

Econometría de Económicas

Ejercicios para el tema 2 y 3

Curso 2005-2006

Profesores

Amparo Sancho Perez
Guadalupe Serrano
Pedro Perez

1- Los datos que se adjuntan hacen referencia a los datos de producción (y) y el precio de un bien agrícola (X) durante los últimos 34 trimestres.

- Obtener las estimaciones por mco de la forma funcional que considere más adecuada. Comente los resultados obtenidos. ¿ Los parámetros estimados tienen el signo esperado?
- Representar gráficamente los residuos obtenidos a partir del proceso de estimación que considere adecuado.
- Evalúe los resultados de la estimación (normalidad, autocorrelación, heterocedasticidad y problemas de especificación).
- Reestime el modelo dando una solución adecuada a los problemas planteados.
- Obtenga la predicción de la producción para el periodo 35 (t+1) si el valor esperado del precio es $X_{t+1} = 0,4$.

Información disponible en: <http://www.uv.es/~sancho/docencia/corre.wf1>

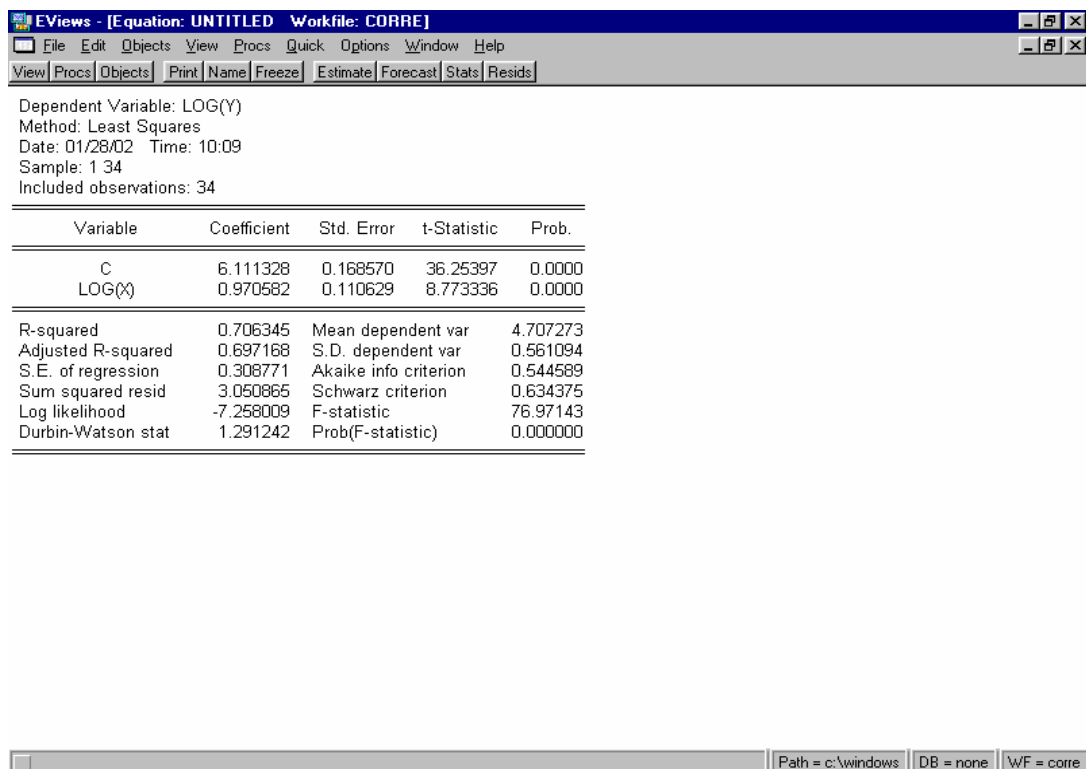
(a) La especificación inicial planteada es el modelo lineal:

$$Y_t = \beta_1 + \beta_2 X_t + u_t$$

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CORRE]				
File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help				
View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids				
Dependent Variable: Y				
Method: Least Squares				
Date: 01/28/02 Time: 09:59				
Sample: 1 34				
Included observations: 34				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.540483	17.77179	0.142950	0.8872
X	479.1792	62.94873	7.612215	0.0000
R-squared	0.644230	Mean dependent var	127.5294	
Adjusted R-squared	0.633112	S.D. dependent var	65.45794	
S.E. of regression	39.64869	Akaike info criterion	10.25502	
Sum squared resid	50304.59	Schwarz criterion	10.34480	
Log likelihood	-172.3353	F-statistic	57.94582	
Durbin-Watson stat	1.474488	Prob(F-statistic)	0.000000	

