Vars medidos ma hagebriero 1 It = OF EXE + MA alda Navio de peus que la midros et se en 29 et a 50,00 [T] H=X+BXE+W = WENNOion) wo 0 = 1/2 no les observable, pero wento con It = It + Et => 16 = It - Et - fal que (i) Et (i) (MET Y= x+BX++ wf con w== w+Et acucula en la penterbación. * Propiedades de uf: i) E(už) = 0 ii) V(už) = 5 u + 5 č iii) (OV(uč; uš) = 0 iv) uf NN(O; outo} * Por la tauta, puedo estimar MCO sin heteroscedas ticidad.

Var indep. | de sabileau mov [M] Mt = X+BXt+ut ut wind (0; ou) & XI es no estocástica pero mobsorvable pero evento con Xt = Xt+ot con vt viid(0; 00) fal que 3 COV(uping) = (OV(uping) = COV(using) = 0 [TE] 1/2 = X+BX + ME = WE = BUE - BUE i) $E(u_t^2) = 0$ ii) $V(u_t^2) = \sigma_u^2 + \beta^2 \sigma_v^2$ (howoceday hica)

iii) $COV(u_t^2 u_s^2) = 0$ * COV(Xsilie) = 0 * Estimación: $\beta_{t100} = \frac{\sum X^{*} Y}{\sum X^{*} 2} = \beta + \frac{\sum X^{*} 2}{\sum X^{*} 2} = (\frac{\sum x^{*} 2}{\sum x^{*}}) \sqrt{\alpha}$ $E(\beta_{TICO}) = \beta + E(\overline{\Sigma}_{X^0Z^0}) + \beta_{TICO} Sesgondo)$

4 Props. asintoticas de Brico bajo los 3 a suprestos: 1. plim (1/1) X/N = 0 2. plim (1/1) X/X = 0xx 3. plim (1/1) X/V = 12x 4. plim (1/1) Y/V = 0 5. plim (1/1) X/V = 0 de esta forma: i) glin (X* X0/(1/7) = Qxx + Dv il) plim Proco = B- Box +B (monsistente) iii) Sasint (Brico) = 53+53 * TCCQ es reregado e inconsistente en un estros pequeñas y grandes > se debe estimar VI. Vors indep y depen. TI] Y+= X+B. X++M+ con ut Nid (0,000) HE) Y= X+BX++M+ con n= 24+E+-BU+ tal que un vid (0; outoet pe où)

* E(Xq; uz) 02 - 3002 de montot vizo 29019 to se debe estiluer VIII will 2 = 1/1 (f/1) will - 8 Propreded as 03 = (711/0) * (1) w/12g (in consistents) 8 + 309 = (711/0) w/12g (in consistents) 8 + 309 = (711/0) w/12g (in consistents) in) $V(n_1) = \sigma_n + \beta^2 \sigma_{n_1}$ (hence don from)

in) $V(n_1) = \sigma_n + \beta^2 \sigma_{n_2}$ (hence don from)

in) $V(n_1) = \sigma_n + \beta^2 \sigma_{n_2}$ (hence don from)

in) $V(n_1) = \sigma_n + \beta^2 \sigma_{n_2}$ (hence don from) un estron pequents of avoiribles est sel I way ob a peteris anov (for o) but to pe = Riso + U+ + X +of + b = + / It JUS-13+112 = JA / NO) JAX+ JX S+X = JY [37] [(Ponco) = (350) 130+50;0) but of ga 100% lot