

INSTRUCCIONES DE USO DE EViews.

Índice

Abrir un fichero de trabajo	1.2
Borrar una variable	2.2
Congelar una tabla o gráfico para guardar	3.2
Contraste de autocorrelación de Breusch-Godfrey	4.5
Contraste de heterocedasticidad de White	4.3
Contraste de restricciones lineales	4.2
Copiar una o varias variables (u objetos) de un fichero de trabajo a otro	2.7
Crear un fichero o grupo de trabajo	1.1
Crear un objeto escalar o número	2.8
Crear una variable a partir de variables existentes. Retardos	2.6
Crear una ventana con varios gráficos	3.5
Editar una variable	2.4
Editar varias variables a la vez	2.5
Estadísticos de una o más variables	3.1
Estimar por mínimos cuadrados ordinarios MCO	4.1
Estimar por MCO en presencia de autocorrelación	4.6
Estimar por MCO en presencia de heterocedasticidad	4.4
Estimar un modelo de variable dependiente binaria	4.7
Estimar un modelo por Variables Instrumentales (VI)	4.8
Exportar gráficos a un procesador de textos	5.2
Exportar gráficos o tablas a lo bestia	5.3
Exportar tablas a un procesador de textos	5.1
Funciones de distribución y cálculo de valores críticos	4.9
Gráficos de una variable	3.3
Gráficos de dos variables	3.4
Importar datos de una hoja de cálculo	1.4
Introducir datos a mano	1.3
Renombrar una variable	2.3
Seleccionar objetos en un grupo de trabajo	2.1

1 Cargar los Datos

1.1 Crear un fichero o grupo de trabajo

1. Abre el programa EViews y ve a **File > New > Workfile**.
2. Para datos de sección cruzada selecciona **Undated or irregular** e introduce el tamaño de la muestra en el campo **End observation**.
3. Para datos temporales selecciona la frecuencia e introduce en el campo **Start observation** la fecha inicial y en **End observation** la fecha final.
4. Confirma **OK** y salva el fichero en **File>Save as**.

1.2 Abrir un fichero de trabajo

1. En **File>Open>Workfile** puedes buscar el fichero en el disco.
2. Los ficheros de trabajo de EViews tienen extensión **wf1**.

1.3 Introducir datos a mano

1. Crea un grupo de trabajo [1.1] y selecciona **Quick > Empty Group (Edit Series)**.
2. Sube con el cursor una vez para que se pueda ver la primera fila.
3. En la primera fila introduce el nombre de la variable y en la columna debajo los valores.
4. Cierra la ventana y a la pregunta **Delete Untitled GROUP?** contesta **Yes**.
5. En **File > Save As** podrás guardar el fichero con extensión por defecto **wf1**.

1.4 Importar datos de una hoja de cálculo

1. Los datos deben estar en una hoja de Excel o Lotus en columnas con el nombre de las variables en la primera fila.
2. Selecciona **File > Import > Read Text-Lotus-Excel...**
3. Busca en el disco duro tu hoja de cálculo, selecciona y confirma **Abrir**.
4. En el campo **Upper-left data cell** asegúrate de que aparece efectivamente la celda del primer dato, normalmente **A2** si has empezado por la columna **A** y la primera fila contiene los nombres de las variables.
5. En **Names for series or Number of series if names in files** introduce el número de variables.
6. Confirma **OK** y salva tu nuevo grupo de trabajo en **File > Save As**.

2 Transformación y creación de variables

2.1 Seleccionar objetos en un grupo de trabajo

1. En la ventana del fichero de trabajo puedes seleccionar objetos (variables, tablas, gráficos) con el cursor.
2. Mantén presionada la tecla **Ctrl**.
3. Con el cursor haz click para seleccionar y deseleccionar objetos.
4. Libera la tecla **Ctrl** y los objetos permanecerán seleccionados.

2.2 Borrar una variable

1. En el grupo de trabajo selecciona [2.1] la variable que desees borrar.
2. Haz click con el botón derecho del ratón en la variable.
3. Selecciona la opción **Delete**. ¡Atención, variables borradas son irrecuperables!

