

Matrices (Parte 2)

1) Si $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$, ¿Cuál es su rango?

- A) $\text{rango}(A) = 1$.
- B) $\text{rango}(A) = 2$.
- C) $\text{rango}(A) = 3$.

4) Calcular el rango de $\begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$.

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.

2) Sea $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ a & b \end{bmatrix}$ tal que $A = A^2$. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- A) $a + b = -1$.
- B) $a + b = 0$.
- C) $a + b = 1$.

3) Si $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 \\ -1 & -2 & 0 \\ 1 & 4 & 1 \end{bmatrix}$ ¿Qué afirmación es cierta?

- A) $A = A^2$.
- B) $A^2 = A^3$.
- C) $A^3 = A^4$.