

Álgebra Lineal 1 2025-2.

Bloque 1 de tareas

1. Sea

$$B = \begin{pmatrix} 4 & -1 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

Calcular:

- (a) Calcular B^T
- (b) Calcular BB^T
- (c) Calcular B^TB

2. Resolver el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{array}{ccccccccc} x & & & + & 2z & - & 2t & = & 1 \\ -x & + & y & + & & + & t & = & -2 \\ 3x & + & y & + & 2z & - & t & = & 1 \end{array}$$

3. Resolver el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{array}{ccccccccc} 2x & + & 3y & + & z & - & t & = & 2 \\ 3x & & & + & z & + & 2t & = & 0 \\ x & + & y & - & 2z & + & t & = & 1 \end{array}$$

Este sistema ya se revolió en clase, falta hacer la comprobación.