

Problema 1

Con el objetivo de estimar la proporción de adultos entre 37 y 40 años de edad que manifiestan tener el hábito de la lectura, se aplicó una encuesta a 60 adultos los días martes, miércoles y jueves, en las calles de la ciudad, en los Centros Comerciales Walmart, Soriana y Ley Sahuaro, obteniéndose la siguiente información.

Edad	Sexo	Hábito de Lectura	Edad	Sexo	Hábito de Lectura
38	M	Si	39	M	No
37	M	Si	37	F	Si
40	M	Si	40	M	Si
40	F	Si	40	F	No
40	F	Si	37	F	No sé
40	M	No	39	F	Si
37	F	No sé	38	M	Si
39	M	No	38	M	Si
40	M	No	37	M	Si
40	M	No	37	F	No
40	F	Si	40	M	No
37	M	Si	40	M	No
37	M	Si	40	F	No
38	M	Si	40	F	No
39	M	Si	40	M	Sí
38	M	Si	39	M	Sí
40	M	Si	38	F	No sé
40	F	Si	38	F	No sé
37	F	Si	37	F	No
38	M	No	39	F	Si
39	M	No sé	39	F	Si
39	F	No	37	M	No
38	M	No sé	40	M	No
37	M	No	40	M	No
37	M	No	40	M	No
37	F	Si	39	F	No sé
39	F	Si	37	M	No sé
38	M	Si	37	M	No
38	M	Si	39	M	No
40	F	Si	38	F	No

Contesta las siguientes preguntas

1. ¿Cuántas personas del sexo femenino fueron entrevistadas?
2. ¿Cuántas personas del sexo masculino fueron entrevistadas?
3. ¿Cuántas personas del sexo femenino manifiestan tener el hábito de la lectura?
4. ¿Cuántas personas del sexo masculino dicen tener el hábito de la lectura?
5. Dada la siguiente tabla de contingencia, organice la información de las variables sexo y hábito de lectura.

Sexo	Hábito de la lectura			Total
	Sí	No	No sé	
Femenino				
Masculino				
Total				

Tabla 1

Basándose en la tabla anterior conteste las siguientes preguntas:

6. ¿Qué porcentaje de los entrevistados son mujeres?
7. ¿Qué proporción de los hombres entrevistados tienen el hábito de la lectura?
8. ¿Qué porcentaje de las personas entrevistadas que tienen el hábito de la lectura, son mujeres?
9. De las personas entrevistadas ¿es diferente la proporción de hombres y de mujeres que tienen el hábito de la lectura?
10. ¿Qué porcentaje de las personas entrevistadas contestaron no saber si tienen el hábito de la lectura?
11. ¿Qué porcentaje de los hombres entrevistados dijeron que no tienen el hábito de la lectura?
12. Complete las siguientes tablas de doble entrada y basándose en ella conteste las preguntas que se plantean.

a)

Sexo	Porcentaje del hábito de la lectura			Total
	Sí	No	No sé	
Femenino				40
Masculino		27		
Total				100

Tabla 2

¿Cuál es el procedimiento para determinar estos valores?

$$\text{—————} \times 100$$

¿Sobre la base de qué información están calculados los porcentajes?

b)

Sexo	Porcentaje del hábito de la lectura			Total
	Sí	No	No sé	
Femenino	50			100
Masculino			8	

Tabla 3

¿Cuál es el procedimiento para determinar estos valores?

$$\text{—————} \times 100$$

¿Sobre la base de qué información están calculados los porcentajes?

c)

Sexo	Porcentaje del hábito de la lectura		
	Sí	No	No sé
Femenino	41		
Masculino			37
Total		100	

Tabla 4

¿Cuál es el procedimiento para determinar estos valores?

$$\text{—————} \times 100$$

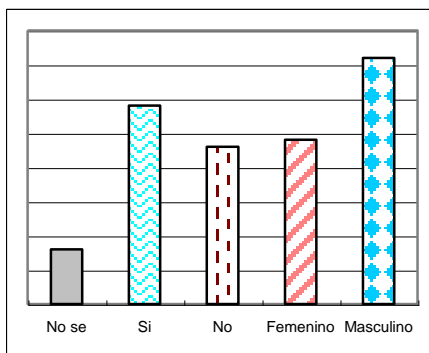
¿Sobre la base de qué información están calculados los porcentajes?

13. Para los siguientes casos, discuta con sus compañeros qué tabla, del punto 12, utilizaría para:

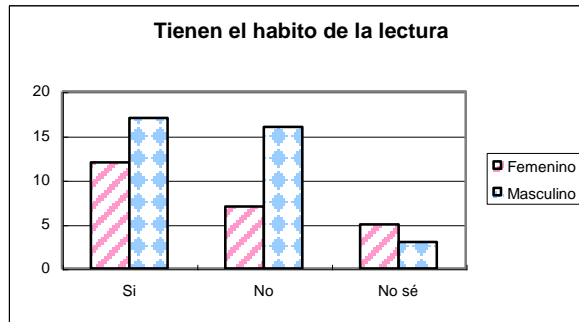
- a) Contestar la pregunta 6?
- b) Contestar la pregunta 7?
- c) Contestar la pregunta 8?
- d) Contestar la pregunta 9?
- e) Contestar la pregunta 10?

