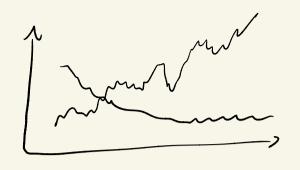
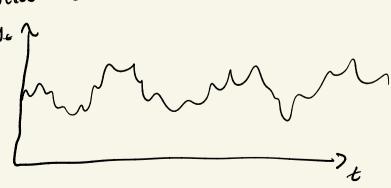
(Mini) Introducción a Beries de Tiempo



Un proceso estocaístico es un conjunto de v.a. ordinadas en el tiempo.

y, y2, ...

Una seria de tempo es una realización de un proceso estocastico



es estacionaria si serie de frampo Una E[y.] = ,4 Var (yw) = 0 2 Yb≠0 Cov (ye, ye+h) = 8h Ruido blanco Et es un proceso de ruido blanco si $E[\mathcal{E}_{\theta}] = constante (usualmente 0)$ Var (86) = 52 H 6, 4 Cor(Ex, Esth) = 0

AMMUNUMUM MANAM

AR(1)

Autorragrasivo de primer orden

$$y_{\theta} = (1-p)y + py_{\theta-1} + \mathcal{E}_{\theta}$$

donde \mathcal{E}_{θ} es ruido blanco

$$E[y_{\sigma}] = y \qquad \forall t$$

$$Var(y_{\sigma}) = + \rho^{2} Var(y_{\sigma}) + \sigma^{2}$$

=>
$$Var(y_t) = \frac{\sigma^2}{1-\rho^2}$$