

parcial 1

Kevin Valencia Romero y Tatiana Mora Acosta

2022-03-24

1. La tabla mostrada contiene valores de población, en cientos de miles, de las diez ciudades más pobladas de cuatro países en el año 1967:

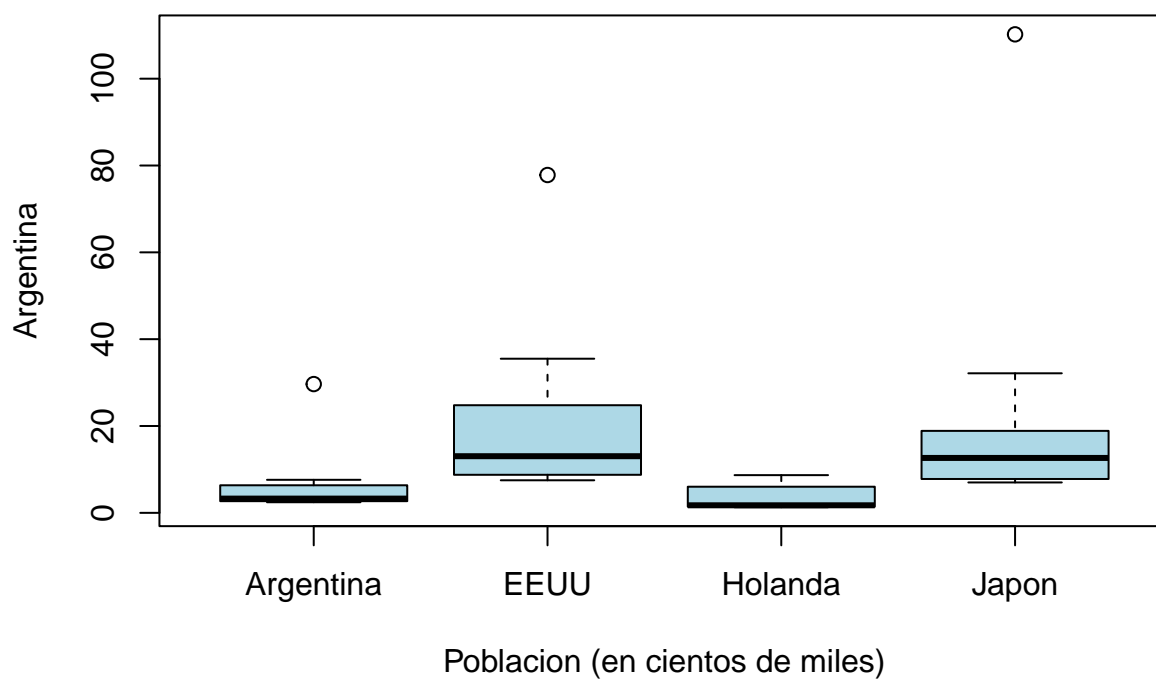
Argentina	Argentina	Holanda	Japón
29.66	77.81	8.68	110.21
7.61	35.50	7.31	32.14
6.35	24.79	6.02	18.88
4.10	20.02	2.64	16.38
3.80	16.70	1.75	13.37
2.75	9.39	1.72	11.92
2.70	9.38	1.51	10.71
2.69	8.76	1.42	7.80
2.51	7.63	1.31	7.70
2.44	7.50	1.29	7.00

```
#argentina<- c(29.66,7.61,6.35,4.10,3.80,2.75,2.70,2.69,2.51,2.44)
#EEUU<- c(77.81,35.50,24.79,20.02,16.70,9.39,9.38,8.76,7.63,7.50)
#holanda<- c(8.68,7.31,6.02,2.64,1.75,1.72,1.51,1.42,1.31,1.29)
#japon<- c(110.21,32.14,18.88,16.38,13.37,11.92,10.71,7.80,7.70,7.00)
poblacion<- c(29.66,7.61,6.35,4.10,3.80,2.75,2.70,2.69,2.51,2.44,77.81,35.50,24.79,20.02,16.70,9.39,9.38,8.76,7.63,7.50,110.21,32.14,18.88,16.38,13.37,11.92,10.71,7.80,7.70,7.00)
```

- a) Construya un box-plot e identifique los puntos extremos. ¿Cuáles son las características más sobresalientes? ¿Hay outliers?

```
pais<-c("Argentina","Argentina","Argentina","Argentina","Argentina","Argentina","Argentina","Argentina")
boxplot(poblacion~pais, horizontal = FALSE, main = "Diagrama de cajas y bigotes Argentina",
        xlab = "Poblacion (en cientos de miles)", ylab = "Argentina",col = "lightblue")
```

Diagrama de cajas y bigotes Argentina



b) Compare los centros de cada población, sus dispersiones y su simetría. ¿Cuál es el país más homogéneamente habitado? ¿Cuáles son las características más sobresalientes? ¿Hay outliers?