

CONSTRUCCIÓN DE TABLAS DE FRECUENCIAS



VARIABLE	FRECUENCIA ABSOLUTA (f)	FRECUENCIA ABSOLUTA ACUMULADA (F)	FRECUENCIA RELATIVA (f _r)	FRECUENCIA RELATIVA ACUMULADA (F _r)	FRECUENCIA RELATIVA PORCENTUAL (f _r %)
Datos de la variable en estudio.	Número de veces que se repite cada dato.	Suma de las frecuencias absolutas de los valores menores o iguales al valor de la variable en cuestión.	Cociente entre la frecuencia absoluta y el n° total de datos: f_r	Suma de las frecuencias relativas de los valores menores o iguales al valor de la variable en cuestión.	Porcentaje de la frecuencia absoluta con respecto al total de datos: $(f_r \%) = \frac{f}{n} * 100$
TOTALES	N° TOTAL DE DATOS		1		100

1. Cierta página de Internet dedicada al turismo, quiere dar a conocer la cantidad de hoteles de una ciudad, según su calidad expresada en estrellas. En la siguiente agrupación de información, cada número representa la cantidad de estrellas que tiene un hotel:

5-3-4-4-3-4-3-3-3-3-3-4-5-4-2-4-4-3-3-3-3-3-3-2-3-3-3-4-2-3-4-3-5-2-4-4-4-2-5-3-3-4-4-4-4-4-4-3-3-3-3-3-5-4-4-3-3-3-2-3-3-3-4-4-3-5-3-5-3-3-3-3-3-5-2-3-3-2-3-3-3-3

Completa la tabla según los datos presentados:

N° de Estrellas	Frecuencias Absoluta (f)
2	
3	
4	
5	

a) ¿Qué categoría tiene más hoteles?

b) ¿A qué categoría de estrellas pertenece aproximadamente la mitad de los hoteles?

N° de Estrellas	Frecuencias Absoluta (f)	Frecuencia Relativa (fr)
2		
3		
4		
5		

c) ¿Qué categoría de hotel tiene un menor porcentaje en su oferta?

d) ¿Cuántos hoteles tienen a lo más 4 estrellas?

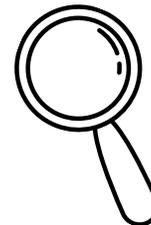
2. Respuestas de 16 personas acerca de la cantidad de televisores que tienen en sus hogares: 4, 3, 2, 1, 3, 5, 1, 1, 3, 1, 1, 2, 4, 4, 3, 2.

N° de Estrellas	Frecuencias Absoluta (f)	Frecuencia Acumulada (F)	Frecuencia Relativa (f _r)
0			
1			
2	3	8	0,1875
3			
4			
5			

a) ¿Qué porcentaje de encuestados no tiene televisor en su hogar?

b) ¿Cuántas personas tienen menos de 5 televisores? Justifica.

Resultados:



1.

N° de Estrellas	Frecuencias Absoluta (f)	Frecuencia Relativa (f _r)
2	8	0,095
3	45	0,535
4	23	0,273
5	8	0,095

- a) 3 estrellas.
- b) 3 estrellas.
- c) Las 2 y 4 estrellas.
- d) 76 hoteles.

2.

N° de Estrellas	Frecuencias Absoluta (f)	Frecuencia Acumulada (F)	Frecuencia Relativa (f _r)
0	0	0	0
1	5	5	0,3125
2	3	8	0,1875
3	4	12	0,2500
4	3	15	0,1875
5	1	16	0,0625

- a) 0%
- b) 6,25%