

**Enunciados**

- ① Se miden las estaturas de todos los alumnos y alumnas de un instituto de enseñanza media y se obtienen estos resultados, presentados en centímetros:

Estatura	[130,140)	[140,150)	[150,160)	[160,170)	[170,180)	[180,190)
Fr. absoluta	121	162	193	145	124	105

- a) Calcula con cuatro cifras significativas el percentil 82.  
 b) Calcula el percentil 56.  
 c) Calcula el percentil de una persona con una estatura de 164 cm.  
 d) Calcula el percentil de una persona con una estatura de 150 cm.
- ② Se miden las masas de todos los alumnos y alumnas de un instituto de enseñanza media y se obtienen estos resultados, presentados en kilogramos:

Masa	[45,50)	[50,55)	[55,60)	[60,65)	[65,70)	[70,75)	[75,80)
Fr. absoluta	91	106	127	156	276	142	102

- a) Calcula con tres cifras significativas el percentil 17.  
 b) Calcula el percentil 48.  
 c) Calcula el percentil de una persona con una masa de 68 kg.  
 d) Calcula el percentil de una persona con una masa de 55 kg.
- ③ Se pregunta a todos los alumnos y alumnas de un instituto de enseñanza media cuanto tiempo dedican, aproximadamente, al estudio en casa cada mes y se obtienen estos resultados, presentados en horas:

Tiempo	[8,12)	[12,16)	[16,20)	[20,24)	[24,28)	[28,32)	[32,36)
Fr. absoluta	82	94	102	113	169	98	42

- a) Calcula con tres cifras significativas el percentil 44.  
 b) Calcula el percentil 94.  
 c) Calcula el percentil de una persona que estudia 30 horas al mes.  
 d) Calcula el percentil de una persona que estudia 16 horas al mes.
- ④ Una empresa ganadera tiene varios rebaños de alpacas; decide medir la masa de todos sus ejemplares y llega a este resultado, medido en kilogramos:



Masa	[46,52)	[52,58)	[58,64)	[64,70)	[70,76)	[72,82)	[82,86)
Fr. absoluta	125	208	342	277	208	153	137

- a) Calcula con tres cifras significativas el percentil 28.  
 b) Calcula el percentil 80.  
 c) Calcula el percentil de una alpaca con una masa de 66 kg.  
 d) Calcula el percentil de una alpaca con una masa de 82 kg.

## Soluciones

- ① (a) 176,1 cm (b) 160 cm (c) 63 (d) 33
- ② (a) 53,7 kg (b) 65 kg (c) 65 (d) 20
- ③ (a) 21,1 h (b) 32 h (c) 87 (d) 25
- ④ (a) 59,3 kg (b) 76 kg (c) 53 (d) 91

## Polígonos de frecuencias acumuladas