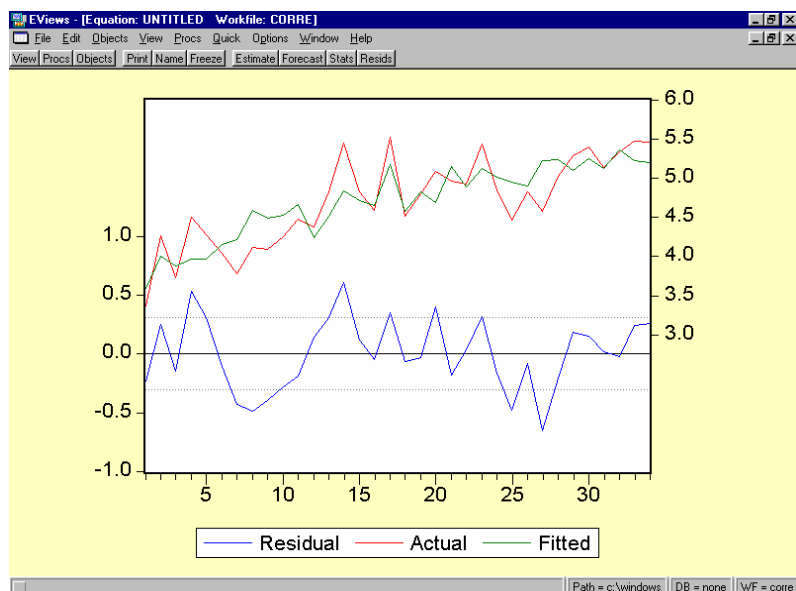
Se plantea la validez de esta estimación y se propone una especificación adicional:

$$\log(Y_t) = \log \beta_1 + \beta_2 \log(X_t) + u_t$$



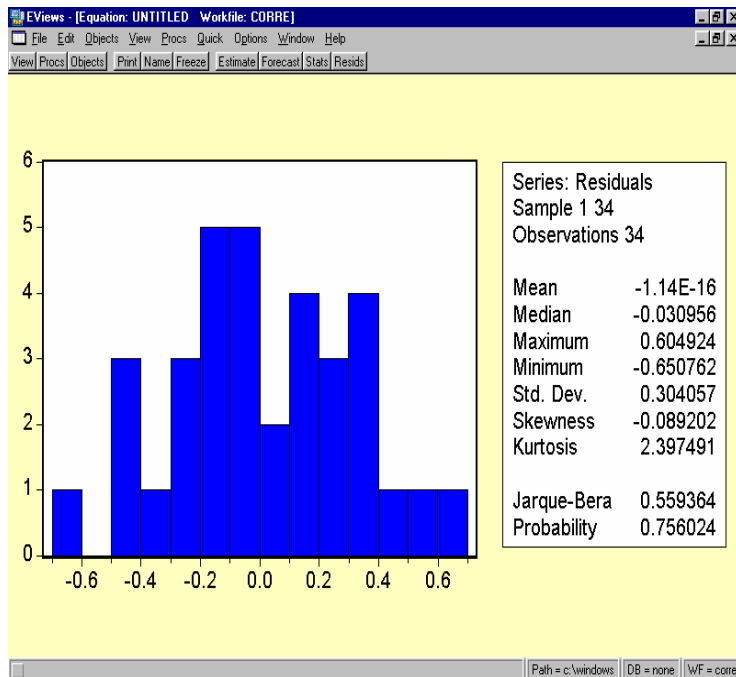
Comentar el significado de esta nueva especificación, sus ventajas e inconvenientes.

