

ECONOMETRÍA

APLICADA UTILIZANDO R.

PAPIME PE302513 LIBRO ELECTRÓNICO Y COMPLEMENTOS DIDÁCTICOS EN MEDIOS COMPUTACIONALES, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA ECONOMETRÍA

Capítulo 5.

Normalidad

Lucía A. Ruiz Galindo



Objetivo

Realizar un ejercicio de normalidad en el modelo de regresión lineal, la prueba Jarque-Bera con el software R.



El siguiente ejercicio muestra cómo se deben consignar los ejercicios en R.

```
#EJEMPLO 1
# Cargar paquete tseries
library(tseries)

#Prueba de normalidad
y<-rnorm(100)

#Realizar prueba Jarque Bera
jarque.bera.test(y)

#EJEMPLO 2
#Cargar paquete tseries
library(tseries)

#llamar la base de datos que está en formato .txt
Gasolina <-
read.csv("C:/Users/Administrador/Desktop/PAPIME/EBOOK_ECONOMETRIA_PAPIME/Bases_datos/BaseDatos_Capitulo_5/Gasolina.txt")

#Vista de la base gasolina
View(Gasolina)
```



El siguiente ejercicio muestra cómo se deben consignar los ejercicios en R.

```
#Vincular variables con su marco de datos
attach(Gasolina)

cons <- lm(log(G/Pobl)~log(Y)+log(Pg)+log(Pan))
jarque.bera.test(residuals(cons))

cons <- lm(log(G/Pobl)~log(Y)+log(Pg)+log(Pan)+log(Pd))
jarque.bera.test(residuals(cons))

#EJEMPLO 3
#Llamar la base de datos que está en formato .txt
Elast <-
read.csv("C:/Users/Administrador/Desktop/PAPIME/EBOOK_ECONOMETRIA_PAPIME/Bases_datos/BaseDatos_Capitulo_5/Elast.txt")

#Vista de la base Elast
View(Elast)

#Vincular variables con su marco de datos
attach(Elast)

#Modelar
model<-lm(log(DRel)~log(PRel)+log(PIB))

#Prueba Jarque Bera
jarque.bera.test(residuals(model))
```

