

Frecuencia absoluta acumulada

Dada una colección de datos numéricos, se llama frecuencia absoluta acumulada de un valor a la suma de las frecuencias absolutas de todos los datos que son menores o iguales que ese valor.

Cálculo de todas las frecuencias absolutas acumuladas

La manera más sencilla de averiguar las frecuencias absolutas acumuladas de todos los valores de una colección de datos numéricos es partir de la tabla de frecuencias absolutas con los valores en orden creciente e ir sumando a cada frecuencia absoluta la frecuencia absoluta acumulada del valor anterior.

Ejemplo**Enunciado**

En una urbanización hay cincuenta casas. Hacemos una encuesta casa por casa preguntando cuántos ordenadores hay disponibles, sean fijos o portátiles. Anotamos los datos obtenidos y construimos la tabla de las frecuencias absolutas:

Valor	Frecuencia absoluta
0	4
1	7
2	3
3	8
4	17
5	8
6	3

Añade a la tabla una columna más por la derecha y calcula en ella las frecuencias absolutas acumuladas de todos los valores.

Resolución

Valor	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	<i>Explicación</i>
0	4	4	0 es el menor valor
1	7	11	$7 + 4 = 11$
2	3	14	$3 + 11 = 14$
3	8	22	$8 + 14 = 22$
4	17	39	$17 + 22 = 39$
5	8	47	$8 + 39 = 47$
6	3	50	$3 + 47 = 50$

Propiedad

La frecuencia absoluta acumulada del valor mayor es igual al número de datos de la colección. En el ejemplo, la frecuencia absoluta acumulada del valor «6» es 50, que es el total de datos obtenidos en la encuesta.