

**Enunciados**

- ① A comienzos del año 2023, estas eran las poblaciones de todos los países de la Unión Europea, escritas en millones de habitantes y redondeando a la unidad:

Malta	1	Croacia	4	Hungría	10	Rumanía	19
Luxemburgo	1	Irlanda	5	Portugal	10	Polonia	38
Chipre	1	Eslovaquia	5	Suecia	10	España	47
Estonia	1	Finlandia	6	Grecia	11	Italia	59
Letonia	2	Dinamarca	6	Rep. Checa	11	Francia	67
Eslovenia	2	Bulgaria	7	Bélgica	12	Alemania	84
Lituania	3	Austria	9	Países Bajos	17		

Usando el método de Moore y McCabe para averiguar los cuartiles, se pide:

- a) Calcular en millones de habitantes el rango intercuartílico.  
b) Averiguar qué países presentan valores atípicos.
- ② En la fase final de la Copa Mundial de Baloncesto de 2022 en categoría femenina, que se celebró en Australia, participaron doce equipos. Calculamos el total de puntos obtenidos en cada partido y ordenamos los resultados:

104	120	120	123	125	126	126	127	127	130	133	133	133	136	139	140	140	140	143
144	145	145	147	148	149	149	151	153	155	155	156	159	160	165	165	176	180	214

Usando el método de Moore y McCabe para averiguar los cuartiles, dibuja un diagrama de caja y bigotes del conjunto de resultados. Utiliza una escala de referencia desde 100 puntos hasta 215 puntos, de cinco en cinco puntos.

- ③ En la final de la prueba de atletismo de los 100 metros, categoría masculina, de los Juegos Olímpicos de 2008, que se celebraron en Pekín (China), se obtuvieron estas marcas, medidas en segundos (el atleta jamaicano Usain Bolt batió el record del mundo):

9,69	9,89	9,91	9,93	9,95	9,97	10,01	10,03
------	------	------	------	------	------	-------	-------

Usando el método de Moore y McCabe para averiguar los cuartiles, dibuja un diagrama de caja y bigotes del conjunto de tiempos. Utiliza una escala de referencia desde 9,6 segundos hasta 10,1 segundos, de décima en décima.

- ④ El disco *The River* fue publicado en 1980 por el músico estadounidense Bruce Springsteen. Damos las duraciones de sus canciones con la notación habitual minutos:segundos, ordenadas de menor a mayor:

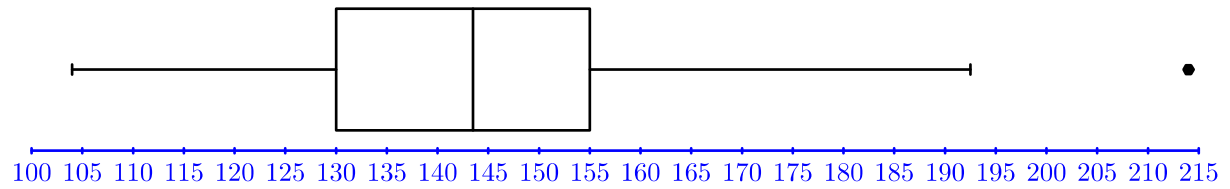
2:40	2:46	3:04	3:05	3:12	3:20	3:31	3:35	3:37	3:54
3:55	4:04	4:06	4:20	4:47	4:51	5:02	5:30	6:07	8:34

Usando el método de Moore y McCabe para averiguar los cuartiles, dibuja un diagrama de caja y bigotes del conjunto de duraciones. Utiliza una escala de referencia desde 2:40 hasta 8:40, de veinte en veinte segundos.

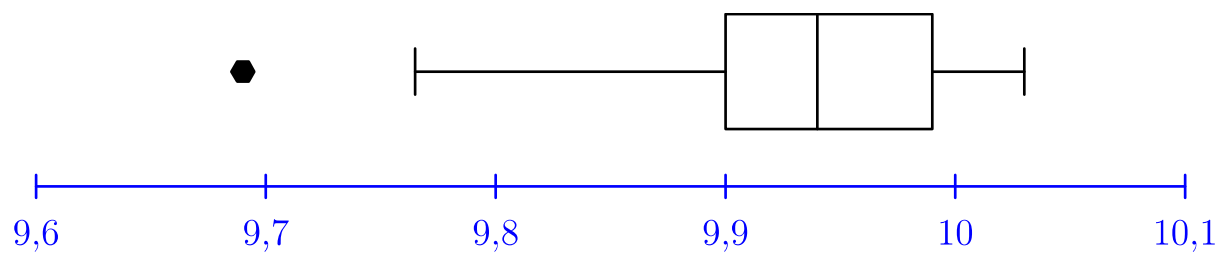
## Soluciones

① (a) 14 millones de habitantes (b) España, Italia, Francia y Alemania

②



③



④

