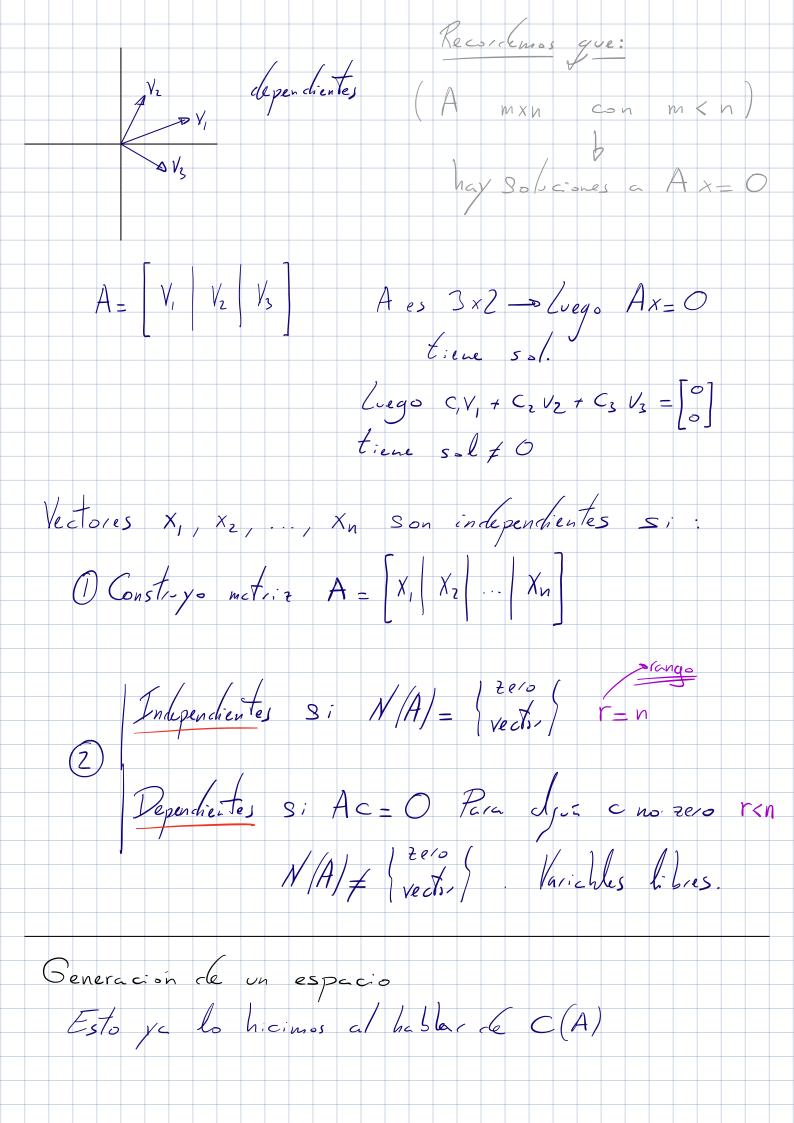
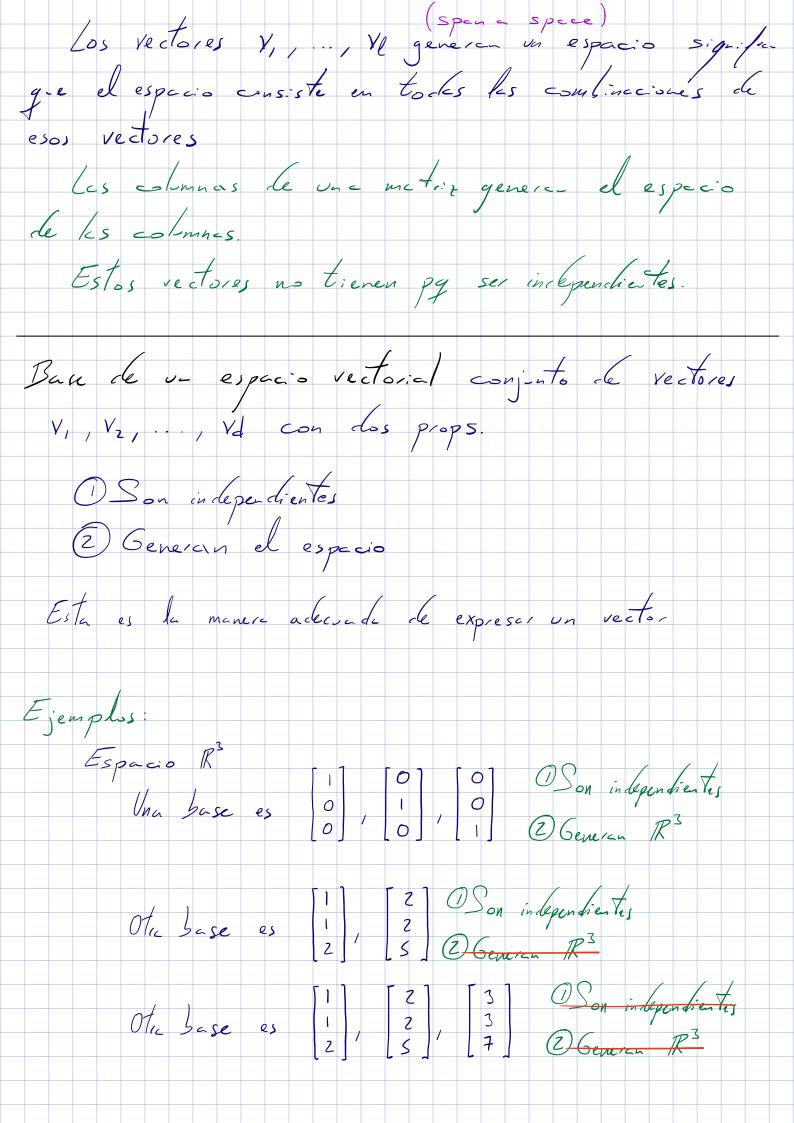
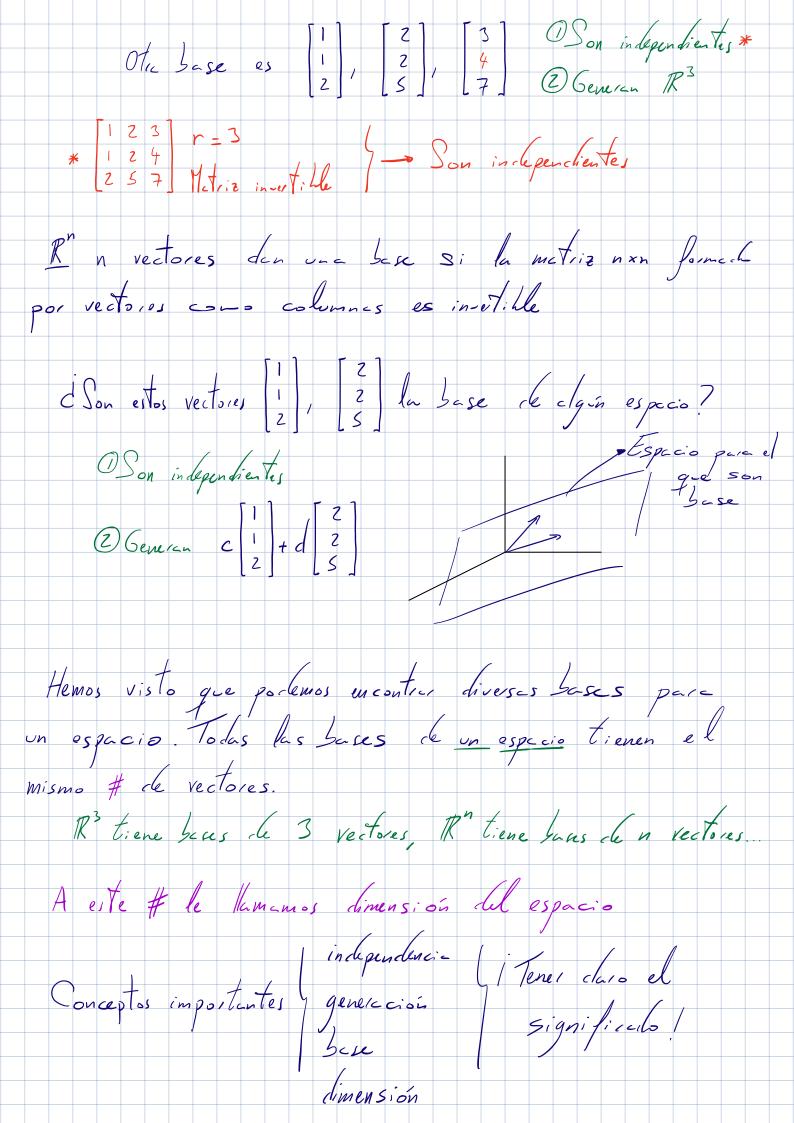
(18.06 Lecture 09) REPASO DE ALGEBRA Independencia lineal Generación de un espacio Base y dimension Comenzemos recordando que Si tenemos mais incognitas
que ecuaciones en Ax= J - B Siempre habrat variables
libres (A mxn con m < n) -> hay 80/vciones a A x = 0 Independencia lineal Nectores X, X2, ..., Xn Son independientes si ninguna comb. da como resultado el vector O (sako la comb. O a todos ci = 0) $C_1 \times_1 + C_2 \times_2 + \ldots + C_n \times_n \neq 0$ V2=2V, dependientes $V_2 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ $V_2 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ $V_2 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$









combinaciones de col. y siempre gre sean indiquatientes, generaré una base de C(A) 2 / 5 CCuel es la dinension del especio nuls NA)? N(A) contiene $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ $A_{X=0}$ Farece que no hay mos, asi que eso de ser une sere. dim C(A) = r dim N(A) = # variables libres = n-r