
1. INDICACIONES

Se utilizó los siguientes parámetros:

- $m \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- $\text{unaD} \in \{\text{True}, \text{False}\}$

En total, se plantean 25 preguntas.

2. BANCO DE PREGUNTAS

2.1 Exponencial

1. Exponencial - 1

Sea $X \sim \text{Exp}(6)$. Calcule $P(0,17 \leq X \leq 1,48)$.

- $0.3605 \pm 0.001 \checkmark$

2. Exponencial - 2

Sea $X \sim \text{Exp}(4)$. Calcule $P(1,04 \leq X \leq 2,09)$.

- $0.0154 \pm 0.001 \checkmark$

3. Exponencial - 3

Sea $X \sim \text{Exp}(5)$. Calcule $P(X \geq 0,01)$.

- $0.9512 \pm 0.001 \checkmark$

4. Exponencial - 4

Sea $X \sim \text{Exp}(1)$. Calcule $P(1,1 \leq X \leq 4,64)$.

- $0.3232 \pm 0.001 \checkmark$

5. Exponencial - 5

Sea $X \sim \text{Exp}(8)$. Calcule $P(0,33 \leq X \leq 1,37)$.

- $0.0713 \pm 0.001 \checkmark$

6. Exponencial - 6

Sea $X \sim \text{Exp}(7)$. Calcule $P(X \leq 0,22)$.

- $0.7856 \pm 0.001 \checkmark$

7. Exponencial - 7

Sea $X \sim \text{Exp}(6)$. Calcule $P(0,4 \leq X \leq 1,77)$.

- 0.0907 ± 0.001 ✓

8. Exponencial - 8

Sea $X \sim \text{Exp}(7)$. Calcule $P(0,45 \leq X \leq 1,49)$.

- 0.0428 ± 0.001 ✓

9. Exponencial - 9

Sea $X \sim \text{Exp}(10)$. Calcule $P(0,1 \leq X \leq 1,34)$.

- 0.3679 ± 0.001 ✓

10. Exponencial - 10

Sea $X \sim \text{Exp}(8)$. Calcule $P(0,25 \leq X \leq 1,3)$.

- 0.1353 ± 0.001 ✓

11. Exponencial - 11

Sea $X \sim \text{Exp}(5)$. Calcule $P(0,59 \leq X \leq 1,7)$.

- 0.0521 ± 0.001 ✓

12. Exponencial - 12

Sea $X \sim \text{Exp}(8)$. Calcule $P(X \geq 0,21)$.

- 0.1864 ± 0.001 ✓

13. Exponencial - 13

Sea $X \sim \text{Exp}(5)$. Calcule $P(X \leq 0,09)$.

- 0.3624 ± 0.001 ✓

14. Exponencial - 14

Sea $X \sim \text{Exp}(4)$. Calcule $P(X \geq 0,1)$.

- 0.6703 ± 0.001 ✓

15. Exponencial - 15

Sea $X \sim \text{Exp}(4)$. Calcule $P(0,25 \leq X \leq 1,68)$.

- 0.3667 ± 0.001 ✓

16. Exponencial - 16

Sea $X \sim \text{Exp}(2)$. Calcule $P(X \geq 1,57)$.

- 0.0433 ± 0.001 ✓

17. Exponencial - 17

Sea $X \sim \text{Exp}(2)$. Calcule $P(1,32 \leq X \leq 2,7)$.

- 0.0668 ± 0.001 ✓

18. Exponencial - 18

Sea $X \sim \text{Exp}(6)$. Calcule $P(X \geq 0,11)$.

- 0.5169 ± 0.001 ✓

19. Exponencial - 19

Sea $X \sim \text{Exp}(9)$. Calcule $P(X \leq 0,27)$.

- 0.912 ± 0.001 ✓

20. Exponencial - 20

Sea $X \sim \text{Exp}(3)$. Calcule $P(0,45 \leq X \leq 1,69)$.

- 0.253 ± 0.001 ✓

21. Exponencial - 21

Sea $X \sim \text{Exp}(10)$. Calcule $P(X \leq 0,07)$.

- 0.5034 ± 0.001 ✓

22. Exponencial - 22

Sea $X \sim \text{Exp}(1)$. Calcule $P(X \leq 1,51)$.

- 0.7791 ± 0.001 ✓

23. Exponencial - 23

Sea $X \sim \text{Exp}(10)$. Calcule $P(0,27 \leq X \leq 1,5)$.

- 0.0672 ± 0.001 ✓

24. Exponencial - 24

Sea $X \sim \text{Exp}(4)$. Calcule $P(X \leq 0,18)$.

- 0.5132 ± 0.001 ✓

25. Exponencial - 25

Sea $X \sim \text{Exp}(7)$. Calcule $P(X \leq 0,47)$.

- 0.9627 ± 0.001 ✓