

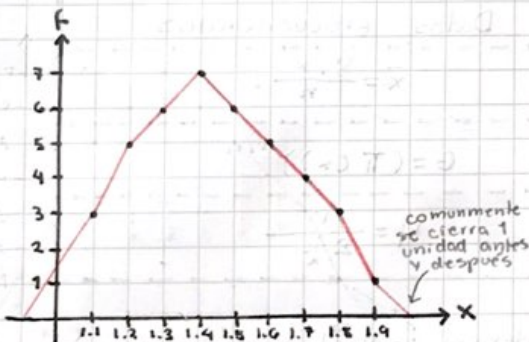
9 de febrero del 2021

Ej. Durante 40 jornadas de la bolsa de valores, la cotización de acciones en dolares de cierta compañía telefónica fueron las siguientes.

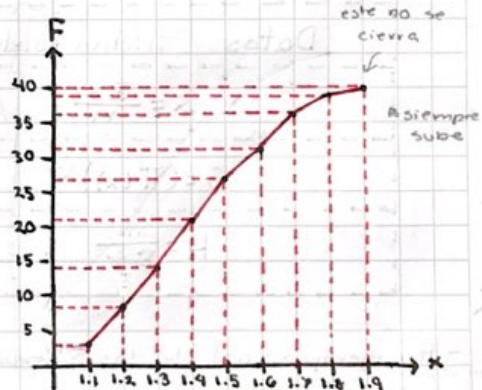
1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7
1.3	1.1	1.5	1.5	1.7	1.8	1.2	1.9
1.3	1.5	1.1	1.3	1.3	1.8	1.2	1.7
1.5	1.6	1.6	1.2	1.3	1.2	1.6	1.8
1.4	1.5	1.6	1.6	1.2	1.5	1.4	1.7

Tabla de distribución de frecuencias:

x	frecuencia absoluta	f _a	f _a + frecuencia acumulada	F	f · x	x ^{f/n}	f/x
1.1	III	3	3	3	3.3	1.1 ^{3/40}	3/1.1
1.2	IIIT	5	8	8	6	1.2 ^{5/40}	5/1.2
1.3	IIIT I	6	14	14	7.8	1.3 ^{6/40}	6/1.3
1.4	IIIT II	7	21	21	9.8	1.4 ^{7/40}	7/1.4
1.5	IIIT I	6	27	27	9	1.5 ^{6/40}	6/1.5
1.6	IIIT	5	32	32	8	1.6 ^{5/40}	5/1.6
1.7	IIII	4	36	36	6.8	1.7 ^{4/40}	4/1.7
1.8	III	3	39	39	5.4	1.8 ^{3/40}	3/1.8
1.9	I	1	40	40	1.9	1.9 ^{1/40}	1/1.9
		$\Sigma f = 40$			$\Sigma fx = 58$	Π	$\Sigma \frac{f}{x} = 28.18$



Polígono de frecuencias
* distribución sesgada a la derecha



Polígono de frecuencias acumuladas

MTC

i) media aritmética: $\bar{x} = \frac{\Sigma fx}{n} = \frac{58}{40} = 1.45$

$\bar{x} \geq G \geq H$

ii) media geométrica: $G = \sqrt[n]{\Pi x^{f/n}} = 1.4346$

↳ multiplicas toda la columna de $x^{f/n}$

iii) media armónica: $H = \frac{n}{\Sigma \frac{f}{x}} = \frac{40}{28.18} = 1.4194$

iv) mediana $Md_{pos} = \frac{n+1}{2} = \frac{40+1}{2} = 20.5$ $\begin{matrix} \nearrow 20^o \\ \searrow 21^o \end{matrix}$

1° 2° 3° 4° 8° 9° 14° 15° 21°
1.1, 1.1, 1.1, 1.2 ... 1.2, 1.3 ... 1.3, 1.4 ... 1.4, ...

$$\therefore Md = \frac{1.4 + 1.4}{2} = 1.4$$

v) moda: $Mo = 1.4$ \Rightarrow dato que más se repite