

Actividad de Aprendizaje

MEDIA ARITMÉTICA

Ejemplo 1: Halle la media aritmética de los siguientes datos:

12 15 15 18 13 18 19 14 14 11

Numero de datos 10

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{149}{10} = 14.9$$

Ejemplo 2: Halle la media aritmética de los siguientes datos

x_i	f_i	$x_i \times f_i$	$\bar{X} = \frac{\sum f_i \times x_i}{n} = \frac{629}{51} = 12.33$
10	6	60	
11	8	88	
12	16	192	
13	9	117	
14	8	112	
15	4	60	
	n=51	$\sum x_i \times f_i = 629$	

Ejemplo 3: Halle la media aritmética de los siguientes datos

x_i	PmMc	f_i	$x_i \times f_i$
157,5 ≤ x_i < 167,5	162,5	6	975
167,5 ≤ x_i < 177,5	172,5	10	1725
177,5 ≤ x_i < 187,5	182,5	29	5292,5
187,5 ≤ x_i < 197,5	192,5	16	3080
197,5 ≤ x_i < 207,5	202,5	11	2227,5
207,5 ≤ x_i ≤ 217,5	212,5	7	1487,5

$$n=79 \quad \sum x_i \times f_i=14787,5$$

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \times x_i}{n} = \frac{14787,5}{79} = 187,183544$$

1. Calcule el promedio de los siguientes datos

904	594	729	816	733	922	935	941	597	619	R://	770,75
544	773	873	793	703	636	946	601	958	798		

2. Calcule el promedio de los siguientes datos

374	385	345	412	339	303	358	393	390	312	R://	377,45
391	355	452	332	315	304	426	445	497	421		

3. Calcule el promedio de los siguientes datos.

291	396	328	206	204	394	381	219	372	324	R://	291,3
347	268	200	222	361	283	222	205	256	347		

4. Calcule el promedio de los siguientes datos.

xi	fi	xi x fi
156	12	
158	16	
159	19	

161 28

163 21

167 10

169 5

R//160,964

5. Calcule el promedio de los siguientes datos.

xi	fi	xi x fi
----	----	---------

10,56	5	
-------	---	--

10,89	11	
-------	----	--

10,99	17	
-------	----	--

11,56	25	
-------	----	--

11,45	16	
-------	----	--

11,65	10	
-------	----	--

12,35	5	
-------	---	--

R//11,347

6. Calcule el promedio de los siguientes datos.

xi	fi	xi x fi
10,56	5	
10,89	11	
10,99	17	
11,56	25	
11,45	16	
11,65	10	
12,35	5	
R//11,347		

7. Calcule el promedio de los siguientes datos.

xi	fi	PmMc	xi x fi
153,7 - 161,2	12		
161,2 - 168,7	18		
168,7 - 176,2	29		
176,2 - 183,7	16		
183,7 - 191,2	12		
191,2 - 198,7	5		
R//173,5098			

8. Calcule el promedio de los siguientes datos.

x_i	f_i	PmMc	$x_i \times f_i$
10,56 - 12,09	16		
12,09 - 13,62	23		
13,62 - 15,15	23		
15,15 - 16,68	22		
16,68 - 18,21	21		
18,21 - 19,74	22		
R//15,2885			