

Estadística descriptiva

Ejercicio datos no agrupados

El número de hijos de una muestra de 40 familias es el siguiente:

4	2	2	6	2	4	10	2	4	6
8	4	6	4	2	8	4	6	4	2
8	4	6	4	2	8	4	6	4	2
4	2	2	6	2	4	10	2	4	6

El tamaño de la muestra es $N=40$, el número de valores posibles es $k=10$, y el recorrido es $10-2=8$

Tabulación de datos

No. hijos x_i	No. familias f_i	$h_i = \frac{f_i}{n}$	$F_i = \sum_{j=1}^i f_j$	$H_i = \sum_{j=1}^i h_j$
2		0.30		0.30
	14		26	
6		0.20		0.85
	4		38	
10		0.05		1.00

¿Cuántas familias tienen 6 hijos?	8	14	10	2
¿Cuántas familias tienen más de 6 hijos?	6	12	4	14
¿Cuántas familias tienen menos de 6 hijos?	28	14	26	10
¿Cuántas familias tienen entre 6 y 10 hijos?	18	14	24	8
¿Cuál es el porcentaje de familias con 8 hijos?	10%	40%	95%	60%
¿Cuál es el porcentaje de familias con 4 hijos?	25%	30%	35%	40%
¿Cuál es el porcentaje de familias que tienen menos de 8 hijos?	80%	85%	90%	95%
¿Cuál es el porcentaje de familias que tienen más de 4 hijos?	30%	35%	40%	45%