
1. INDICACIONES

Se utilizó los siguientes parámetros:

- $n \in \{5, 7, 10\}$
- $p \in \{0,2, 0,3, 0,7\}$
- $\text{unaD} \in \{\text{True}, \text{False}\}$

En total, se plantean 10 preguntas.

2. BANCO DE PREGUNTAS

2.1 Binomial

1. Binomial - 1

Sea $X \sim \text{Bin}(5, 0,7)$. Calcule $P(1 \leq X \leq 2)$.

- $0.1607 \pm 0.01 \checkmark$

2. Binomial - 2

Sea $X \sim \text{Bin}(5, 0,3)$. Calcule $P(1 \leq X \leq 3)$.

- $0.8012 \pm 0.01 \checkmark$

3. Binomial - 3

Sea $X \sim \text{Bin}(10, 0,3)$. Calcule $P(X \geq 6)$.

- $0.0473 \pm 0.01 \checkmark$

4. Binomial - 4

Sea $X \sim \text{Bin}(10, 0,7)$. Calcule $P(2 \leq X \leq 9)$.

- $0.9716 \pm 0.01 \checkmark$

5. Binomial - 5

Sea $X \sim \text{Bin}(10, 0,7)$. Calcule $P(X = 5)$.

- $0.1029 \pm 0.01 \checkmark$

6. Binomial - 6

Sea $X \sim \text{Bin}(10, 0,2)$. Calcule $P(6 \leq X \leq 8)$.

- $0.0064 \pm 0.01 \checkmark$

7. Binomial - 7

Sea $X \sim \text{Bin}(7, 0,2)$. Calcule $P(1 \leq X \leq 2)$.

- 0.6423 ± 0.01 ✓

8. Binomial - 8

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

- 0.0038 ± 0.01 ✓

9. Binomial - 9

Sea $X \sim \text{Bin}(7, 0,7)$. Calcule $P(3 \leq X \leq 4)$.

- 0.3241 ± 0.01 ✓

10. Binomial - 10

Sea $X \sim \text{Bin}(5, 0,3)$. Calcule $P(X = 2)$.

- 0.3087 ± 0.01 ✓