

Time left 0:18:03

**Question 1**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Si  $X$  es una distribución gamma de parámetros  $\alpha = \text{rate} = \frac{1}{2}$  y  $p = \text{shape} = 4$ .

Select one or more:

- ☐ a. Es una Chi cuadrado con 4 grados de libertad
- ☒ b. Su varianza es 16
- ☒ c. Su media es 8

**Question 2**

Not yet answered

Marked out of 1.00

El número de fracasos esperados usando 10 veces una Binomial (10,1/10) es

Select one or more:

- ☐ a. 10
- ☐ b. 1
- ☒ c. 90
- ☐ d. 9

**Question 3**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Al sumar 14 variables de Bernoulli(0,7) independientes

Select one or more:

- ☒ a. Se obtiene una Binomial(14,0,7)
- ☐ b. Se obtiene una variable de Poisson de parámetro 2
- ☐ c. Se obtiene una variable con media igual a 2

**Question 4**

Not yet answered

Marked out of 1.00

VAC05. Sea  $X$  una variable aleatoria Chi-Cuadrado con 38 grados de libertad. Entonces el valor de  $a$  tal que  $P(X \leq a) = 0.045$ , vale:

Select one:

- ☐ a. 24.55
- ☒ b. 24.19
- ☐ c. 25.75
- ☐ d. 24.05

[Clear my choice](#)**Question 5**

Not yet answered

Marked out of 1.00

VAD09. Sea  $X$  una variable aleatoria Geométrica de parámetro  $p = 0.45$ . Entonces el valor de  $a$  tal que  $P(X > a) = 0.99$ , vale:

Select one:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 2.5
- ☐ c. 0
- ☒ d. 1

[Clear my choice](#)**Question 6**

Not yet answered

Marked out of 1.00

VAC01. Sea  $X$  una variable aleatoria Normal  $N(0, 1)$ , entonces la probabilidad de que la variable este entre  $-1.75$  y  $-0.66$ , vale:

Select one:

- ☒ a. 0.2145
- ☐ b. -0.2145
- ☐ c. 0.1868
- ☐ d. 0.2315

[Clear my choice](#)**Question 7**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Si se tiene una normal,  $N(-, 3)$  y el momento de segundo orden respecto al origen es 25

Select one or more:

- ☒ a. La media es 4
- ☒ b. La mediana es 4
- ☐ c. La media es 16

**Question 8**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Si  $X$  es una distribución de Poisson de parámetro 4

Select one or more:

- ☒ a. Su varianza es 4
- ☒ b. Su momento de segundo orden respecto al origen es 20
- ☒ c. Su media es 4

**Question 9**

Not yet answered

Marked out of 1.00

VAD08. Sea  $X$  una variable aleatoria Geométrica de parámetro  $p=0.32$ . Entonces el valor de  $a$  tal que  $P(X \leq a) = 0.95$ , vale:

Select one:

- ☐ a. 7
- ☒ b. 8
- ☐ c. 10
- ☐ d. 9

[Clear my choice](#)**Question 10**

Not yet answered

Marked out of 1.00

VAC07. Sea  $X$  una variable aleatoria  $T$  de Student con 18 grados de libertad. Entonces los valores de  $a$  y  $b$  tal que  $P(a \leq X \leq b) = 0.96$  de forma centrada, valen:

Select one:

- ☐ a. -2.00 y 2.00
- ☐ b. -1.73 y 1.73
- ☒ c. -2.21 y 2.21
- ☐ d. -1.85 y 2.21

[Clear my choice](#)**Question 11**

Not yet answered

Marked out of 1.00

El momento de segundo orden respecto a la media de una exponencial de parámetro  $\frac{1}{4}$

Select one or more:

- ☐ a. Es igual a 4
- ☐ b. Es igual a  $\frac{1}{16}$
- ☒ c. Es igual a 16

**Question 12**

Not yet answered

Marked out of 1.00

VAD05. Sea  $X$  una variable aleatoria Binomial de parámetros  $n=250$  y  $p=0.6$ . Entonces el cuantil de orden 0.6 vale:

Select one:

- ☐ a. 148
- ☐ b. 156
- ☐ c. 152
- ☒ d. 150

[Clear my choice](#)