2.3 Renombrar una variable

1. En el grupo de trabajo selecciona [2.1] la variable que desees renombrar.
2. En el grupo de trabajo haz click con el botón derecho del ratón en la variable.
3. Selecciona la opción **Rename...**
4. En **Name to identify object** introduce el nuevo nombre y confirma **OK**.

2.4 Editar una variable

1. En el grupo de trabajo haz doble click en la variable.
2. Haz click en el botón **Edit** $+/-$ y cambia los valores moviéndote con el cursor.
3. Cierra la ventana y a la pregunta **Delete Untitled GROUP?** contesta **Yes**.

2.5 Editar varias variables a la vez

1. Selecciona las variables que desees editar [2.1].
2. Haz click con el botón derecho del ratón y selecciona **Open > as Group**.
3. Haz click en el botón **Edit** $+/-$ y cambia los valores moviéndote con el cursor.
4. Cierra la ventana y a la pregunta **Delete Untitled GROUP?** contesta **Yes**.

2.6 Crear una variable a partir de variables existentes. Retardos.

1. Abre tu fichero de trabajo y ve al menú **Quick > Generate series...**
2. Introduce la fórmula en el campo **Enter equation** y confirma **OK**.
3. Nota: Una expresión como **lprecio=log(precio)** crea una nueva variable **lprecio** que contiene el logaritmo de las observaciones de **precio**. Otras expresiones comunes son la suma **x=y+z**, la diferencia **x=y-z**, el producto **y=x*z**, el cociente **y=x/z**, la potencia **y=x^2**, el logaritmo **y=log(x)**, la exponencial **y=exp(z)**, el operador lógico **y=(x<=0)** o funciones estadísticas **dx=x-@mean(x)**.
4. Nota: Si **x** es una variable, **x(-k)** es el retardo **k**-ésimo de la variable.
5. Nota: En **Help > Function Reference** hay una lista de operadores y funciones.

2.7 Copiar una o varias variables (u objetos) de un fichero de trabajo a otro

1. Abre en el programa los dos ficheros de trabajo [1.2].
2. En la ventana del grupo de origen, señala las variables a copiar [2.1].
3. Selecciona **Edit > Copy** o presiona **Ctrl-C**.
4. Activa la ventana del grupo de destino haciendo click en ella y selecciona **Edit > Paste** o presiona **Ctrl-V**.
5. Nota: Si el tamaño de la muestra no es igual, el programa recorta o amplía el tamaño de la serie: si lo recorta sólo se conservan las primeras observaciones; si lo amplía, rellena los huecos con no disponible (**NA**).

2.8 Crear un objeto escalar o número

1. Ve a la línea de comando, el espacio en blanco justo debajo de la opción **File**.
2. Escribe la ecuación precedida de la opción **scalar**, por ejemplo, la instrucción **scalar preciomedio=@mean(precio)**.
3. Presiona la tecla **Enter**.
4. Nota: Los objetos escalares no se pueden abrir en ventanas: haz doble click en el escalar para ver su valor en la esquina inferior izquierda de la ventana de EViews.

3 Estadísticos descriptivos

3.1 Estadísticos de una o más variables

1. Marca las variables [2.1] cuyos estadísticos desees calcular.
2. En **Quick > Group Statistics** selecciona **Descriptive Statistics > Common sample** para obtener estadísticos relativos a cada variable individual como la media, mediana, etc., de cada una de las variables.
3. En **Quick > Group Statistics** selecciona:
 - (a) **Covariances** para la matriz de varianzas y covarianzas.
 - (b) **Correlations** para la matriz de correlaciones.
4. Puedes guardar los resultados congelando la ventana [3.2].

3.2 Congelar una tabla o gráfico para guardar

1. Cuando tengas un resultado, una tabla o un gráfico, presiona el botón **Freeze**.
2. En la nueva ventana que se abre presiona el botón **Name**, elige un nombre y confirma **OK**.

