

Taller #6
Econometría 06169
Grupo 5

Profesor: Julio César Alonso

Nota: Este taller debe ser entregado en papel y escrito en computador.

1. La división de estudios económicos del Banco de Central de la Banana Republic lo ha contratado a usted en calidad de consultor para estimar la función de importaciones de dicha economía. En Banana Republic existe una gran discusión entorno a los determinantes de las importaciones. En especial algunos especialistas sugieren que las importaciones de mercancías (CIF) en millones de dólares (M_i) para el año i se comporta de una de la siguiente forma:

$$M_i = b_1 + b_2 X_{1,i} + b_3 X_{2,i} + b_4 P_i + b_5 A_i + e_i \quad (1)$$

donde, $X_{1,i}$ representa el PIB de la Banana Republic en millones de dólares para el año i , $X_{2,i}$ denota la tasa de cambio oficial (unidad de moneda nacional por cada dólar) en el año i , P_i es el número de empleados en el servicio de aduanas en la Banana Republic en el año i y A_i es el número de aeropuertos en el país.

- a. Estime el modelo (1) empleando la información del archivo D_T6_G5.xls y reporte los resultados.
- b. Efectúe un análisis gráfico de los errores estimados. ¿Qué tipo de problema puede intuir de este gráfico?
2. Empleando la información de la pregunta anterior, conteste las siguientes preguntas:
 - a. Realice el test de Durbin-Watson. (claramente muestre cuales son las hipótesis nula y alterna, el estadístico y como toma la decisión).
 - b. Realice la prueba de Rachas (claramente muestre cuales son las hipótesis nula y alterna, el estadístico y como toma la decisión).
 - c. Realice la prueba de Box-Pierce (claramente muestre cuales son las hipótesis nula y alterna, el estadístico y como toma la decisión)
3. Continuando con la pregunta anterior:
 - a. Muestre teóricamente como se puede resolver el problema encontrado. Demuestre que ese método si funciona.
 - b. Ahora, resuelva el problema encontrado por medio del método de Durbin y reporte sus resultados en la misma tabla empleada anteriormente.
 - c. Explique el significado de los coeficientes estimados.
 - d. Comente la significancia de los coeficientes estimados.