

TABLA DE FRECUENCIA



**Instituto
Claret**

**PROFESORES: LUIS HUENTENAO
EMILIO MONTALBÁN**

Frecuencia Absoluta: Es el número de veces que se repite cierto dato. La suma de todas las frecuencias absolutas de los datos es igual al total de datos de la muestra.

Frecuencia Absoluta Acumulada: Se obtiene sumando las frecuencias absolutas del valor y las anteriores a éste.

Frecuencia Relativa: Es la razón (resultado de la división) entre la frecuencia absoluta y el número de datos de la muestra.

Frecuencia relativa porcentual: Corresponde a la frecuencia relativa expresada en porcentaje. Se obtiene multiplicando la frecuencia relativa por 100

EJEMPLO

Elaborar una tabla de frecuencias a partir de las temperaturas máximas registradas en el mes de Septiembre en la ciudad de Temuco:

Temperaturas:

17	18	22	16	19	20	16
18	17	18	19	17	15	16
19	16	22	18	17	16	20
15	22	18	20	18	16	17
15	19					

CONTEO:

15 = / / /

17 = / / / / /

19 = / / / /

16 = / / / / / / / / / /

18 = / / / / / / /

20 = / /

Temperatura	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa porcentual
15	3			
16	5			
17	4			
18	9			
19	7			
20	2			
Total	30			

Frecuencia absoluta:
Número de veces que aparece el dato en la muestra

Número total de días (Tamaño de la muestra)

Temperatura	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa porcentual
15	3	3		
16	5	$3 + 5 = 8$		
17	4	$8 + 4 = 12$		
18	9	$12 + 9 = 21$		
19	7	$21 + 7 = 28$		
20	2	$28 + 2 = 30$		
Total	30			

Frecuencia absoluta acumulada: Se obtiene sumando las frecuencias absolutas del valor y las anteriores a éste.

Temperatura	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa porcentual
15	3		$\frac{3}{30} = 0,1$	
16	5		$\frac{5}{30} = 0,166$	
17	4	$8 + 4 = 12$	$\frac{4}{30} = 0,133$	
18	9	$12 + 9 = 21$	$\frac{9}{30} = 0,3$	
19	7	$21 + 7 = 28$	$\frac{7}{30} = 0,233$	
20	2	$28 + 2 = 30$	$\frac{2}{30} = 0,066$	
Total	30		$0,998 \approx 1$	

Esto significa que 3 días de un total de 30, tuvieron 15 grados

Frecuencia relativa: Razón entre la frecuencia absoluta y el número total de datos

	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa porcentual	Frecuencia relativa porcentual acumulada
15	3	3	$\frac{3}{30} = 0,1$	10%	10%
16	5	3 + 5 = 8	$\frac{5}{30} = 0,166$	16,6%	+ 26,6 %
17	4	8 + 4 = 12		13,3%	39,9%
18	9	12 + 9 = 21		30%	69,9%
19	7	21 + 7 = 28		23,3%	93,2%
20	2	28 + 2 = 30	$\frac{2}{30} = 0,066$	6,6%	99,8% ≈ 100
Total	30		1	≈ 100%	Total

Multiplica por 100

Frecuencia relativa porcentual: es la frecuencia relativa expresada en porcentajes

Frecuencia relativa porcentual acumulada: Se obtiene sumando las frecuencias relativas porcentual, del valor y las anteriores a éste.

LINK DE APOYO:



☐ <https://youtu.be/7oOxNwkA94Y?t=127>

☐ <https://www.instagram.com/claretmaticaseptimo/>



**Instituto
Claret**

*Artesanos de la vida,
al servicio de la Educación*