

Tarea 3. ECONOMETRÍA

Utilice el set de datos TV (adjunto). Este incluye el número de horas gastadas frente al televisor y la edad de la persona.

1. Estime un modelo de regresión para explicar el tiempo gastado mirando televisión en función de la edad de la persona. Estime el modelo usando las tres formas aprendidas en clase:
 - Vía fórmula
 - Utilizando el método de minimización de la suma de cuadrados de residuales (SSR) con Solver
 - Utilizando la función regresión en Excel o Real Statistics
2. Estableciendo las pruebas de hipótesis correspondientes, interprete los resultados en términos de la significancia del modelo y de los parámetros (betas) estimados. Determine e interprete la bondad de ajuste. Interprete la pendiente del modelo.
3. Grafique los valores observados y estimados por el modelo. Para estos últimos utilice una línea.
4. Transforme ambas variables a logaritmo y corra nuevamente el modelo, esta vez con la función regresión de Excel o Real Statistics. Comente sobre la significancia del modelo y su bondad de ajuste. Interprete la pendiente del modelo.
5. Realice un gráfico de residuales en cada caso (modelo sobre variables originales y modelo con logaritmos). ¿Se observa algún problema de heterocedasticidad?

Se debe usar un formato de informe.