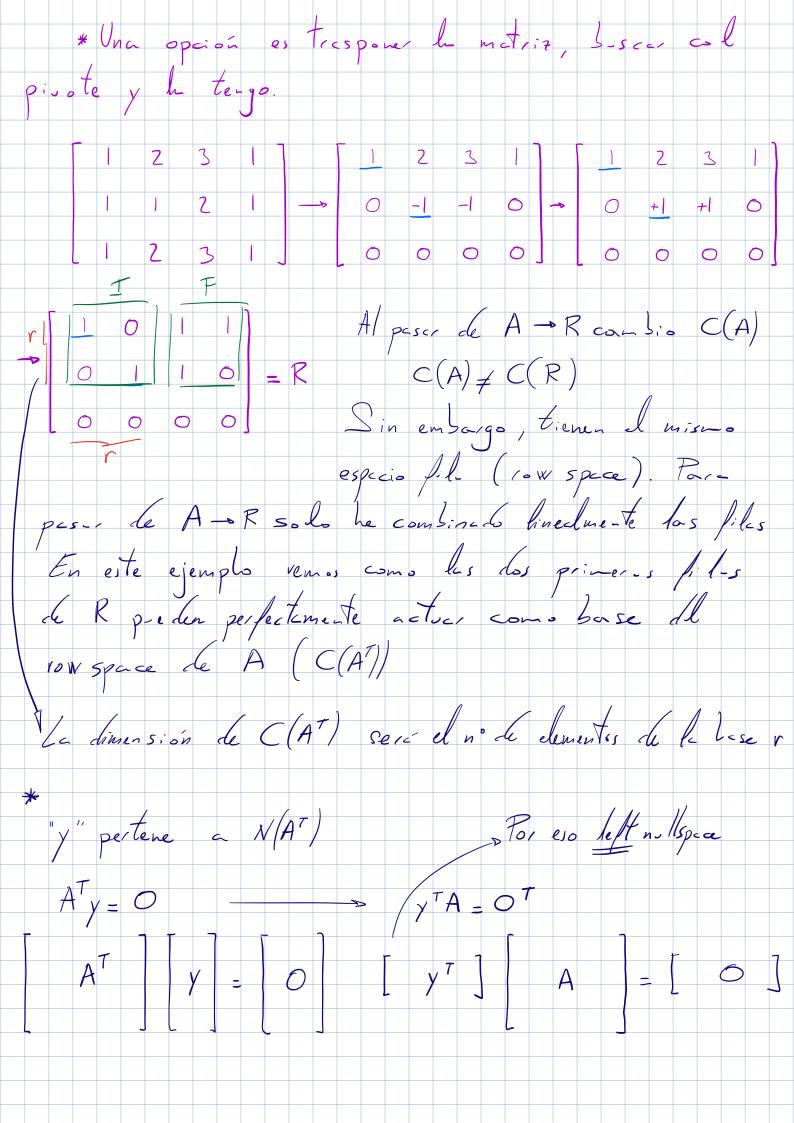
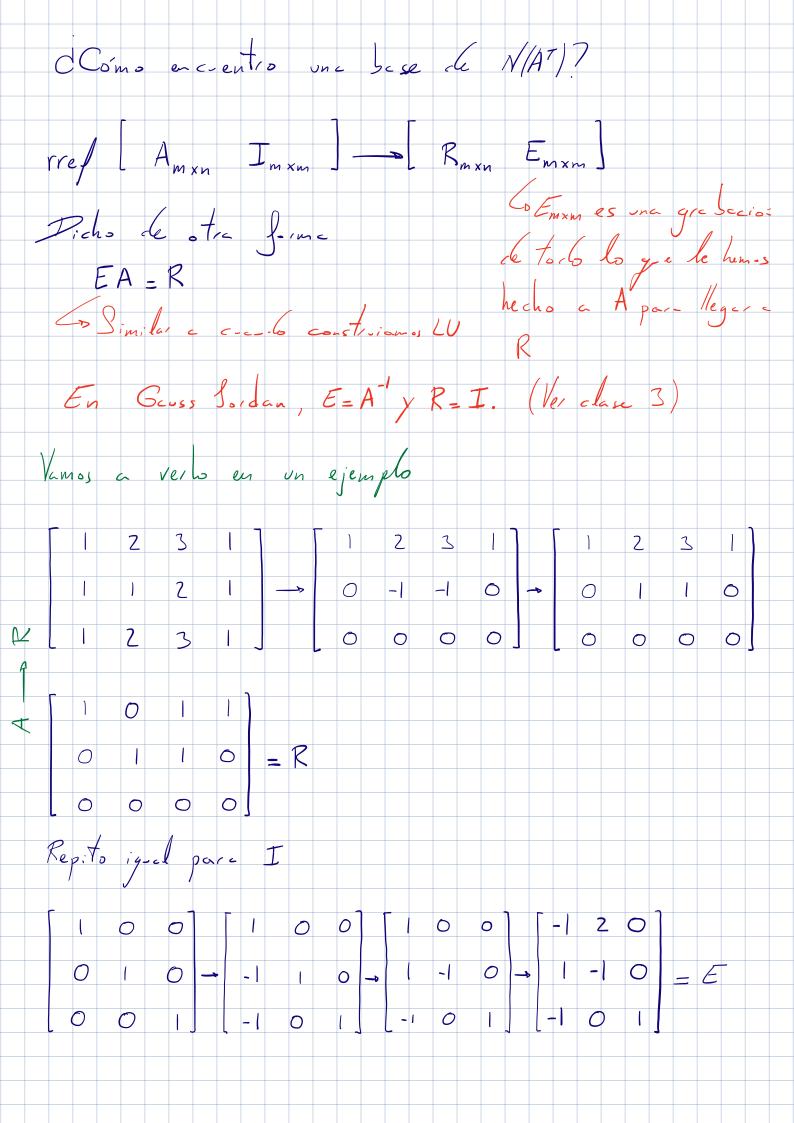