3.3 Gráficos de una variable

1. En **Quick > Series Statistics** selecciona:
 - (a) **Histogram and stats** para el histograma y los estadísticos básicos.
 - (b) **Correlogram** para obtener un correlograma de la serie en niveles (**Level**), primeras (**1st difference**) y segundas diferencias (**2nd difference**).
2. También puedes hacer doble click en la variable y en **View** seleccionar la opción correspondiente; vuelve a los datos con **View > Spreadsheet**.
3. Para guardar los resultados congela la ventana [3.2].

3.4 Gráficos de dos variables

1. En **Quick > Graph...** introduce las variables (la primera variable aparecerá en el eje horizontal) y confirma **OK**.
2. Selecciona el tipo de gráfico, como el de puntos **Scatter Diagram**.
3. Si lo deseas, presiona el botón **Show Options**.
4. Confirma **OK** para ver el gráfico. Para guardarlo haz click en el botón **Name**.
5. Nota: Haciendo doble click en el gráfico abres de nuevo la pantalla de opciones.

3.5 Crear una ventana con varios gráficos

1. Selecciona [2.1] los gráficos que quieras ver juntos.
2. Una vez seleccionados haz doble click en cualquiera de ellos.
3. En la nueva ventana, haz click con el botón derecho del ratón para explorar las opciones; por ejemplo, puedes determinar la escala de los gráficos o añadir ventanas de texto; puedes mover los gráficos o las ventanas de texto por la ventana arrastrándolos con el cursor.
4. Para guardar haz click en **Name**, introduce un nombre y confirma **OK**.

4 Estimación y contrastes

4.1 Estimar por mínimos cuadrados ordinarios (MCO)

1. En **Quick > Estimate equation** escribe la ecuación de manera abreviada, por ejemplo **log(y) c x**, donde la **c** indica la ordenada en el origen.
2. Confirma **OK** para ver la ventana con los resultados. Usa el botón **Name** para guardar la regresión activa. Para guardar definitivamente los resultados puedes congelar la ventana [3.2].
3. Nota: En el botón View puedes acceder a opciones y contrastes como [4.2,4.3,4.5].
4. Nota: En **c(k)** se guarda el valor de la estimación del coeficiente **k** y lo puedes usar para generar nuevas variables [2.6] como **ygorro=c(1)+c(2)*x** o escalares [2.8] como **scalar media=c(1)+c(2)*@mean(x)**.
5. Nota: En **resid** se guardan los residuos de la regresión hasta que corras otra regresión. Si quieres guardarlos puedes generar una nueva variable [2.6] que contenga los residuos, como **residuos2=resid**.
6. Nota: Para estimar por MCO bajo heterocedasticidad véase [4.4].

4.2 Contraste de restricciones lineales

1. En la ventana de la regresión [4.1] correspondiente ve a **View > Coefficient Tests** y elige la opción **Wald - Coefficient Restrictions...**
2. En el campo **Coefficient restrictions separated by commas** introduce la restricción **c(1)=c(2)** o restricciones **c(1)=2c(2),c(3)=0** y confirma **OK**.
3. Para guardar los resultados congela la ventana [3.2].
4. Para volver a la regresión selecciona **View > Estimation Output**.

4.3 Contraste de heterocedasticidad de White

1. En la ventana de la regresión [4.1] correspondiente ve a **View > Residual Tests** y elige la opción **White Heteroskedasticity (cross-terms)**.
2. Para guardar los resultados congela la ventana [3.2].
3. Para volver a la regresión selecciona **View > Estimation Output**.

4.4 Estimar por MCO en presencia de heterocedasticidad

1. En **Quick > Estimate equation** escribe la ecuación como se explica en [4.1] pero antes de confirmar presiona el botón **Options**.
2. En **LS and TSLS Options** marca la opción **Heteroskedasticity** y elige entre uno de los dos métodos.
3. Confirma las opciones **OK** y ejecuta la regresión confirmando **OK**.

4.5 Contraste de autocorrelación de Breusch-Godfrey

1. En la ventana de la regresión [4.1] correspondiente ve a **View > Residual Tests** y elige la opción **Serial Correlation LM Test**.
2. En el campo **Lags to include** especifica el número de retardos de los residuos que deseas considerar y confirma **OK**.
3. Para guardar los resultados congela la ventana [3.2]. Para volver a los resultados de la regresión selecciona **View > Estimation Output**.

