Defection de colinealidad

Se parte de la Descomposición Espectral de X'X, que esta dada por

o eigenvalores de X'X y P. (os correspondientes vectores propios. Entonces, como Var(b)=o(xxx) se tiene XX= 2 \, P. P. Con Xy,..., Ap los valores propios tr[Var(6)]=02tr[(X'X)"]=02 & 7.

care, l'o que implica que dicha medida serà muy grande. existe colinealidad, algunos hils sarán carramos a que es una medida de varianza generalizada. Si

Para defectar colinealidad se usa el coeficiente explicar a la variable X; con las otras variables de determinación múltiple Ri, que se obtiene al independientes. Entonces, se define el Factor de Inplación de la Varianza como

FIV; - 1- RZ

de manara que una Ri cercana a 1 implica que el

Pag. 96

FIV; serà muy grande. Los valores que cominmente Se utilizan para in diear colinealidad son para FIN;>10, es decir, para R; >0.9.

Asimismo se a costumbra utilizar el Número de Londición de la matriz, que esta definida

Ki Jmax

1002 K = 1000 => Posible colinealidad con el cual se determina lo signiente: 10001K => Colinealidad. Xx100 炒 No colinealidad