***EXAMEN DE EC 422***

1. *Considere la siguiente información hipotética:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | M  Millones de $ | Y  Miles de Soles de 1994 | TCR  Indice  1994=100 | T | G  Miles de soles de 1994 |
| 2000:4 | 256 | 1250 | 120 | 0.50 | 250 |
| 2001:1 | 245 | 1310 | 127 | 0.40 | 262 |
| 2001:2 | 289 | 1350 | 105 | 0.30 | 270 |
| 2001:3 | 290 | 1280 | 104 | 0.25 | 230 |
| 2001:4 | 295 | 1300 | 101 | 0.16 | 260 |
| 2002:1 | 280 | 1310 | 125 | 0.14 | 262 |
| 2002:2 | 310 | 1330 | 115 | 0.12 | 266 |
| 2002:3 | 340 | 1400 | 112 | 0.10 | 420 |
| 2002:4 | 330 | 1390 | 118 | 0.05 | 278 |
| 2003:1 | 350 | 1395 | 112 | 0.02 | 279 |
| 2003:2 | 360 | 1380 | 108 | 0.03 | 276 |

*Donde:*

*M son las importaciones*

*TCR Indice del tipo de cambio real*

*Y Ingreso nacional*

*T tasa arancelaria promedio*

*G Gasto del sector público no financiero*

*Considere que las M = f(TCR, Y, T, G) y conteste en la misma hoja de examen su respuesta:*

***NOTA: Si la pregunta lo requiere inserte los resultados correspondientes.***

1. *¿Cuál es la tasa de crecimiento promedio trimestral de las importaciones?*
2. *¿Cuál es la elasticidad ingreso de las importaciones?*

*La elasticidad ingreso de las importaciones es 2.71 .*

1. *¿Es la elasticidad tipo de cambio real de las importaciones estadísticamente significativa? ¿Bajo que nivel de significancia lo es?*

*La elasticidad tipo de cambio real de las importaciones no es estadisctiacmente significativa ya que la “t” es 1.357279 no es sigfnificativa ya que es menor .*

1. *¿Cuáles son los signos esperados para los coeficientes del modelo?*

*M= F(TCR,Y,T,G)*

*TCR= -0.967297*

*Y= 0.287096*

*T= -122.7021*

*G= 0.034895*

*C= 43.61871*

1. *¿Están los resultados empíricos de acuerdo con las expectativas a priori?*

*Los resultados empiricos si estarian de acuerdo con las expectativas ya que vemos en el modelo que el ingreso influye mucho en las importaciones y nosotros sabemos que a medida que aumenta el ingreso entonces vamos a importar más.*

1. *¿Cuál es el coeficiente de correlación parcial de las importaciones y del tipo de cambio real?*

*El coeficiente de correlacion parcial es las importaciones y del tipo de cambio es 0.004.*

1. *¿Tienen los residuos del modelo estimado una distribución aproximadamente normal? ¿Por qué?*
2. *¿La especificación lineal del modelo estimado es correcta? ¿Por qué?*
3. *¿Cree Ud. que la variable G es redundante? ¿Por qué?*

*Sí, porque la hi´pottsis nula .*

1. *Si obviamos en el modelo la variable T ¿Cree Ud. que no debimos haberla omitido en nuestras estimaciones? ¿Por qué?*

*Si creo que no es una variable tan importante timportante , influye poco en el comportamiento de las importaciones. El coeficiente de determinación es muy baja.*

*Nuestro coeficientes ahora serian: tcr= 1.343672*

*Y= 0.621395*

*G= -0.047909*

1. *¿Cuál es el determinante de la matriz de correlaciones de las variables exógenas?*
2. *¿Cree Ud. que existe multicolinealidad? ¿Por qué?*

* *si, existe ya que el coeficiente de determinacion r ´2 = 0.892340*

*con la prueba t existen coeficientes de regresion parcialestadisticamente no significativas.*

* con base a la prueba “t”, existen tres coeficientes de regresión parcial estadísticamente no significativos al nivel de significancia del 5%.
* la prueba f nos dice que se rechaza la hipotesis de que todos los parametros de regresion parcial son iguales a cero.

1. *¿Cree Ud. que existe heterocedasticidad ¿Por qué?*

*Haciendo una regresion entre la variable endogena que son las importaciones respecto a la variable exogena del ingreso empleando el metodo grafico de park, nos dan como resultados que* es estadisticamente no significativo,ademas la probabilidad de rechazar la hipótesis de nulidad de que el coeficiente asociado a la variable lingre es 0.73. por tanto, según park no existe heterocedasticidad