### FASE DE CONTRASTE DE LOS MODELOS

### **CORRELOGRAMA DE LOS RESIDUOS**

Desde la ventana de resultados del modelo:

GUARDAR → RESIDUOS

Con el botón derecho del ratón: CORRELOGRAMA

## ANALISIS DE NO AUTOCORRELACION: CONTRASTE BREUSCH-GODFREY

H<sub>0</sub>: No autocorrelación

H<sub>A</sub>: Autocorrelación de orden p

Se considerará p = 1, 2, 3 y 4.

Desde la ventana de resultados del modelo VAR o MCE:

CONTRASTES → AUTOCORRELACION

gretl: autocorrelación	X
Orden del retardo para el contraste:	1
<u>C</u> ancelar <u>A</u>	ceptar

En los modelos MCE sólo se calcula el estadístico de Ljung-Box.

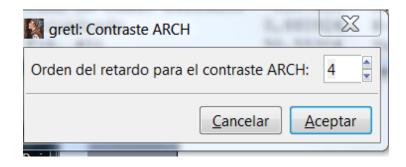
# ANALISIS DE HOMOSCEDASTICIDAD: CONTRASTE ARCH

H<sub>0</sub>: Homoscedasticidad

$$H_A$$
:  $\sigma_t^2 = f(\sigma_{t-1}^2, ...., \sigma_{t-p}^2)$ 

Desde la ventana de resultados del modelo VAR o MCE:

#### $CONTRASTES \rightarrow ARCH$



Se considerará p =1 y 4 para datos trimestrales.

p = 1 y 12 para datos mensuales.

ANALISIS DE NORMALIDAD: CONTRASTE DE JARQUE

**BERA** 

H<sub>0</sub>: Distribución Normal

H<sub>A</sub>: Distribución distinta de la Normal

Seleccionando los residuos del modelo VAR o MCE:

VARIABLE → CONTRASTE DE NORMALIDAD

SELECCIÓN DEL MODELO MÁS ADECUADO

De entre el conjunto de modelos esféricos se selecciona aquel con

menor valor del estadístico SBIC.

El valor de este estadístico aparece en la ventana de resultados de

la estimación del modelo con el nombre de Criterio de Schwarz

en los VAR y con el nombre BIC en el mecanismo de corrección

de error.

3

## **PREDICCIÓN**

Para poder llevar a cabo la predicción

MUESTRA → RECUPERAR RANGO COMPLETO

Comprobar que todas las variables que aparecen en el modelo están definidas para el periodo de predicción y, en caso contrario, definirlas.

Esto afecta fundamentalmente a la primera y segunda diferencia de las variables (endógena y explicativa).

Si se están utilizando variables libres de elementos deterministas, es necesario volver a calcularlas con todo el rango y volver a estimar el modelo hasta el último periodo de 2007. Este modelo será el que se utilizará para obtener las predicciones.

Desde la ventana del modelo:

ANALISIS → PREDICCIONES

En los modelos MCE plantea la elección de la variable objeto de predicción

## MODELO VAR:

gretl: predicción	
Dominio de predicción:  Inicio Final 2007:4 2008:1	
Realizar la predicción de © d_PIB_2000  PIB_2000	
predicción automática (dinámica fuera de la muestra)	
predicción dinámica	
predicción estática	
Número de observaciones a representar anteriores a la predicción 0	
✓ Mostrar los valores ajustados para el rango anterior a la predicción	
Representar el intervalo de confianza usando barras de error	
1 - α = 0,95 🖢	
Ayuda <u>C</u> ancelar <u>A</u> ceptar	

Cuando la variable endógena sea  $\Delta^2 Y$ , las opciones de predicción son  $\Delta^2 Y$  y  $\Delta Y$ , con lo cual habrá que calcular la predicción de la variable original.

#### **MODELO MCE**

gretl: predicción		
Dominio de predicción:  Inicio Final  2008:1		
predicción automática (dinámica fuera de la muestra)		
predicción dinámica		
predicción estática		
Número de observaciones a representar anteriores a la predicción		
☐ Mostrar los valores ajustados para el rango anterior a la predicción		
Representar el intervalo de confianza usando barras de error		
1 - α = 0,95 •		
Ay <u>u</u> da <u>C</u> ancelar <u>A</u> ceptar		

En los MCE, lo habitual va a ser que la variable endógena sea un residuo. El programa obtendrá la predicción de tal residuo y habrá que proceder a la obtención de los valores futuros de la variable original.

Valoración predicción:

Porcentaje de error absoluto medio (variable original)

EAPM(H) = 
$$\frac{1}{H} \sum_{l=1}^{H} \frac{|\hat{Y}_{T+l} - Y_{T+l}|}{Y_{T+l}} \cdot 100$$