



MATEMÁTICA V SECUNDARIA

Actividad 4: Tabla de frecuencias

Enunciado

Distribución de los trabajadores de acuerdo con las áreas de servicio en una empresa:

Años de servicio	Número de personas	Fi	hi
[0; 5)	24	a	m
[5; 10)	16	b	n
[10; 15)	32	c	p
[15; 20)	8	80	q

1. Calcula el valor de $a + b + c$.

- a) 130 b) 136 c) 156
d) 132 e) 146

2. Calcula $m + n + q$.

- a) 0,6 b) 0,8 c) 0,5
d) 0,4 e) 0,9

3. ¿Qué porcentaje de los trabajadores tiene 5 o más años de servicio?

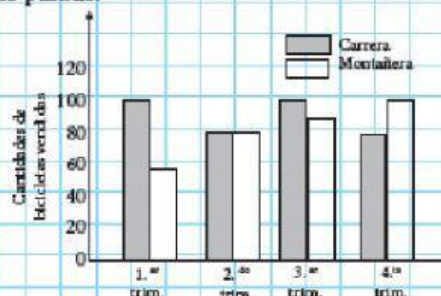
- a) 75% b) 50% c) 70%
d) 80% e) 60%

4. De la siguiente tabla de distribución. Calcula $F_3 + w$ (w : ancho de clase común).

Clases	x	fi	Fi	hi	Hi
[20 -)				0,12	
[-)					
[-)				0,36	
[-)		60			0,85
[- 120)		45			

- a) 315 b) 213 c) 217
d) 225 e) 215

5. El siguiente gráfico muestra la cantidad de bicicletas montaÑeras y de carrera vendidas por cierta tienda en cada uno de los trimestres del año pasado:



¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

- I. La tienda vendió más bicicletas en el tercer trimestre. ()
 II. La tienda vendió más bicicletas montaÑeras en el cuarto trimestre. ()
 III. La tienda vendió más de 700 bicicletas el año pasado. ()
 a) Solo I b) I y II c) Todas
 d) Solo II e) Solo III

6. El siguiente cuadro muestra los ingresos semanales de un grupo de trabajadores de la empresa Germán Export S.A.

Salarios	ñ	Fi	hi	Hi
[400 - 450)	50			
[450 - 500)				0,40
[500 - 550)	40			
[550 - 600)			0,30	
[600 - 650)				

n = 200

Determina el valor de $f_4 + F_2 + h_5 + H_3$.

- a) 150,7 b) 120,7 c) 140,1
 d) 130,7 e) 140,7

7. Se tiene la siguiente distribución con ancho de clase común. Completa el cuadro y señala cuántos tienen edad menor a 40 años si se cumple que:

$$\frac{f_1}{f_2} = \frac{f_3}{f_4} = \frac{1}{2}$$

Edades	fi	Fi
[10;)	k	
[;)		60
[;)	4k	
[; 50)		

- a) 120 b) 140 c) 160
 d) 130 e) 150

8. Construye una tabla de distribuciones de frecuencias con 5 intervalos de clase de ancho común, teniendo en cuenta:

$$f_1 = 27 = f_5$$

$$h_2 = h_4$$

$$h_5 = 0,18$$

$$H_3 = 0,66$$

$$x_3 = 60 = x_2 + 20$$

Determina $\bar{x}$

- a) 60 b) 63 c) 40
 d) 80 e) 56