Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Economía Econometría II Laboratorio 2

HETEROSCEDASTICIDAD

Comandos de R.

Comando	Descripción
gqtest	Realiza la prueba de Goldfeld-Quandt
bptest	Realiza la prueba de Breush-Pagan
$bptest(,\sim)$	Realiza la prueba de White de heteroscedasticidad
vcovHC	Corrección de heteroscedasticidad por White.

El laboratorio se empieza en clase y se entrega los resultados para su evaluación una semana después.

Ejercicio:

- 1. Carga en r la base de datos de cigarros que esta en la librería AER.
- 2. Corre una regresión de MCO con la variable dependiente packs y la variable independiente price.
- 3. Grafica los residuales y explica que observas.
- 4. A mano, has la prueba de Goldfeld y Quandt para 3 grupos e indica si hay heteroscedasticidad.
- 5. Corre una regresión de MCO incluyendo la variable income a la regresion anterior.
- 6. Utilizando la funcion de R y eliminando 12 observaciones del centro, realiza la prueba de Golgfeld y Quandt.
- 7. Investiga como se hace la prueba de Breusch-Pagan teoricamente y realiza la prueba de Breusch-Pagan con ayuda de R. Indica si hay heteroscedasticidad.
- 8. Realiza la prueba de White e indica si hay heteroscedasticidad.
- 9. En caso de ser necesario corrige las regresiones utilizando el estimador de White de la varianza asintótica de beta.
- 10. Corre los siguientes comandos y explica que es lo que hacen estos comandos.