

Enunciados

① En una investigación botánica se necesita saber cuántos árboles vivos hay en cada hectárea de cierto bosque; tras un concienzudo estudio, se obtienen estos resultados:

482	582	390	329	249	540	605	386	437	577	311	268	549
332	387	559	446	627	453	640	404	460	511	537	532	426

- a) Realiza el recuento agrupando los datos usando estos intervalos:
[201,300], [301,400], [401,500], [501,600], [601,700]
- b) Completa una tabla con los intervalos, las marcas de clase y sus frecuencias absolutas.
- c) Calcula con cuatro cifras significativas la media de los datos usando la tabla de frecuencias absolutas con datos agrupados.

Espacio para tu trabajo

	Intervalo		[201,300]	[301,400]	[401,500]	[501,600]	[601,700]	
a)	Recuento							
b)	Marca de clase	x_i						↓ Sumas ↓
	Frec. abs.	f_i						
c)		$x_i \cdot f_i$						

$\Sigma f_i =$ $\Sigma x_i \cdot f_i =$ $\bar{x} =$

② Para entrenar, un jugador de baloncesto practica diariamente el lanzamiento de cien tiros libres, anotando cuántos convierte; recopila estos resultados:

63	75	81	56	64	93	51	89	74	81	63	81	67	77	77	79	68
72	69	60	62	80	58	78	73	97	92	54	80	64	72	58	83	85

- a) Realiza el recuento agrupando los datos usando estos intervalos:
[51,60], [61,70], [71,80], [81,90], [91,100]
- b) Completa una tabla con los intervalos, las marcas de clase y sus frecuencias absolutas.
- c) Calcula con tres cifras significativas la media de los datos usando la tabla de frecuencias absolutas con datos agrupados.

Espacio para tu trabajo

	Intervalo		[51,60]	[61,70]	[71,80]	[81,90]	[91,100]	
a)	Recuento							
b)	Marca de clase	x_i						↓ Sumas ↓
	Frec. abs.	f_i						
c)		$x_i \cdot f_i$						

$\Sigma f_i =$ $\Sigma x_i \cdot f_i =$ $\bar{x} =$

Soluciones

①	Intervalo		[201,300]	[301,400]	[401,500]	[501,600]	[601,700]	
a)	Recuento							
b)	Marca de clase	x_i	250,5	350,5	450,5	550,5	650,5	↓ Sumas ↓
	Frec. abs.	f_i	2	6	7	8	3	26
c)		$x_i \cdot f_i$	501	2103	3153,5	4404	1951,5	12133

$$\bar{x} = 465,9$$

②	Intervalo		[51,60]	[61,70]	[71,80]	[81,90]	[91,100]	
a)	Recuento							
b)	Marca de clase	x_i	55,5	65,5	75,5	85,5	95,5	↓ Sumas ↓
	Frec. abs.	f_i	6	8	11	6	3	34
c)		$x_i \cdot f_i$	333	524	830,5	513	286,6	2487

$$\bar{x} = 73,1$$