

Datos agrupados

Para un conjunto de datos que tiene valores muy dispersos en vez de unos cuantos repetidos, se pueden redistribuir en una tabla de distribución de frecuencias para datos agrupados. El procedimiento consiste en crear intervalos numéricos a los que se les denomina intervalos de clase y contar cuántos datos se encuentran entre cada intervalo de clase.

Ejemplo. El siguiente conjunto de números corresponden a 50 estudiantes que hicieron su examen de admisión de nivel medio superior.

26	48	67	72	78	83	90	93	106	119
42	49	70	73	79	83	90	95	107	127
42	53	70	74	80	85	92	96	107	122
43	57	70	75	81	87	93	102	110	127
46	64	72	76	81	87	93	105	119	128

Construyan una tabla de distribución de frecuencias para datos agrupados comenzando por las clases.

Datos agrupados

I.C		Límites reales	
# Clase	LIC-LSC	F	X
1	15-29	1	22
2	30-44	3	37
3	45-59	5	52
4	60-74	9	67
5	75-89	12	82
6	90-104	9	97
7	105-119	7	112
8	120-134	4	127

$$\Sigma f = 50$$

LIC: Límite inferior de clase

LSC: Límite superior de clase

IC: Intervalos de clase

f: frecuencia de clase

X: Marca de clase ($X = \frac{LIC + LSC}{2}$)

LRI: Límite real inferior

LRS: Límite real superior