

3.- [10 PUNTOS] Sea $A \in M_{3 \times 3}$, tal que:

$$A = \begin{pmatrix} 8 & 9 & 9 \\ 3 & 2 & 3 \\ -9 & -9 & -10 \end{pmatrix}$$

Encuentre, de ser posible, la matriz C que diagonaliza a la matriz A y la matriz diagonal D semejante a la matriz A