14. Analice y discuta por equipo cada uno de los siguientes incisos.

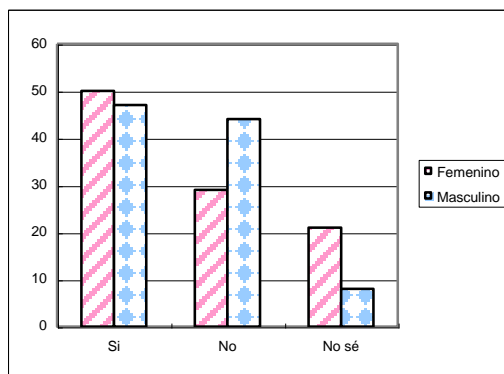
- a) Para representar gráficamente la información de la tabla 1, de entre las gráficas 1 y 2, cuál utilizarías?
- b) ¿Marca las diferencias que arrojan las gráficas 2 y 3?
- c) ¿Cómo están calculados los porcentajes de la gráfica 3?
- d) ¿Con cuál tabla de doble entrada asocia la gráfica 3?
- e) ¿Tienen la misma información las gráficas 2 y 4?
- f) ¿Qué tabla de doble entrada asocia a la gráfica 4?
- g) ¿Qué tabla de doble entrada asocia a la gráfica 5?
- h) ¿Con qué tabla de contingencia relaciona la gráfica 6?
- i) ¿Qué pueden decir de la gráfica 7 y la gráfica 8?
- j) ¿Cuáles son las gráficas que consideras más adecuadas para presentar la información de las tablas 2), 3) y 4)? Argumente su respuesta.



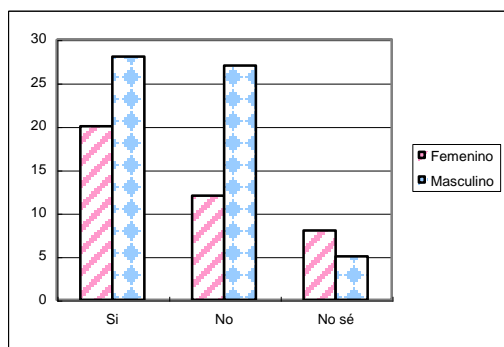
Gráfica 1



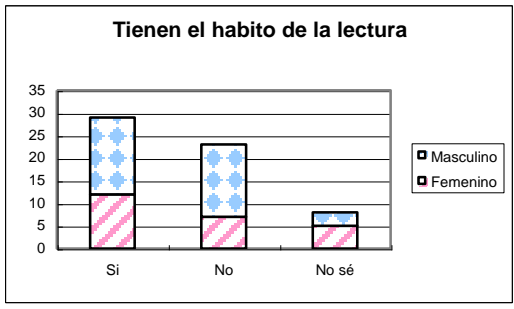
Gráfica 2



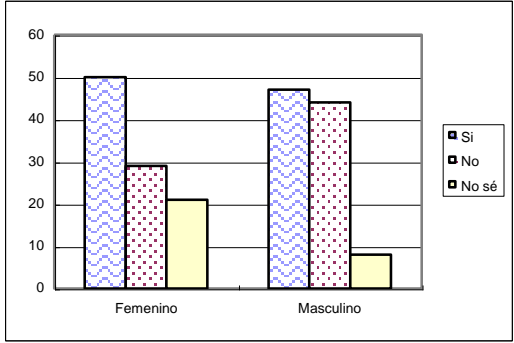
Gráfica 3



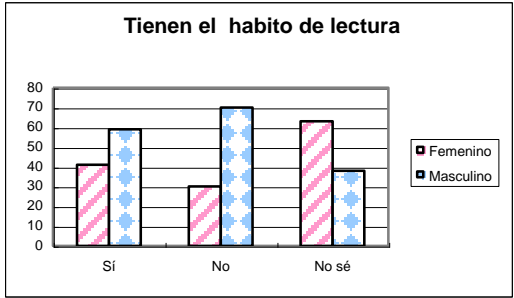
Gráfica 4



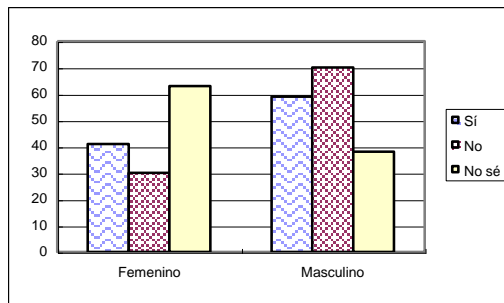
Gráfica 5



Gráfica 6



Gráfica 7



Gráfica 8

Problema 2

Un grupo de 2000 personas fue entrevistado respecto a las políticas que se podrían implementar para solucionar el problema de abasto del agua. De ellas, 800 dijeron que estarían dispuestas a aceptar el programa de tandeo en las horas estipuladas. Por otra parte 500 manifestaron que un aumento del 5% en las tarifas sería aceptable y de éstos últimos 200 indicaron que estarían dispuestos a aceptar tanto el aumento como el tandeo.

- Resuma la información anterior en una tabla de contingencia.
- ¿Cuántas personas de las entrevistadas están dispuestas a aceptar el aumento pero no el tandeo del agua?
- ¿Qué porcentaje de los entrevistados está dispuesto a aceptar el tandeo pero no el aumento?
- ¿Qué porcentaje de los entrevistados no está dispuesto a aceptar ninguna de las dos propuestas?
- De las personas que aceptan el aumento ¿Qué proporción de ellas aceptan también el tandeo?
- De las personas que no aceptan el tandeo, ¿Qué porcentaje tampoco acepta el aumento?