

---

## 1. INDICACIONES

---

Escribir las indicaciones aquí

Se utilizó los siguientes parámetros:

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

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  $P(1 \leq X \leq 3)$ .

- $0.8011 \pm 0.01 \checkmark$

#### 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  $P(1 \leq X \leq 2)$ .

- $0.6423 \pm 0.01$  ✓

**8. Binomial - 8**

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

- $0.0038 \pm 0.01$  ✓

**9. Binomial - 9**

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

- $0.3241 \pm 0.01$  ✓

**10. Binomial - 10**

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

- $0.3087 \pm 0.01$  ✓