

Frecuencia relativa acumulada

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

Cálculo de todas las frecuencias relativas acumuladas

Hay dos métodos para calcular las frecuencias relativas acumuladas de todos los valores de una colección de datos numéricos:

- * Partir de la tabla de frecuencias relativas con los valores en orden creciente e ir sumando a cada frecuencia relativa la frecuencia relativa acumulada del valor anterior. Este método no es conveniente porque se pueden ir acumulando muchos errores.
- * Partir de la tabla de frecuencias absolutas con los valores en orden creciente e ir dividiendo cada frecuencia absoluta entre el número total de datos de la colección. Este es el método aconsejado.

Ejemplo**Enunciado**

En una urbanización hay cincuenta casas. Hacemos una encuesta casa por casa preguntando cuántos dormitorios tiene. Anotamos los datos obtenidos y construimos la tabla de las frecuencias absolutas:

Valor	Frecuencia absoluta
2	6
3	9
4	13
5	16
6	6

Añade a la tabla una columna más por la derecha y calcula en ella las frecuencias relativas acumuladas de todos los valores. Puedes añadir columnas auxiliares.

Resolución

Valor	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa acumulada
0	6	6	0,12
1	9	15	0,3
2	13	28	0,56
3	16	44	0,88
4	6	50	1

Propiedad

La frecuencia relativa acumulada del valor mayor es igual a 1.