CURSO SOBRE MODELOSECONOMETRICOS DE SERIES TEMPORALES PARA LA PREDICCIÓN Y EL ANALISIS DE LA COYUNTURA ECONOMICA.

CINVE Noviembre 2015

PROTOTIPOS DE MODELOS PARA LA EVOLUTIVIDAD TENDENCIAL Y ESTACIONAL

Prof. Antoni Espasa

En cada caso escriba el modelo correspondiente para la variable en niveles $X_t\,y$ explique las propiedades de $X_t\,q$ ue se derivan de dicho modelo. Haga lo mismo para las transformaciones de $X_t\,q$ ue se indiquen en cada caso.

1.- Modelos con tendencias del tipo oscilaciones locales de nivel y sin oscilaciones estacionales.

$$I(0,1^s)$$
 Obtenga también el modelo que se deriva en cada caso para ΔX_t y las propiedades de dicha variable.

2.- Oscilaciones locales de nivel con estacionalidad determinista (ED).

$$I(0,1^s) + ED$$
 Derivaciones para ΔX_t
 $I(1,0) + ED$

3.- Oscilaciones locales de nivel con estacionalidad estocástica (EE).

$$I(1,0)$$
 + EE Derivaciones para $\Delta_s X_t$

4.- Crecimiento sistemático sin estacionalidad

$$I(0,2)$$
 $I(0,2^s)$
 $I(1,1)$
 $I(1,1^s)$

Derivaciones para ΔX_t
 $\Delta SX_t \ y \ \Delta \Delta SX_t$

5.- Crecimiento sistemático con estacionalidad determinista.

Proceder de forma similar al apartado 4

6.- Crecimiento sistemático con estacionalidad estocástica:

$$I(1,1) + EE$$

$$I(1,1^{s}) + EE$$

$$I(2,0) + EE$$
Derivaciones para ΔX_{t}

$$\Delta s X_{t} \text{ y } \Delta \Delta s X_{t}$$