

Licencias con las representaciones gráficas

Como el objetivo de las representaciones gráficas en estadística es tener una visión clara y rápida de un conjunto de datos, es sumamente habitual que se lleven a cabo las gráficas tomando algunas licencias, como utilizar distintas escalas en los dos ejes y suprimir alguna parte del eje horizontal.

Enunciados

Representa el histograma de cada uno de los siguientes conjuntos de datos:

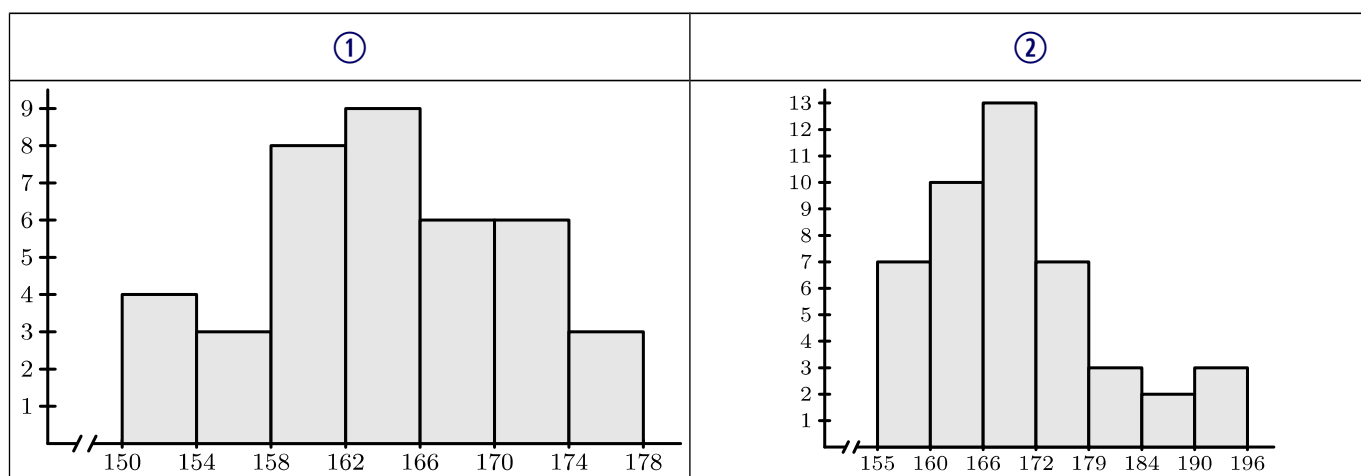
- ① Se miden en centímetros las estaturas de un grupo de personas, obteniéndose estos datos agrupados por intervalos:

Intervalo	[150,154)	[154,158)	[158,162)	[162,166)	[166,170)	[170,174)	[174,178)
Frecuencia	4	3	8	9	6	6	3

- ② En una competición de baloncesto participan diez equipos, que se enfrentan entre sí a partido único. Al terminar el campeonato, se recopila el total de puntos anotados en cada partido, con este resultado:

Intervalo	[155,160]	[161,166]	[167,172]	[173,178]	[179,184]	[185,190]	[191,196]
Frecuencia	7	10	13	7	3	2	3

Resoluciones



Comentarios

- * Usamos el signo «//» para indicar que hemos suprimido una parte del eje.
- * Hemos usado distintas escalas en los dos ejes; así aprovechamos perfectamente el espacio asignado a la representación gráfica.
- * Observa que hay cierta indefinición en los extremos de los intervalos. En las resoluciones no se sabe a qué intervalo pertenece el valor 166, por ejemplo.
- * Esta indefinición es típica de los histogramas, ya que representan conjuntos de datos en los que no tiene importancia a qué intervalo se atribuyan los valores que coinciden exactamente en los extremos de los intervalos. Esto te puede parecer raro, pero en el nivel 5 lo verás con más detalle (será una explicación mucho más avanzada de lo que ves aquí).