



Tablas Frecuencias

Miguel Ernesto Campos Ramos

Se recogen las hojas caídas de un árbol, y se registran sus longitudes en centímetros

Longitudes:

1; 1; 2; 3; 3

4; 5; 5; 5; 7

7; 8; 9; 10; 10

11; 13; 13; 14; 15

15; 17; 18; 18; 20

1- $R = X_{Max} - X_{Min} = 20 - 1 = 19$

2- $K = 4$

3- $A = R/k = 19/4 = 4,75 \sim 5$

Amplitud Tamaño del intervalo

$N = 25$

Longitudes	Marcas de clases	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia Relativo acumulada
[0 – 5]	2,5	6	6	0,24	0,24
[5 – 10]	7,5	7	13	0,28	0,52
[10 – 15]	12,5	6	19	0,24	0,76
[15 – 20]	17,5	6	25	0,24	1
Total	/	25	/	1	/

Una compañía telefónica registra la duración (en minutos) de las llamadas recibidas en su call center

Duración:

0,1 0,4 1,6 2,6 3,3

3,4 3,9 4,5 4,8 4,8

5,1 5,3 5,5 5,6 5,9

7,2 8,1 9,4 9,9 9,9

$0,15 \times 100\% = 15\%$

$1 - R = X_{Max} - X_{min} = 9,9 - 0,1 = 9,8$

Rango

2- $K = 1 + 3,322 \log n = 1 + 3,322 \log 20 = 5,32 \sim 5$

de intervalos

3- $A = R/k = 9,8/5 = 1,96 \sim 2$ -+

Amplitud Tamaño del intervalo

$N = 20$

0 ¡2 ¡4

<i>Duración</i>	<i>Marca de clase</i>	<i>Frecuencia absoluta</i>	<i>Frecuencia acumulada</i>	<i>Frecuencia Relativa</i>	<i>Frecuencia Acumulada</i>	<i>Frecuencia Porcentual</i>	<i>Frecuencia Porcentual acumulada</i>
<i>[0 – 2]</i>	1	3	3	0,15	0,15	15%	15%
<i>[2 – 4]</i>	3	4	7	0,20	0,35	20%	35%
<i>[4 – 6]</i>	5	8	15	0,40	0,75	40%	75%
<i>[6 – 8]</i>	7	1	16	0,05	0,80	5%	80%
<i>[8 – 10]</i>	9	4	20	0,20	1	20%	100%
<i>Total</i>	/	20	/	1	/	100%	/