MODELO DE BOLOÑA

Yt = CPt + CGt + IBt + Xt – Mt

IBt = IPt + IGt + STOCKt

CPt = a1 + a2Yt

IPt = a3 + a4 (Yt-1 - Yt-2) + a5Mt

Mt = a6 + a7 TIt + a8 Yt + a9 RINt-1

EL MODELO BOLONIA Q SE COPIA EN EL EVIEW

Y=CP+CG+IB+X-M

IB=IP+IG+STOCK

CP=C(1)+C(2)\*Y

IP=C(3)+C(4)\*(Y(-1)-Y(-2))+C(5)\*M

M=C(6)+C(7)\*TI+C(8)\*Y+C(9)\*RIN(-1)

INST CG X STOCK TI RIN(-1) IG Y(-1) Y(-2)

Formula de proyecciones:

range 1980 2022

data t poner 1 en solo 1980 enter y ok .tener cuidado aqui sino no sale .

smpl 1981 2022

genr t=t(-1)+1

smpl 1980 2022

regresionamos las variables exógenas de acuerdo a tu modelo

LS CG C T open/as equation ok forescat y sale tu grafica para cada uno

LS IG C T

LS STOCK C T

LS X C T

LS TI C T

LS RIN C T

Cuando te pide de los ultimos 5 años

SMPL 2018 2022

GENR CG=CGF

GENR IG=IGF

GENR STOCK=STOCKF

GENR X=XF

GENR TI=TIF

GENR RIN=RINF

SMPL 1950 1980

SMPL 1974 1980

LS LOG(YF) C T

Fórmula de tasa de crecimiento:

RANGE 1950 1979(dato del proyectado te piden para 3 años o 5 años ) 1980 2020

DATA T poner 1 en solo 1980

SMPL 1951 1979 1981 2020

GENR T=T(-1)+1

SMPL 1974 1979 2018 2020

GENR CG=CG(-1)\*(1+0.02)

GENR IG=IG(-1)\*(1+0.01)

GENR STOCK=STOCK(-1)

GENR X=X(-1)\*(1+0.03)

GENR TI=TI(-1)\*(1-0.05)

GENR RIN=RIN(-1)\*(1-0.1)

SMPL 1950 1979 1980 2020

SMPL 1974 1979 2018 2020

LS LOG(YF) C T

LS LOG(IBF) C T

LS LOG(CPF) C T

LS LOG(IPF) C T

LS LOG(MF) C T

Resolución del examen:

create

data rin cp cg ib ip ig stock x m ti

genr y=cp+cg+ib+x-m

genr bc=x-m

range 1980 2022

data t

smpl 1981 2022

genr t=t(-1)+1

smpl 1980 2022

smpl 2015 2017

ls log(rin) c t

smpl 2017 2022

genr rin=rin(-1)\*(1+0.017)

genr ti=ti(-1)\*(1+0.03)

genr x=x(-1)\*(1+0.06)

genr cg=cg(-1)\*(1+0.005)

genr ig=ig(-1)\*(1+0.05)

genr stock=stock(-1)\*(1+0.15)

smpl 1980 2022

smpl 2017 2022

ls log(yf) c t

otro caso de 2 años

create

data rin cp cg ib ip ig stock x m ti

genr cons=cp+cg

genr y=cons+ib+x-m

genr bc=x-m

range 1980 2019

data t

smpl 1981 2019

genr t=t(-1)+1

smpl 1980 2019

smpl 2014 2017

ls log(rin) c t

ls 2017 2019

genr rin=rin(-1)\*(1+0.006582)

ls log(rin) c t

genr rin=rin(-1)\*(1+0.006582)

genr ti=ti(-1)\*(1+0.04)

genr x=x(-1)\*(1+0.08)

genr cg=cg(-1)\*(1+0.003)

genr ig=ig(-1)\*(1+0.15)

genr stock=stock(-1)\*(1+0.05)

smpl 1980 2019

smpl 2017 2019

CREATE

DATA RIN CP CG IBF IP IG STOCK X M TI

GENR CT=CP+CG

GENR Y=CT+IB+X-M

GENR BC=X-M

TSLS CP C Y CP(-1) @ X CG IG STOCK CP(-1) Y(-1) Y(-2) TI(-1) RIN

TSLS IP C Y(-2) M AR(2) @ X CG IG STOCK CP(-1) Y(-1) Y(-2) TI(-1) RIN

TSLS CP C Y CP(-1) AR(1) @ X CG IG STOCK CP(-1) Y(-1) Y(-2) TI(-1) RIN

MODELO DE KLEIN

CONSUMO = a1 + a2GANANCIA + a3GANANCIA(-1) + a4SALTOT

INVERSIO = a5 + a6GANANCIA + a7GANANCIA(-1) + a8 STOCK(-1)