(b) Representación gráfica de los residuos del ajuste del modelo en logaritmos



c) Evaluación de los resultados de la estimación (normalidad, autocorrelación, heterocedasticidad y problemas de especificación).

Contraste de normalidad



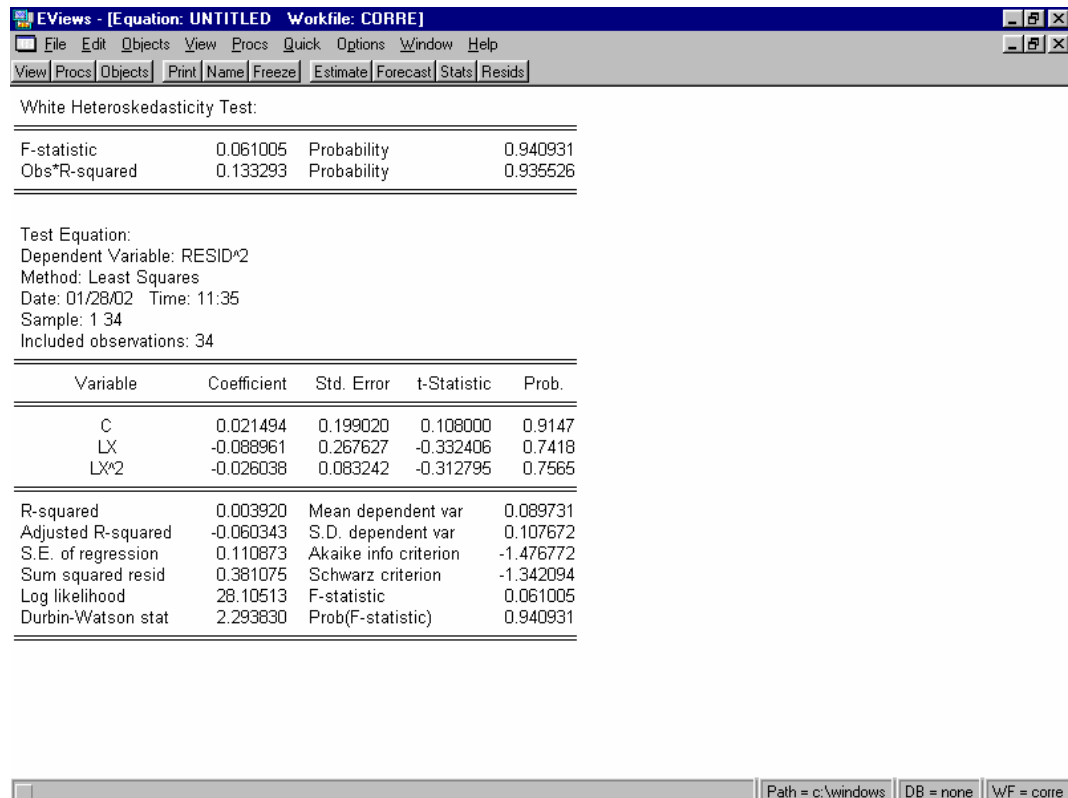
Se utiliza el test de Jarque-Bera, basado en dos medidas:

S – simetría ¿Cómo de simétricos son los residuos respecto al 0?

