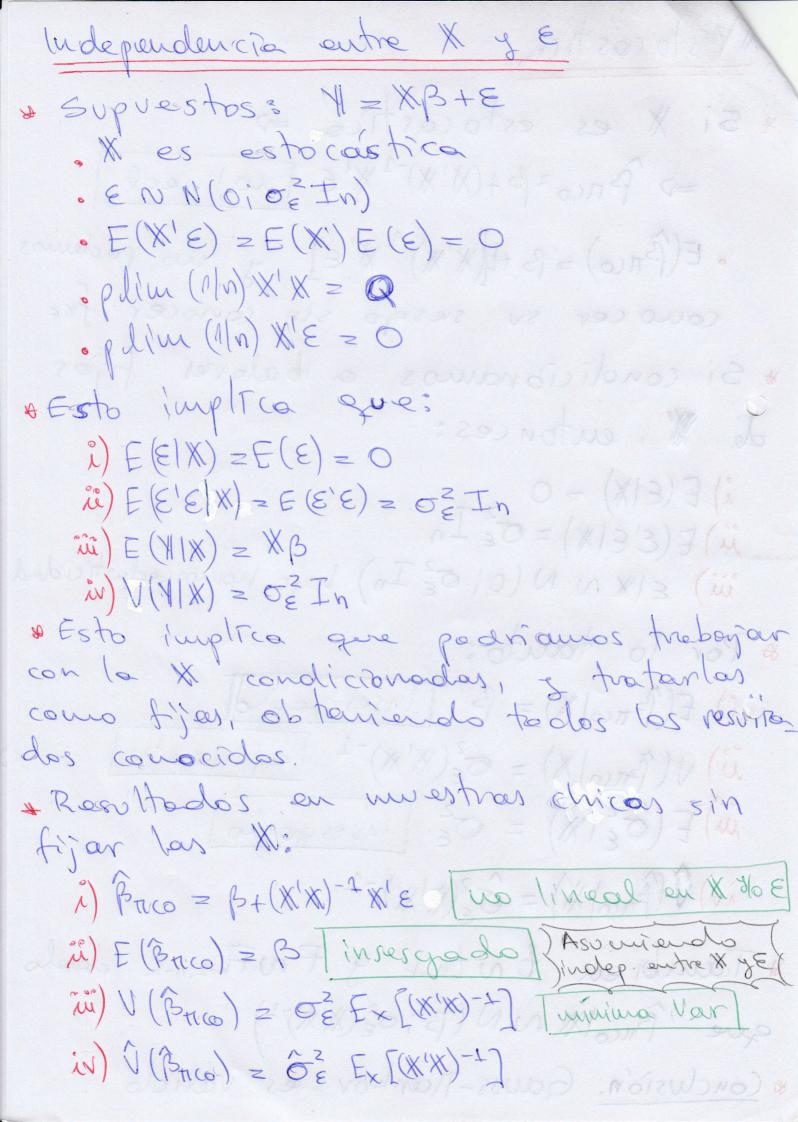
X Esto cástica
* Si X res estocartica =>
=> Prico=B+(X'X)-1X'E Tuo lineal
· E(βπω) = β + E(X'X)-1 X' E) y no podemos
como cer su sesepo sin conocer fxe
* Si condicionamos a valores fijos
de X, entonces:
i) $E(E X) = 0$ ii) $E(E E X) = 0$ In
iii) EIX N N (0; 52 In) beigo homoscedasticided
& Por lo touto:
Oi) E(Bright) = B Timses goodo
i) $V(\beta_{\pi(o)}X) = \sigma_{\varepsilon}^{2}(X'X)^{-1}$ [eficiente]
m) E(OE/X) = OE [insesgodo]
in) I (Prico X) = 5 = (X/X)-1
* Tambien totok y FNFK-Lin-k docho
que Broot NN (B; OE (K'X)-1)
conclusión: Gauss-Mankov es valido



BUN = tytone y F pFk-rin-k => la inferencia no les valide & En muestras grandes, si polin (11n) X'X = Q i) policie (Bro) = B 1 consistentel ii) In(Bro-B) NN(0;0=Q-1) * Por touto: thucit) y FR (X) * Restricciones unitiples: Ho) RB-1=0 Ns. H1) RB-1+0 RC={unertnes/F>(X=(1-x)} Fo = (==) [(RB16-1)'[R(XX)-1R']-4RB16-1) NX3 * Restricción simple: me zono por 2000 tho) Bizr Vs. Hi) Bitr RC= {uwestras/tt/> Z(n-42)} to 2 Prico-ro & N(OiA)

Vôz aii

Voz aii

Incorrelación contany entre X y E * X y E no son indep, pero E(X'E) = 0 . Por lo tambo: COV (XIE) = 0 * Propiedades TICO: PHO=B+(XX)-XXE · E(βπω) = E(β) + E((X'X)-1X'E) + β [sesgado] · No podemos col cular V(Brico) duela le us linealidad No conecemos la distribución en ser au sestras prequentes so t y F no validos * En muestras grandes: i) plim (Brico) = B [concistencia] " \\n (Bro -B) & N(0; 0 = Q-1) 4 Restricciones un'hiples: Ho) RB-r=0 versus Hn) RB-r+0 RC= | amostras Fo > (2 (1-x)) que =) Fo = (10=) [RP100-1) [R(XX)-4R]-4RP100-1) 2 X2 * Restriction simple: Ho) pizer Vs. Hn) Bitr RC = { www.estras | 1+1 > 7 (1-4/2)} to = Brown N(Oi1)

Correlación entre X y E

- 4 See el modelo: N=XB+E pero donde $COV(X;E) \neq 0$
- * En este modelo prio no es consistante ni signiera en mestras grandes
- * Frentes de endogeneided:
 - i) Modelos con variable endôgena retardada L'amo regresor y perterbación con autocorr.

 - variable exogena medida con error.

 Variable relevante omitida y esta
 - está correlacionada con el error. iv) To delos de ecuaciones simultáneas.

* Solucion:

i) si el probleme es por omision de vaniable relevante => agregar variable ii) En otros casos as no estimar por TICO