

Demostiar: Ke-IHK IH) HI = I - M K: Matriz Keinel I : Matnt Identidal 1: Vector columna de unos N: Numero de observaciones H: Matriz Para centrar Latos 16c= (I - 11T) k (I - 11T) $= \left(I - \frac{117}{N} \right) \left(\frac{117}{N} \right)$ $= \frac{1}{1} \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{1} \left(\frac{1}{1} \right)^{T} - \frac{1}{1} \left(\frac{1}{1} \right)^{T} + \frac{1}{1} \left(\frac{1}{1} \right)^{T} \right)$ $= \frac{1}{1} \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{1} \left(\frac{1}{1} \right)^{T} + \frac{1}{1}$ SI ICC (Xn, Xm) tenemos 1(c(xn, xm) = 1c(xn, xm) = 2 k(xn, xm) 11 + 11 k(xn, xm) 11 11+ 6 12 1×m $((x_1, x_m) = ((x_1, x_m) - 2 ((x_1, x_m) + (x_1, x_m))$ Probar la designadad de Jensen of E_{P} & $I_{C}(X,X)^{7/2}$ & E_{P} & Deamos yuc Trfl = | Ep & f(x) 3 | < Ep & | f(x) | 3 = Ep & | < f, Ap > 1 } Designada de Jensen

entonces TOFI = EP & II FIF IL MP II F3 = EP & VECX, X) IFIIFS Por lo tanto existe in $MP \subset F$ tal que $TPF = \subset F, MP7, Si F(x) = M(x) = IC(x, .)$ MP (x) = < MP, 16(x,) 7 = = EP & 16(x, x)}