Modelando las obs. Descomponen los raidos blencos ARMA Autoregresion Medias moviles $X_{t} - \emptyset X_{t-1} = Z_{t} + \emptyset Z_{t-1}$ $X_{t} = Z_{t} + \emptyset Z_{t-1}$ X+ = Ø X+1 + 4 Z+1 + Z+) X + - \$ X + - = = = = } AR(1) Supongamos que tenemos un proceso AR(1), que se define de la siguiente Forma: X+= \(X_-, \(\partial \), \(\frac{2}{4}, \quad \(\partial \) \(\partial \) Corr (Xx, Xx-2) = \$2, P(2) = 82 P(h) = 0h > Esto viene del hacho que: X + = \(\partial \chi_{+-1} + \bar{E}_{+} = \(\partial \begin{aligned} \phi \times_{+-2} + \bar{E}_{+-1} \end{aligned} + \bar{E}_{+-1} \end{aligned} + \bar{E}_{+-1} \end{aligned} = Ø [Ø [X +-3 + Z +-2] + Z +-1] + Z + -> La medida de correlación para el caso de un Proceso AR(I) "carga" con mucha información in termedic:

Influye I_ información de

Corr (Xt, Xt-h) Xte, Xte, Xte3,..., Xtehel

Para soluciona éste, se crea una nueva medida, la que toma el nombre de "Funcion de autocorrelación Parcial" ó PACF.

PACF = Car (X+, X+K | X++, X++2, ..., X++16-1)

PACF = Car (X+, X+K | X++1, X++2, ..., X++16-1)

PACF = Car (X+, X+K | X++1, X++2, ..., X++2, ..., X+16-1)

 $\frac{\phi_{k+1,k+1}}{1 - \sum_{j=1}^{K} \phi_{k,j} P_{k+1-j}}$

Øκ+1, i = Øκ, i - Øκ, κ+1-j ; j=1..., κ