

Estadística: tablas de frecuencia

1. Se le pidió a un grupo de personas que indiquen su color favorito, y se obtuvieron los siguientes resultados:

Negro	Azul	Amarillo	Rojo	Azul
Azul	Rojo	Negro	Amarillo	Rojo
Rojo	Amarillo	Amarillo	Azul	Rojo
Negro	Azul	Rojo	Negro	amarillo

- a. Completa la siguiente tabla de frecuencias:

Color	f	fr	f%	F	Fr	F%
Negro						
Azul						
Amarillo						
Rojo						
Total						

- a. ¿Qué color gustó más?
- b. ¿Qué porcentaje de las personas corresponde a ese color?
- c. ¿Qué cantidad de personas no votaron por rojo?
- d. ¿Qué porcentaje representa?
2. La tabla muestra los pesos, en kilogramos, de 40 personas inscriptas en un gimnasio.

Fastgym			Control de peso (kg)				Fecha: 25 de marzo			
54,50	55,10	60,90	56,10	53,10	75,00	55,30	51,25	56,85	61,00	
68,20	54,25	57,75	58,15	52,20	61,10	63,50	55,00	59,20	52,10	
58,80	56,55	65,40	64,00	57,90	50,50	56,65	64,15	62,10	69,25	
53,15	60,60	62,10	57,75	64,60	58,25	67,10	56,65	73,12	57,55	

- a. Completa la tabla de frecuencias. Para hallar la frecuencia absoluta, contá la cantidad de personas que tengan pesos contenidos en cada intervalo.

Peso (en kg)	f	fr	f%	F	Fr	F%
[50; 55)						
[55; 60)						
[60; 65)						
[65; 70)						
[70; 75]						
Total						

- b. ¿Qué intervalo de peso es el más frecuente?

- c. ¿Qué porcentaje de las personas corresponde a ese intervalo?
 - d. ¿Qué porcentaje de las personas tiene un peso inferior a los 65 kg?
 - e. ¿En qué columna de la tabla puede leerse directamente esa respuesta?
 - f. Observa los totales correspondientes a la frecuencia absoluta y porcentual, ¿cuánto dio cada una?
 - g. Observa que esos totales no cambian, aunque la variable analizada sea otra. ¿Por qué?
3. En la escuela de Macarena se realizó un estudio sobre la cantidad de integrantes que había en cada familia. El dato 4 obtuvo una frecuencia relativa de 0,375 y una frecuencia absoluta de 195.
- a. ¿A cuántos chicos se encuestó? Pista: Usa la fórmula para hallar la frecuencia relativa.
 - b. ¿Cuántas de esas familias tienen 5 integrantes, si la frecuencia relativa correspondiente es 0,425?