

TRABAJO GRUPAL MATRICES

31 DE MARZO DEL 2021

"Las Matemáticas no son un recorrido prudente por una autopista despejada, sino un viaje a un terreno salvaje y extraño, en el cual los exploradores se pierden a menudo"
(W.S. ANGLIN)

DESARROLLAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

1. Multiplicar las matrices dadas a continuación y escribir la matriz resultante.

$$D = \begin{pmatrix} 4 & 12 \\ -4 & 8 \\ 0 & 11 \end{pmatrix} \cdot S = \begin{pmatrix} 4 & -4 \\ 12 & 0 \end{pmatrix}$$

MATRIZ RESULTANTE

$$D.S = \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

2. Escribir la matriz transpuesta E^T

$$E = \begin{pmatrix} 4 & 12 & -11 \\ 1 & 13 & 0 \end{pmatrix}$$

$$E^T = \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

3. Encuentra la matriz resultante, luego de multiplicar las matrices G y O

$$G = \begin{pmatrix} 3 & 2 & -1 \\ -9 & 1 & 11 \\ 14 & 2 & 3 \end{pmatrix} \quad . \quad O = \begin{pmatrix} -6 & -6 \\ 3 & 2 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

MATRIZ RESULTANTE

$$G.O = \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

4. Escribir la matriz transpuesta de R .

$$R = \begin{pmatrix} 4 & 6 \\ -3 & 0 \end{pmatrix} \quad R^T = \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$