**PRACTICA**

**ECONOMETRIA I**

1. Suponga que Ud. Intenta ajustar el siguiente modelo de regresión:



Donde:



 



 

 



0 

Donde:

 Importaciones (Millones de S/. 2007)

 CP (Millones de S/. 2007)

 RIN (Millones de $US)

 TI (Índice 2007=100)

Utilizando el archivo Data\_Examen parcial

1. Estime los parámetros del modelo propuesto
2. Obtenga los efectos de corto plazo y de largo plazo del CP, las RIN y los TI sobre las importaciones
3. Evalúe la significancia de dichos efectos.
4. Suponga el siguiente modelo de ecuaciones simultáneas:

Yt = CPt + CGt + IBt + Xt – Mt

IBt = IPt + IGt + STOCKt

BCt = Xt - Mt

CPt

= a1 + a2Yt + a3CPt-1

IPt = a4 + a5 Yt + a6 Mt

Mt = a7 + a8 TIt + a9 Yt + a10 RINt

Utilizando la información contenida en: Data\_Examen parcial.

1. Estime los parámetros estructurales del modelo mediante el método de mínimos cuadrados de dos etapas.
2. Suponiendo que (los próximos 5 años) las RIN evolucionan según la tasa de crecimiento promedio de los últimos cinco años, los TI disminuirán 3% y las X en 6%. Además, considere que las variables exógenas internas evolucionaran según las siguientes tasas de crecimiento:

* CG = 0.5%
* IG = 5%
* STOCK = 15%

¿Cuál es la tasa de crecimiento promedio anual de los próximos 5 años? ¿Y el resultado de la balanza comercial?

1. Según la teoría económica y la significancia individual evalúe los resultados y determine el modelo estructural apropiado a utilizar.
2. Con el modelo propuesto, ¿Cuál es la tasa de crecimiento promedio anual de los próximos 5 años? ¿Y el resultado de la balanza comercial?