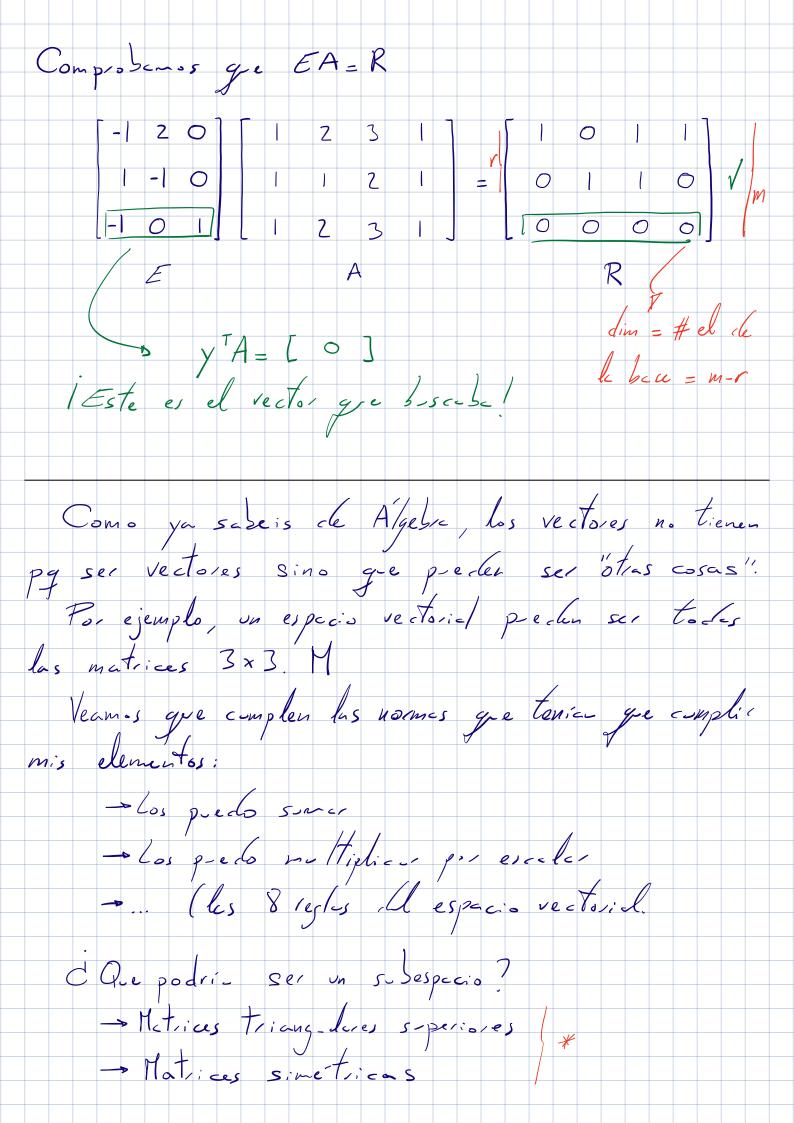
Distiemos los 4 espacios. R row Spece $dim C(A^T) = r$ dim C(A) = r $\frac{din N(A) = n - r}{n u l s p c c e} \qquad left$ n l s p c c e dim N(A^T) = m - rPare cech uno de estos subespacios quiero contestar:

-> C Cómo predo construir una de a?

-> C Cué es su dimensión? C(A) * $C(A^T)$ * $N(A^T)$ Dese 7 Pivot col Special sols Files x O de R Almacenado en E dimensión 7 n-r r m-r * Les colonnes prote son linealmente independrentes Si no lo freran podría hacer C, V, + Cz vz + ... = O - Ac = O y serian columnas libres. # col piuste = r * Special sols son las que hacen Ax-O. Recordens gre hesse me go, cede varieble libre - N-r







* Según vimos, intersecciós de le beris ser un sobespacio. Sim A Upper trianguler - Diagonal Metrices diagonal D dim (D) = 3 $\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 \\
0 & 3 & 0 \\
0 & 0 & 0
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0
\end{bmatrix}$ Estes tres formen une Lase Son independie to, y predo genera de elles coalgorer metriz diegonal)