

Actividad de Aprendizaje MEDIA PONDERADA

Ejemplo 1:

$\overline{X_p} = \frac{\sum x_i \times p_i}{\sum p_i}$	$x_i \times p_i$	p_i	x_i
	119,572	0,716	167
$\overline{X}_i = \frac{\sum x_i \times p_i}{\sum p_i} = \frac{477,278}{2,795}$	132,112	0,718	184
$\sum p_i = \sum p_i$ 2,795	118,496	0,644	184
	98,208	0,682	144
R//170,7614	8,89	0,035	254

 $\sum p_i = 2,795$ $\sum x_i \times p_i = 477,278$



Ejemplo 2: Calcule el valor de N para obtener como promedio 120

$$\overline{X_p} = 120 = \frac{\sum x_i \times p_i}{\sum p_i}$$

x_i	p_i	$x_i \times p_i$
150	0,88	132
126	0,3	37,8
135	0,62	83,7
N	0,44	0,44xN
	2,24	253,5+0,44xN

$$\overline{X_P} = 120 = \frac{\sum x_i \times p_i}{\sum p_i} = \frac{253.5 + 0.44N}{2.24}$$

$$120 \times 2,24 = 253,5 + 0,44 \times N$$

$$268,8 = 253,5 + 0,44 \times N$$

$$268,8 - 253,5 = 0,44 \times N$$

$$\frac{15,3}{0,44} = N$$

$$N = 34,773$$



Ejercicios: Halle los siguientes promedios

хi	pi	$x_i \times p_i$
114	0,71	
100	0,59	
116	0,06	
102	0,89	
103	0,75	
R//104,9767		
xi	pi	$x_i \times p_i$
74	0,4	
87	0,27	
75	0,96	
56	0,41	
90	0,47	
R//75,8367		
хi	pi	$x_i \times p_i$

0,28

5,2



6,2 0,27

5,4 0,12

7,1 0,64

6,1 0,75

R//6,2607

HALLE EL VALOR DE N PARA LOS SIGUIENTES DATOS.

xi pi $x_i \times p_i$ 150 0,06
126 0,49
135 0,4
N 0,35

PARA QUE EL PROMEDIO DE 120

R//N=89,3143

xi pi $x_i \times p_i$ 1,08 0,08
1,18 0,16
1,32 0,94
N 0,7



PARA QUE EL PROMEDIO DE 1,48

R//N=1,8091

xi	pi	$x_i \times p_i$
18,26	0,29	
18,3	0,58	
13,65	0,81	
N	0,34	

PARA QUE EL PROMEDIO DE 16,38

R//N=18,005