Ejemplo 1: Ruido *iid*. Considere $\{X_t\}$ un ruido *iid* tal que $E(X_t^2) < \infty$.

Definición

El proceso $\{X_t\}$ es débilmente estacionario si satisface

- 1. $\mu_X(t)$ es independiente de t
- 2. $\gamma_X(t+h,t)$ es independiente de t para cada h.

FOTACIONALO

$$\mu_{X}(t) = E(Xt) = 0, \text{ para topo } t$$

$$\mu_{X}(t) = E(Xt) = 0, \text{ para topo } t$$

$$\mu_{X}(t) = \int_{X} (Xt) = \int$$

Note out E(Xi) < 00

VAR(Xi) = E(Xi) - E(Xi) < 00

COMO SE COMPLEM LAS CONDICIONES LI Y III), ES DECIR,

Mx(t) Y //x (t+h,t) SON INDEPENDIENTES DE t, PAMA

CADA M, ENTONCES EL PROCESO (Xt) ES ESTACIONANIO