

Apellidos y Nombres: _____

Grupo: _____

Fecha: _____

1.

a) (a)

X

 (b)

b) (a) (b)

X

 (c)

c) (a)

X

 (b)

d)

0

 .

4

3

0

e)

1

 .

3

7

0

f)

0

 .

5

7

0

2.

a) (a)

X

 (b)

b) (a)

X

 (b) (c)

c) (a)

X

 (b)

d)

0

 .

5

0

5

e)

1

 .

4

8

0

f)

1

 .

0

0

0

3.

a) (a)

X

 (b)

b) (a)

X

 (b) (c)

c) (a)

X

 (b)

d)

3

 .

4

4

0

e)

4

 .

9

2

0

f)

					4
--	--	--	--	--	---

 .

2	0	0
---	---	---

4. a) (a)

X

 (b)

--

b) (a)

X

 (b)

--

 (c)

--

c) (a)

--

 (b)

X

d)

					1
--	--	--	--	--	---

 .

4	0	0
---	---	---

e)

					2
--	--	--	--	--	---

 .

5	6	0
---	---	---

f)

					1
--	--	--	--	--	---

 .

9	0	0
---	---	---

5. a) (a)

X

 (b)

--

b) (a)

--

 (b)

X

 (c)

--

c) (a)

X

 (b)

--

d)

					0
--	--	--	--	--	---

 .

4	6	5
---	---	---

e)

					1
--	--	--	--	--	---

 .

1	5	0
---	---	---

f)

					0
--	--	--	--	--	---

 .

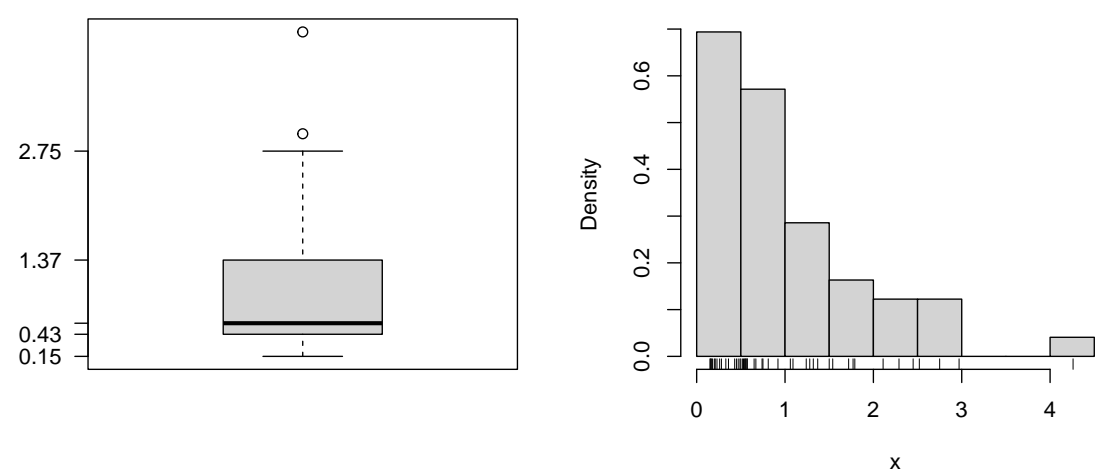
5	6	0
---	---	---

1. Escenario:

Para las 49 observaciones de la variable x en el archivo de datos `boxhist.csv` dibuje un histograma, un diagrama de caja y un gráfico de puntos. Basándose en los gráficos, responda las siguientes preguntas o marque las afirmaciones correctas, respectivamente. *(Comentario: La tolerancia para respuestas numéricas es $\pm 0,2$, las afirmaciones verdadero/falso son o bien correctas o claramente incorrectas.)*

- a) La distribución es unimodal. / La distribución es *no* unimodal.
- b) La distribución es simétrica. / La distribución es sesgada a la derecha. / La distribución es sesgada a la izquierda.
- c) El diagrama de caja muestra valor atípico. / El diagrama de caja muestra *ningún* valor atípico.
- d) ¿Qué valor es menor que un cuarto de las observaciones?
- e) ¿Qué valor es mayor que un cuarto de las observaciones?
- f) La mitad de las observaciones son mayores que ¿qué valor?

