

Quiz #11  
EasyReg  
Grupo 1  
Econometría 06216

Nombre: \_\_\_\_\_

Complete los espacios de las frases empleando EasyReg y basándose en el siguiente modelo:

$$Y_t = \alpha_0 + \beta_1 Y_{t-1} + \beta_2 X_t + \beta_3 \ln IM_t + \beta_4 C_t + \beta_5 \ln(2I_t) + \zeta_t$$

Los datos son anuales y corresponden al período 1950-2005.

1. Después de estimar el modelo se encontró que el coeficiente asociado a  $X_t$  es \_\_\_\_\_ **0.65917**.
2. Así mismo, es posible establecer que el  $R^2$  explica el \_\_\_\_\_ **50.07%** de la variabilidad de  $Y_t$ .
3. Tras realizar un pequeño análisis teórico usted está interesado en determinar si realmente las variables asociadas a  $Y_{t-1}$ ,  $X_t$  y  $\ln IM_t$  son significativas, más específicamente quiere probar la hipótesis nula  $\beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$ . El estadístico encontrado es \_\_\_\_\_ **9.08** con el cual se puede \_\_\_\_\_ **rechazar** con un nivel de significancia del 10% la hipótesis nula.
4. Después usted quiere determinar si  $3\beta_1 + 2\beta_2 = 1/2\beta_3 + 2833692$ . El estadístico encontrado es \_\_\_\_\_ **4.26** con el cual se puede \_\_\_\_\_ **rechazar** con un nivel de significancia del 5% la hipótesis nula.
5. El valor del primer residuo, es \_\_\_\_\_ **1394298.36**.