La matriz
$$A = \begin{bmatrix} 6 & 1 \\ -5 & 0 \end{bmatrix}$$

Seleccione una:

- O Tiene por autovalores a 6 y a 0.
- Tiene por autovalores a 1 y -5.
- Tiene autovalores positivos. X
- No tiene autovalores.
- Ninguna de las respuestas restantes es correcta.

La respuesta correcta es: Ninguna de las respuestas restantes es correcta.

$$\det(A - \lambda I) = \begin{vmatrix} 6 - \lambda & 1 \\ -5 & -\lambda \end{vmatrix} = -\lambda(6 - \lambda) + 5 = \lambda(-5 - 1 + \lambda) + 5 = \lambda(\lambda - 1) - 5\lambda + 5$$

$$\det(A - \lambda I) = \begin{vmatrix} 6 - \lambda & 1 \\ -5 & -\lambda \end{vmatrix} = \lambda(\lambda - 1) - 5(\lambda - 1) = (\lambda - 5)(\lambda - 1)$$

Luego:

$$det(A - \lambda I) = 0$$
, $si\ y\ solo\ si: \lambda = 5\ o\ \lambda = 1$

Entonces los autovalores de A son números positivos.