Retroalimentación:



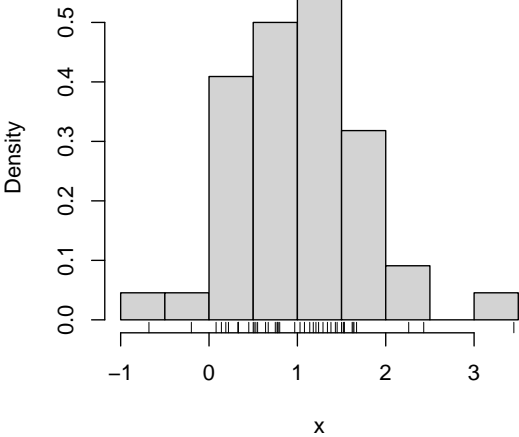
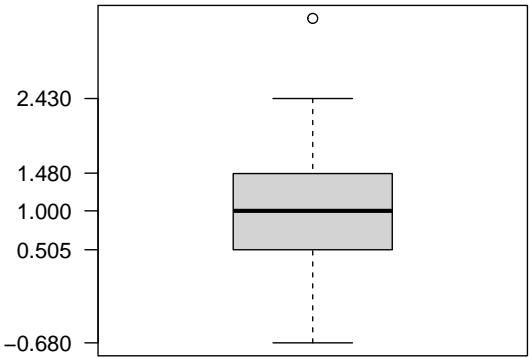
- a) Verdadero / Falso
- b) Falso / Verdadero / Falso
- c) Verdadero / Falso
- d) 0.43
- e) 1.37
- f) 0.57

2. Escenario:

Para las 44 observaciones de la variable x en el archivo de datos `boxhist.csv` dibuje un histograma, un diagrama de caja y un gráfico de puntos. Basándose en los gráficos, responda las siguientes preguntas o marque las afirmaciones correctas, respectivamente. *(Comentario: La tolerancia para respuestas numéricas es $\pm 0,2$, las afirmaciones verdadero/falso son o bien correctas o claramente incorrectas.)*

- a) La distribución es unimodal. / La distribución es *no* unimodal.
- b) La distribución es simétrica. / La distribución es sesgada a la derecha. / La distribución es sesgada a la izquierda.
- c) El diagrama de caja muestra valor atípico. / El diagrama de caja muestra *ningún* valor atípico.
- d) ¿Qué valor es menor que un cuarto de las observaciones?
- e) ¿Qué valor es mayor que un cuarto de las observaciones?
- f) La mitad de las observaciones son mayores que ¿qué valor?

Retroalimentación:



- a) Verdadero / Falso

b) Verdadero / Falso / Falso

c) Verdadero / Falso

d) 0.505

e) 1.48

f) 1
3. Escenario:

Para las 49 observaciones de la variable x en el archivo de datos `boxhist.csv` dibuje un histograma, un diagrama de caja y un gráfico de puntos. Basándose en los gráficos, responda las siguientes preguntas o marque las afirmaciones correctas, respectivamente. *(Comentario: La tolerancia para respuestas numéricas es $\pm 0,3$, las afirmaciones verdadero/falso son o bien correctas o claramente incorrectas.)*

a) La distribución es unimodal. / La distribución es *no* unimodal.

b) La distribución es simétrica. / La distribución es sesgada a la derecha. / La distribución es sesgada a la izquierda.

c) El diagrama de caja muestra valor atípico. / El diagrama de caja muestra *ningún* valor atípico.

d) ¿Qué valor es menor que un cuarto de las observaciones?

e) ¿Qué valor es mayor que un cuarto de las observaciones?

f) La mitad de las observaciones son mayores que ¿qué valor?
- Retroalimentación:
-
-
- a) Verdadero / Falso