4.6 Estimar por MCO en presencia de autocorrelación

1. En **Quick > Estimate equation** escribe la ecuación como se explica en [4.1] pero antes de confirmar presiona el botón **Options**.
2. En **LS and TSLS Options** marca la opción **Heteroskedasticity** y **Newey-West**.
3. Confirma las opciones **OK** y ejecuta la regresión confirmando **OK**.

4.7 Estimar un modelo de variable dependiente binaria

1. En **Quick > Estimate equation**, opción **Method** selecciona **BINARY**.
2. En **Binary estimation method** selecciona el tipo de ecuación que deseas estimar.
3. En **Binary dependent variable followed by list of regressors** escribe el nombre de la variable dependiente y después la lista de regresores (sin constante) que han de afectar a la probabilidad, como **abuso precario salario**.

4. Confirma **OK**.
5. Usa el botón **Name** para guardar la regresión activa. Para guardar definitivamente los resultados puedes congelar la ventana [3.2].

4.8 Estimar un modelo por Variables Instrumentales (IV)

1. En **Quick > Estimate equation**, opción **Method** selecciona **TSLS**.
2. En **dependent variable followed by list of regressors** escribe el nombre de la variable dependiente y de las variables explicativas igual que cuando estimas por MCO.
3. En **instrument list** escribe la lista de instrumentos (no olvides incluir las variables explicativas exógenas).
4. Confirma **OK**.
5. Usa el botón **Name** para guardar la regresión activa. Para guardar definitivamente los resultados puedes congelar la ventana [3.2].

4.9 Funciones de distribución y cálculo de valores críticos

1. En **Help > Function Reference** ve a la sección **Statistical Distribution Functions**.
2. Teclea **show @función(valores)** para abrir una ventana con el valor.
3. Ejemplo: **2*@ctdist(-4.65,6)** es el p -valor de un contraste de dos colas cuando el estadístico se distribuye como una t de Student de seis grados de libertad y se ha calculado en -4.65 .
4. Ejemplo: **@qfdist(0.95,2,10)** es el valor crítico de un contraste en el que el estadístico se distribuye como una F de Fisher de dos y diez grados de libertad al 95 por ciento de nivel de confianza.

5 Exportar tablas y gráficos a un procesador de textos

5.1 Exportar tablas a un procesador de textos

1. Sólo se pueden exportar objetos con el formato tabla (**Table**).
 - (a) Si el objeto ya tiene formato de tabla haz simplemente doble click para abrirlo.
 - (b) Si no tiene formato de tabla, congela el resultado [3.2] y guárdalo con este formato.
2. Una vez que la tabla está a la vista, ve a **Edit > Copy** y elige la opción **Formatted**.

3. Ve al procesador de textos y donde desees que aparezca la tabla en tu documento de texto, elige **Edit > Paste** o simplemente teclea **Ctrl-V**.

5.2 Exportar gráficos a un procesador de textos

1. Abre la ventana que contenga el gráfico o gráficos si los has puesto juntos (siguiendo las instrucciones de [3.5]).
2. Ve a **Edit > Copy** y elige la opción **Copy to clipboard**.
3. Ve al procesador de textos y donde desees que aparezca el gráfico en tu documento de texto, elige **Edit > Paste** o simplemente teclea **Ctrl-V**.
4. En el procesador de texto puedes aumentar o disminuir el tamaño del gráfico.

5.3 Exportar gráficos o tablas a lo bestia

1. Abre la ventana con el gráfico o la tabla que desees exportar y asegúrate de que se ve del tamaño que la desees en pantalla.
2. Presiona la tecla de imprimir pantalla **Impr Pant** de tu teclado.
3. En algún editor de gráficos como el Paint o el IrfanView haz **Edit > Paste**.
4. Con ayuda del cursor recorta el gráfico o la tabla que desees con **Edit > Cut**.
5. En el documento de texto haz **Edit > Paste**.