

Moltiplicanto por -1 en (1)
-n <- Rango(x) <0
-n <- Rango(x) <0 P-n <- P-Rango(x) <- P (Sumar pentodas partes)
0 < P-N = P-Range(x)
#Variables
libres
HVariables libres 70 = 7 Hay dependencia liheal entre las columnas, es decir, multicalin en lidad
entre las columnas, es decir, multicalin en lidad
c) Si la traza de la matriz X'X es muy grande, ¿mayor es la distancia entre el vector de
parámetros estimados y el verdadero vector de parámetros?
12 . )
Russelms que la trata de una matriz es iguala la suma de los eigenvalores.
soma je los elgenvaleres.
r/Falsa, porque se considera la traza de
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Singy Multicolinealidad XX es no invatible
Theme has he has he also picush water of dex'x, pintomore
lanemos $\lambda_1, \lambda_2,, \lambda_p$ a los eigen valores de x'x, entonces los eigenvalores de (x'x) - son 1/2,, -1/2 Latraza de (x'x) - = 2/3; Si esto es grande
P. A.
latrata la (x'x) = 2 1; si esto es arande
es for que hay à i pequeños y si hay à pequeños Thài va a ser pequeño => va a haber problemas ja vivtien-
This van ser peque no => Va a haber problemas invintien-
λ <sup>2</sup> Λ

10 XX.

d) Si la correlación entre las variables $X_j$ y $X_k$ es pequeña, ¿se puede descartar la presencia de multicolinealidad?		
Supo na	amos que X1= ZX2 + 3X3, pero puele serque 1, X2) y la (or(X1, X3) seu pequeña.	
Comp	avar por Pares puede Seugar la información y Considera combinaciones lineales.	
,,,∪	CON 83 (10 ) M (10 ) M = 10 ) M = 10 ) M = 10 ) M = 10 M =	