b) Verdadero / Falso / Falso

c) Verdadero / Falso

d) 3.44

e) 4.92

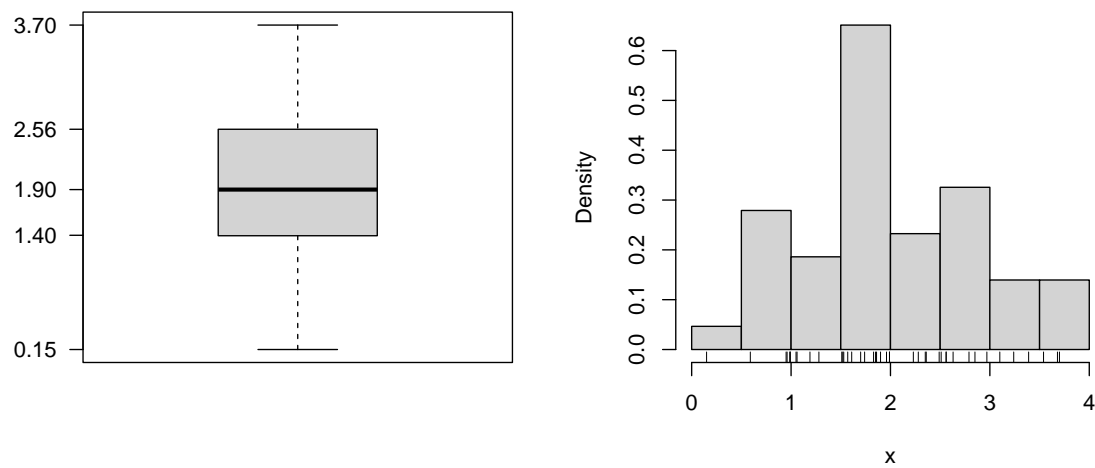
f) 4.2

4. Escenario:

Para las 43 observaciones de la variable x en el archivo de datos `boxhist.csv` dibuje un histograma, un diagrama de caja y un gráfico de puntos. Basándose en los gráficos, responda las siguientes preguntas o marque las afirmaciones correctas, respectivamente. (Comentario: La tolerancia para respuestas numéricas es $\pm 0,1$, las afirmaciones verdadero/falso son o bien correctas o claramente incorrectas.)

- a) La distribución es unimodal. / La distribución es *no* unimodal.
- b) La distribución es simétrica. / La distribución es sesgada a la derecha. / La distribución es sesgada a la izquierda.
- c) El diagrama de caja muestra valor atípico. / El diagrama de caja muestra *ningún* valor atípico.
- d) ¿Qué valor es menor que un cuarto de las observaciones?
- e) ¿Qué valor es mayor que un cuarto de las observaciones?
- f) La mitad de las observaciones son mayores que ¿qué valor?

Retroalimentación:



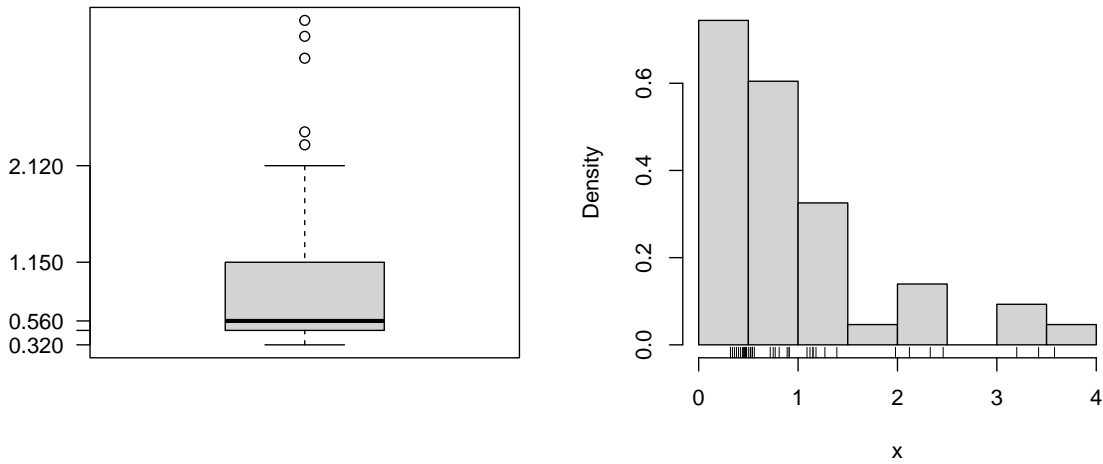
- a) Verdadero / Falso
- b) Verdadero / Falso / Falso
- c) Falso / Verdadero
- d) 1.4
- e) 2.56
- f) 1.9

5. Escenario:

Para las 43 observaciones de la variable x en el archivo de datos `boxhist.csv` dibuje un histograma, un diagrama de caja y un gráfico de puntos. Basándose en los gráficos, responda las siguientes preguntas o marque las afirmaciones correctas, respectivamente. (Comentario: La tolerancia para respuestas numéricas es $\pm 0,1$, las afirmaciones verdadero/falso son o bien correctas o claramente incorrectas.)

- a) La distribución es unimodal. / La distribución es *no* unimodal.
- b) La distribución es simétrica. / La distribución es sesgada a la derecha. / La distribución es sesgada a la izquierda.
- c) El diagrama de caja muestra valor atípico. / El diagrama de caja muestra *ningún* valor atípico.
- d) ¿Qué valor es menor que un cuarto de las observaciones?
- e) ¿Qué valor es mayor que un cuarto de las observaciones?
- f) La mitad de las observaciones son mayores que ¿qué valor?

Retroalimentación:



- a) Verdadero / Falso
- b) Falso / Verdadero / Falso
- c) Verdadero / Falso
- d) 0.465
- e) 1.15
- f) 0.56