagrama de barras con la información anterior
 - B. Hacer una conclusión, a partir del diagrama de barras
5. El siguiente diagrama de barras muestra la producción mensual de prendas de vestir de una empresa de confecciones. El grafico corresponde al mes de mayo



- A. ¿Cuál fue el número total de prendas confeccionadas en mayo?
- B. ¿Cuál es el porcentaje de producción correspondiente a cada una de las prendas?

6. El siguiente diagrama de barras corresponde a la producción de la misma empresa de confecciones durante el mes de junio



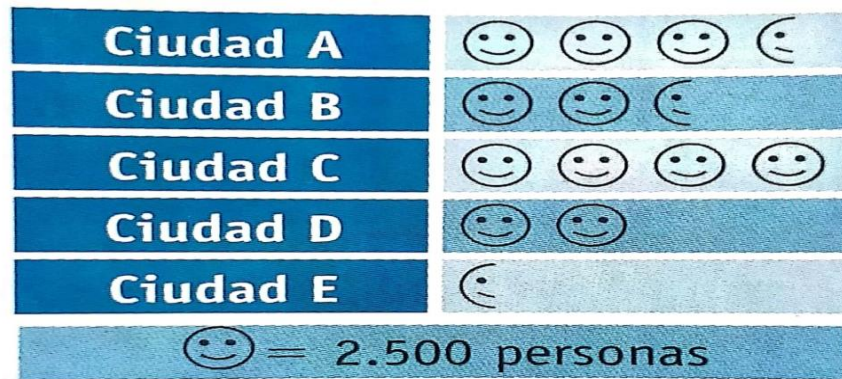
- A. ¿Cuál fue el número total de prendas confeccionadas en junio?
- B. ¿en qué porcentaje se incrementó o se redujo la cantidad de cada una de las prendas con relación a mayo?
- C. ¿en qué porcentaje se incrementó o se redujo la cantidad total de prendas con relación a mayo?
- D. Si unos de los precios de venta tanto en mayo como en junio son: camisas \$25.000 cada una, pantalonetas \$42.000 cada uno, sudaderas \$76.000 cada una y camisetas \$8.000 cada una ¿hubo aumento o disminución en la ganancia del mes de junio? ¿en qué porcentaje? Justificar la respuesta.

7. La siguiente tabla muestra la producción de naranjas de una finca en los últimos siete meses.

Mes	Kilos
Mayo	650
Junio	500
Julio	350
Agosto	150
Septiembre	400
Octubre	200
Noviembre	700

a) Construye un pictograma que represente la producción de naranjas estos 7 meses

8. En un departamento se hizo un pequeño censo para determinar la cantidad de habitantes. Los resultados se muestran en el pictograma



- a) Determinar el número de personas de cada ciudad
- b) Determinar la cantidad de personas del departamento
- c) Elabora un diagrama de barras para los datos del pictograma