Series de tiempo AR(p) Otras (G) ARCH (Finanzas) complicado complicado (S)ARIMA(p,q,d)(P,Q,D) \longrightarrow Forecasting * Principio de parsinomia P,q,d,P,Q,D van a estar controlados * Para elegir al mejor modelo AIC número I discreto continuo Autoregresion. series de tiempo. Es cuando se usa (intervalos de tiempo) una combinación [0,00) lineal en donde [O,T] Thorizonte existen pesos. $X_{t} = C + \phi_{1}X_{t-1} + \phi_{2}X_{t-2} + \cdots + \phi_{p}X_{t-p} + \varepsilon_{t}$ precio error hoy p = número de componentes (se escage con orden del proceso AR distribución N(0,1) \$1,.., \$p coeficientes del AR · \$ = = \$ = 0 AR = ruido blanco • $\phi_{t}=1$ $X_{t}=c+X_{t-1}+\varepsilon_{t}$ $\varepsilon_{t}=X_{t}-X_{t-1}$ Caminatas aleatorias \$2= . . = \$p=0 Mota Importante Para realizar un análisis de series de tiempo es necesario que la serie sea estacionaria. Sin embargo, toda serle de tiempo se puede estacionar

Sin embargo, toda serle de tiempo se puede estaciona a través de un número finito de diferenciaciones, a tal número lo llamamos \underline{d} . $abla^d X_k estacionario$

Estabilización de la varianza. - Transformación logarítmica
Transformada de Box = Cox

Test de estocionariedad = Test ADF (Prueba de hipótesis)

7 1

Dickey-Fuller