

APÉNDICE

Aquí se muestran la parte del Do-File donde se realizaron las pruebas de Dickey-Fuller, para poder analizar si las variables en logaritmos presentaban raíz unitaria. También se presenta la regresión de las diferencias contra el rezago de éstas, para ver si es necesario realizar pruebas de Dickey-Fuller Aumentada.

Se lleva acabo en primer lugar la prueba de Dickey-Fuller para ver si la variable en logaritmos tiene raíz unitaria, esto de la siguiente manera: **dfuller lmigrantes, trend regress**, se le incluye trend para eliminar la tendencia ya que se comprobó antes, que está presente. Al realizar la prueba nos damos cuenta de que la variable logaritmica tiene raíz unitaria, por lo cual generamos la primera diferencia de la siguiente manera: **gen dlmigrantes=D.lmigrantes**, de este modo, realizamos la prueba de Dickey-Fuller a la variable logarítmica y con diferencia: **dfuller dlmigrantes, trend regress**, una vez realizada la prueba podemos darnos cuenta de que la raíz unitaria ha desaparecido.

También debemos ver si no hay correlación serial ya que si la tuviera tenemos que llevar acabo una prueba de Dickey Fuller aumentada, esto de la siguiente manera, llevamos acabo esta regresión que nos arroja los mismos datos de la prueba de Dickey Fuller: **reg D.dlmigrantes L.dlmigrantes t**, guardamos los residuos: **predict e1, residuals** y por último llevamos acabo esta regresión para cerciorarnos de que no hay correlación: **reg e1 L.e1**. Lo mismo es para todas las variables.

```
dfuller lwage, trend regress
gen dlwage=D.lwage
dfuller dlwage, trend regress
reg D.dlwage L.dlwage t
predict e2, residuals
reg e2 L.e2
```

```
dfuller lwagemex, trend regress
gen dlwagemex=D.lwagemex
dfuller dlwagemex, trend regress
reg D.dlwagemex L.dlwagemex t
predict e3, residuals
reg e3 L.e3
```

```
dfuller lwageusa, trend regress
gen dlwageusa=D.lwageusa
dfuller dlwageusa, trend regress
reg D.dlwageusa L.dlwageusa t
predict e4, residuals
reg e4 L.e4
```

dfuller lwageusa2, trend regress
gen dlwageusa2=D.lwageusa2
dfuller dlwageusa2, trend regress
reg D.dlwageusa2 L.dlwageusa2 t
predict e4, residuals
reg e4 L.e4

dfuller llinewatch, trend regress
gen dllinewatch=D.llinewatch
dfuller dllinewatch, trend regress
reg D.dllinewatch L.dllinewatch t
predict e6, residuals
reg e5 L.e6

dfuller lborderpatrol, trend regress
gen dlborderpatrol=D.lborderpatrol
dfuller dlborderpatrol, trend regress
reg D.dlborderpatrol L.dlborderpatrol t
predict e7, residuals
reg e7 L.e7
dfuller lempleousa, trend regress
gen dlempleousa=D.lempleousa
dfuller dlempleousa, trend regress
reg D.dlempleousa L.dlempleousa t
predict e8, residuals
reg e8 L.e8

dfuller lpibpercusa, trend regress
gen dlpibpercusa=D.lpibpercusa
dfuller dlpibpercusa, trend regress
reg D.dlpibpercusa L.dlpibpercusa t
predict e9, residuals
reg e9 L.e9