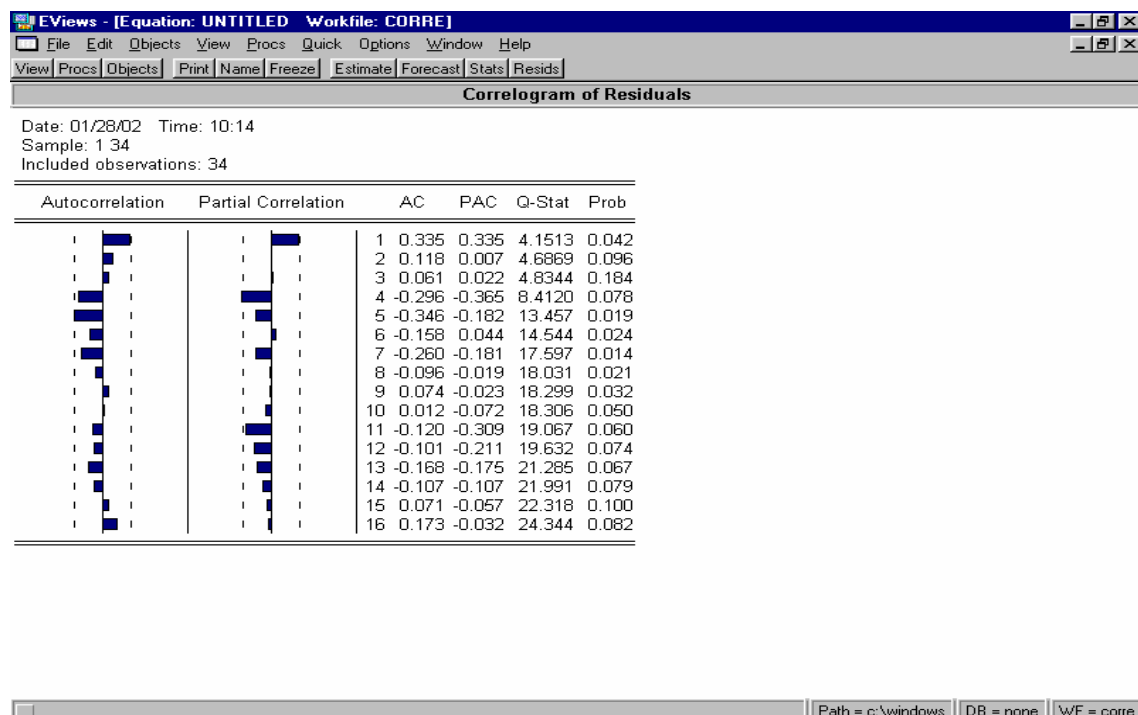
K – kurtosis se refiere al pico de la distribución en comparación con la normal, que es 3.

$$JB = \frac{N}{6} \left(S^2 + \frac{(K - 3)^2}{4} \right) \rightarrow \chi^2_2 \quad \text{bajo } H_0 \text{ de normalidad}$$

Contraste de Heteroscedasticidad



Contraste de autocorrelación



Test de errores de especificación:

Modelo 1: $\log(Y_t) = \beta_1 + \beta_2 \log(X_t) + u_t$

Modelo 2: $\log(Y_t) = \beta_1 + \beta_2 \log(X_t) + \gamma_1 (\log(\hat{Y}_t))^2 + u_t$

El test que se establece es: $H_0: \gamma_1 = 0$

Donde $\log(\hat{Y}_t)$ es el poder de predicción del modelo.

- Si la hipótesis H_0 es cierta, significa que el modelo 1 es el adecuado.
- Si la hipótesis H_0 no es cierta, significa que hay evidencias de la existencia de errores de especificación, y por lo tanto el modelo 1 es no cierto. Las predicciones mejoran el ajuste.

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CORRE]				
File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help				
View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids				
Dependent Variable: LOG(Y)				
Method: Least Squares				
Date: 02/06/02 Time: 15:16				
Sample: 1 34				
Included observations: 34				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.281872	8.797111	0.486736	0.6299
LOG(X)	0.509722	2.218517	0.229758	0.8198
YES^2	0.051969	0.249851	0.208000	0.8366
R-squared	0.706754	Mean dependent var	4.707273	
Adjusted R-squared	0.687835	S.D. dependent var	0.561094	
S.E. of regression	0.313493	Akaike info criterion	0.602018	
Sum squared resid	3.046613	Schwarz criterion	0.736697	
Log likelihood	-7.234300	F-statistic	37.35670	
Durbin-Watson stat	1.308392	Prob(F-statistic)	0.000000	
Path = c:\windows DB = none WF = corre				

