

Frecuencia: Absoluta, Relativa, Acumulada

La distribución de frecuencias es una tabla de los datos estadísticos con sus correspondientes frecuencias, donde:

Frecuencia absoluta: es el número de veces que aparece un valor, se representa con f_i , donde el subíndice representa cada uno de los valores. La suma de las frecuencias absolutas es igual al número total de datos, representado por N .

$$f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_n = N$$

Frecuencia relativa: el resultado de dividir la frecuencia absoluta de un determinado valor entre el número total de datos, se representa por n_i . La suma de las frecuencias relativas es igual a 1 . Lo cual puede verse fácilmente si se factoriza N .

$$n_i = f_i / N$$

Frecuencia acumulada: la suma de frecuencias absolutas de todos los valores iguales o inferiores al valor considerado, se representa por F_i .

Ejemplo:

15 alumnos contestan la pregunta cuántos hermanos tienen. Las respuestas son:

1,1,2,0,3,2,1,4,2,3,1,0,0,1,2

Frecuencia: Absoluta, Relativa, Acumulada

A continuación se muestra una tabla de frecuencias:

Hermanos	Frecuencia absoluta f_i	Frecuencia relativa	Frecuencia acumulada
0	3	$3 \div 15$	3
1	5	$5 \div 15$	$3+5=8$
2	4	$4 \div 15$	$3+5+4=12$
3	2	$2 \div 15$	$3+5+4+2=14$
4	1	$1 \div 15$	$3+5+4+2+1=15$
Σ	15	1	

Referencia:

Sangaku. (2012). Frecuencia absoluta, relativa, acumulada y tablas estadísticas. Recuperado a partir de: <https://www.sangakoo.com/es/temas/frecuencia-absoluta-relativa-acumulada-y-tablas-estadisticas>