SALPRIV = a9 + a10YNGRESO + a11YNGRESO(-1) + a12TIEMPO

YNGRESO = CONSUMO + INVERSIO + GGOB

GANANCIA = YNGRESO - SALPRIV - IMPUESTO

STOCK = STOCK(-1) + INVERSIO

SALTOT=SALPRIV+SALGOB

1. Almon

create

data y rin ti

genr z0=rin+rin(-1)+rin(-2)+rin(-3)+rin(-4)+rin(-5)

genr z1=rin(-1)+2\*rin(-2)+3\*rin(-3)+4\*rin(-4)+5\*rin(-5)

genr z2=rin(-1)+4\*rin(-2)+9\*rin(-3)+16\*rin(-4)+25\*rin(-5)

genr z3=rin(-1)+8\*rin(-2)+27\*rin(-3)+64\*rin(-4)+125\*rin(-5)

genr r=ti(-1)+2\*ti(-2)+3\*ti(-3)+3\*ti(-4)+2\*ti(-5)+ti(-6)

ls y c z0 z1 z2 z3 r

Anexo J

Nociones Básicas de Eviews 3.1

Ecuaciones Simultáneas

El objetivo de esta práctica es realizar proyecciones utilizando ecuaciones simultáneas para ello debemos utilizar el archivo: Capitulo 10\_Bolona (Formato Eviews).

Estimación

1. Especificación del modelo

Estando en el Workfile

* Pulsar **objetcs\New Object…**
* Seleccionar **System** y pulsar OK.
* En la ventana activa (System:UNTITLED) escribir el modelo de Carlos Boloña consignado en el archivo **Boloña** (Word)
* Escrito el modelo pulsar sucesivamente **Name** y **OK**

1. Estimación

Estando en el Work File

* Utilizando el Mouse seleccionar Sys01
* En la ventana activa utilizar el comando **Procs\Estimate…**
* En la ventana activa seleccionar el tipo de estimación a utilizar y pulsar OK
* En la misma ventana activa pulsar el comando **Procs\Make Model**
* Asignarle un nombre al modelo de ecuaciones simultáneas seleccionando **Name y OK**

Predicción

1. De las variables exogenas

Para predecir el valor de las variables endógenas es necesario contar con valores dados de las variables exógenas. Supongamos que las variables exógenas evolucionan con base a su tendencia. Las predicciones de las variables exógenas se harán siguiendo las siguientes instrucciones:

* Generar la serie tiempo escribiendo sucesivamente en la línea de comandos

Range 1950 1980

Data tiempo (en la ventana activa digitar 1 y presionar ENTER)

Smpl 1951 1980

Genr tiempo=tiempo (-1) +1

Smpl 1950 1980

* Seleccionar alternativamente las variables exógenas seguida de la variable tiempo
* Seleccionar **Open/As Equation**
* En la ventana activa (Equation Specification) pulsar OK
* Seleccionar el comando **Forecast** estando en la ventana objeto ecuación
* En la ventana activa (Forecast) pulsar **OK**

1. De las variables endógenas

Para predecir los valores futuros de las variables endógenas con base al modelo de ecuaciones simultáneas estimado se requiere valores dados de las variables exógenas en el futuro. Dado el supuesto de que las variables exógenas evolucionan con base a su tendencia con el comando Forescast (en la anterior sección) se ha predecido valores de las variables exógenas cuyo nombre es la variable exógena seguida de la letra F. Debido a que el modelo de ecuaciones simultáneas contiene las variables originales (Por ejemplo RIN y no RINF) es necesario considerar las siguientes instrucciones en la línea de comandos:

* Smpl 1974 1980
* Genr RIN=RINF
* Genr STOCK=STOCKF
* Genr X=XF

Y así sucesivamente con todas las variables exógenas

Finalmente, estando en el workfile

* Cambiar la muestra, smpl 1952 1980
* Seleccionar Model01
* aEstando en la ventana activa seleccionar el comando Solve
* Realizar los gráficos correspondientes a todas las variables endógenas con sus correspondientes predicciones.