d) Reestimación del modelo para corregir el problema de autocorrelación

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CORRE]				
File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help				
View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids				
Dependent Variable: LY				
Method: Least Squares				
Date: 01/28/02 Time: 11:46				
Sample(adjusted): 2 34				
Included observations: 33 after adjusting endpoints				
Convergence achieved after 4 iterations				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.089203	0.239990	25.37273	0.0000
LX	0.944013	0.163416	5.776759	0.0000
AR(1)	0.339161	0.172029	1.971530	0.0579
R-squared	0.690616	Mean dependent var	4.747879	
Adjusted R-squared	0.669990	S.D. dependent var	0.516579	
S.E. of regression	0.296757	Akaike info criterion	0.494700	
Sum squared resid	2.641936	Schwarz criterion	0.630746	
Log likelihood	-5.162545	F-statistic	33.48339	
Durbin-Watson stat	1.899647	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.34			

(e) **Predicción** de la producción para el periodo 35 dado un precio esperado de $X_{t+1} = 0,4$ unidades monetarias

$$e_t = \log(Y_t) - 6,089 - 0,94 * \log(X_t) = 0,256$$

$$\log(\hat{Y}_{t+1}) = 6,089 + 0,94 * \log(0,4) + 0,339 * 0,256 = 5,31$$

$$\hat{Y}_{t+1} = \text{anti log}(5,31) = 247,15 \text{ unidades monetarias}$$

2.- Dado el modelo Ar(1): $u_t = \rho u_{t-1} + \varepsilon_t$

Donde $E(u_t) = 0$, $\text{var}(u_t) = \sigma_u^2$, $\text{cov}(u_t, u_{t+i}) = 0$ para $i > 0$ y $\text{var}(u_t) = \text{var}(u_{t-1})$.

- (a) Obtenga la varianza de u_t en función de ε_t
- (b) Obtenga la covarianza u_t , u_{t-1} y u_t , u_{t-2}

3.- En los siguientes resultados realice un test para contrastar la hipótesis de homocedasticidad y normalidad de la perturbación aleatoria. Los datos están disponibles en el fichero intro2 en satsuma\sanchoa\hetero.wf1

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: HETERO]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Dependent Variable: LNWAGE
Method: Least Squares
Date: 01/28/02 Time: 14:03
Sample: 1 1000
Included observations: 1000

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.481148	0.084307	5.707083	0.0000
GRADE	0.095062	0.005837	16.28577	0.0000
POTEXP	0.043795	0.004207	10.40928	0.0000
EXP2	-0.000593	9.15E-05	-6.481503	0.0000
UNION	0.177872	0.035840	4.962951	0.0000

R-squared	0.354565	Mean dependent var	2.275496
Adjusted R-squared	0.351970	S.D. dependent var	0.563464
S.E. of regression	0.453590	Akaike info criterion	1.261743
Sum squared resid	204.7154	Schwarz criterion	1.286281
Log likelihood	-625.8713	F-statistic	136.6489
Durbin-Watson stat	2.028915	Prob(F-statistic)	0.000000

Path = c:\windows DB = none \WF = hetero

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: INTRO2]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	12.04410	Probability	0.000000
Obs*R-squared	67.83725	Probability	0.000000

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2
Method: Least Squares
Date: 02/05/02 Time: 12:40
Sample: 1 1000
Included observations: 1000

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.112945	0.164256	0.687619	0.4919
GRADE	-0.013830	0.023803	-0.581012	0.5614
GRADE^2	0.001450	0.000906	1.600519	0.1098
POTEXP	-0.002364	0.005436	-0.434914	0.6637
POTEXP^2	0.000141	0.000195	0.725693	0.4682
EXP2^2	9.44E-09	4.89E-08	0.193183	0.8469
UNION	-0.084490	0.025603	-3.299936	0.0010

R-squared	0.067837	Mean dependent var	0.204715
Adjusted R-squared	0.062205	S.D. dependent var	0.333352
S.E. of regression	0.322818	Akaike info criterion	0.583518
Sum squared resid	103.4819	Schwarz criterion	0.617873
Log likelihood	-284.7592	F-statistic	12.04410
Durbin-Watson stat	1.997772	Prob(F-statistic)	0.000000

