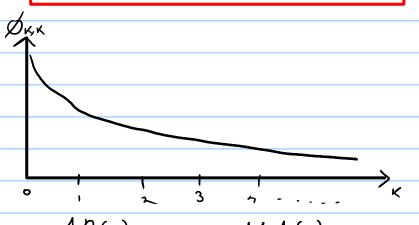
$$\frac{1 - \Theta_{1}^{3} (1 - \Theta_{1}^{2})}{1 - \Theta_{1}^{3}}$$

Deal:

$$D_{K,K} = -O_1^K (1-O_1^2)$$
 $C = -O_1^K (1-O_1^2)$ 
 $C = -O_1^K (1-O$ 

Decemiento



ACF

PACF





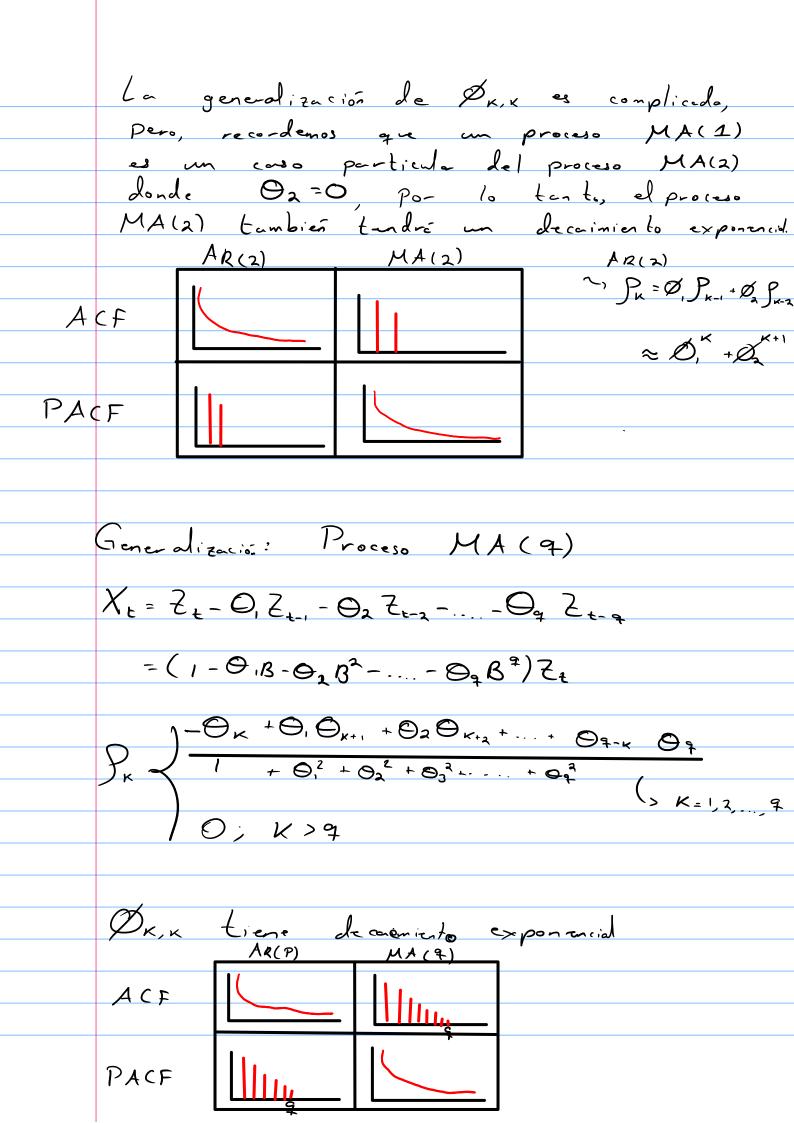
$$MA(1): P_{K} = \sqrt{\frac{-\Theta_{1}}{1+\Theta_{1}^{2}}} \quad k=1$$

$$X_{\xi} = Z_{\xi} - \Theta Z_{\xi_{-1}} = \Theta(B) Z_{\xi_{-1}} \Theta(B) = 1 - \Theta B$$

$$\int_{K} = \begin{cases}
\frac{-\Theta_{1} (1-\Theta_{2})}{1+\Theta_{1}+\Theta_{2}^{2}} : K=1 \\
\frac{-\Theta_{2}}{1+\Theta_{1}+\Theta_{2}^{2}} : K=2
\end{cases}$$

$$\emptyset_{1,1} = P_1$$
  $\emptyset_{2,2} = P_2 - P_1^2$ 

$$1 - P_2^2$$



Conclusion: \*Si la estimación de la ACF tiena un decaimiento exponencial => AR \*Sile estimación de la PACF se conte en el lag P => AR(P) \* S. Le estimación de la PACF Liene un decainiento exponencial \* Si la estimación de la ACF Se conta en el lag 9 => MA(9) Relación de invertibilided entre los procesos AR(P) y MA(q) Tenenos un proceso  $\varnothing_P(B) X_{t} = Z_{t} (AR(P))$ ( ) ( B) = 1- (B, B- 02 B2...- 0, B Pero Xt = proceso de media móviles. Polemos encontra un proceso 4 (B) Ed que  $\psi(B) = \frac{1}{\varnothing_{p(0)}} \circ \psi(B) \varnothing_{p(B)} = 1$ 

PROCESOS ARMA