Path = c:\windows DB = none \WF = intro2

4.- Se ha estimado una ecuación donde la variable endógena y_t figura, también de forma retardada como variable explicativa, y_{t-1} . Se obtienen los siguientes resultados:

$$y_t = 2.7 + \underset{(0.06)}{0.4} x_t + \underset{(0.6)}{0.9} y_{t-1} + \underset{(0.002)}{\epsilon_t}$$

$R^2 = 0.98$
 $DW = 1.9$

Se encuentra que R^2 es muy alto y que el estadístico Durbin-Watson esta cercano a 2, mostrando que no hay una correlación entre los errores.

¿Es cierta la afirmación siguiente?: “Aunque R^2 es alto, esta estimación no es buena “
En caso que este de acuerdo, exponga el porqué.

5.- Averigüe si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas argumentando su respuesta.

- (a) La autocorrelación entre las perturbaciones, u_t , conduce a estimaciones sesgadas y errores sesgados cuando la regresión $y_t = \beta x_t + u_t$ es estimada por mínimos cuadrados ordinarios.
- (b) El test de Durbin-Watson para la autocorrelación no es aplicable si las perturbaciones son heterocedásticas.
- (c) El test de Durbin-Watson no es aplicable si hay variables dependientes retrasadas como variables explicativas
- (d) Un investigador estima una función de demanda en niveles y otra en primeras diferencias y obtiene los R^2 s = 0.90 y 0.80 respectivamente. Elige la ecuación en niveles porque tiene un R^2 mayor. ¿Es ésta una razón válida para escoger entre los dos modelos?.
- (e) La técnica de mínimos cuadrados ordinarios cuando es aplicada a las series temporales normalmente produce estimaciones sesgadas porque la mayoría de las series temporales son autocorrelacionadas.
- (f) El test de Durbin-Watson puede ser usado para analizar si las perturbaciones, en una regresión basada en datos temporales, son independientes entre sí.
- (g) El hecho de que el estadístico Durbin-Watson sea significativo no implica necesariamente que hay autocorrelación entre los errores. Hay que aplicar otros contrastes para llegar a esta conclusión.
- (h) Considere el modelo siguiente: $y_t = \alpha y_{t-1} + \beta x_t + u_t$ donde las perturbaciones están autocorrelacionadas. Aunque el método de los mínimos cuadrados ordinarios proporcione estimaciones inconsistentes de los parámetros, se puede utilizar la estimación para predecir, con la condición de que la evolución de x_t durante el periodo de predicción sea la misma que en el periodo estimado.
- (i) Considere el modelo:

$$y_t = \alpha + \beta x_t + u_t$$

$$u_t = \rho u_{t-1} + e_t \quad 0 \leq \rho \leq 1$$

donde e_t se distribuyen $N(0, \sigma^2)$. Regresando Δy_t sobre Δx_t es posible obtener estimadores más eficientes de β que regresando y_t sobre x_t .

- (j) El test de Durbin-Watson es un test poco útil porque es inaplicable en casi todas las situaciones que encontramos en la realidad.

6.- En un estudio de 27 empresas de varios tamaños, la variable y_i es el número de supervisores mientras que la variable x_i determina el número de trabajadores supervisados. Los resultados de la estimación del modelo $y_i = a + b x_i + u_i$ fueron los siguientes:

$$Y_i = 14,44 + 0,115 X_i \quad N=27$$

$$(9,56) \quad (0,011)$$

$$R^2 = 0,776$$

Después de la estimación de la ecuación y representando los residuos respecto a x_i , encontramos que la varianza de los residuos incrementa con x_i . Representando los residuos respecto a $1/x_i$ no existe tal relación. Por lo tanto se realiza el supuesto siguiente: $\text{var}(u_i) = \sigma^2 x_i^2$
La ecuación estimada bajo esta hipótesis fue:

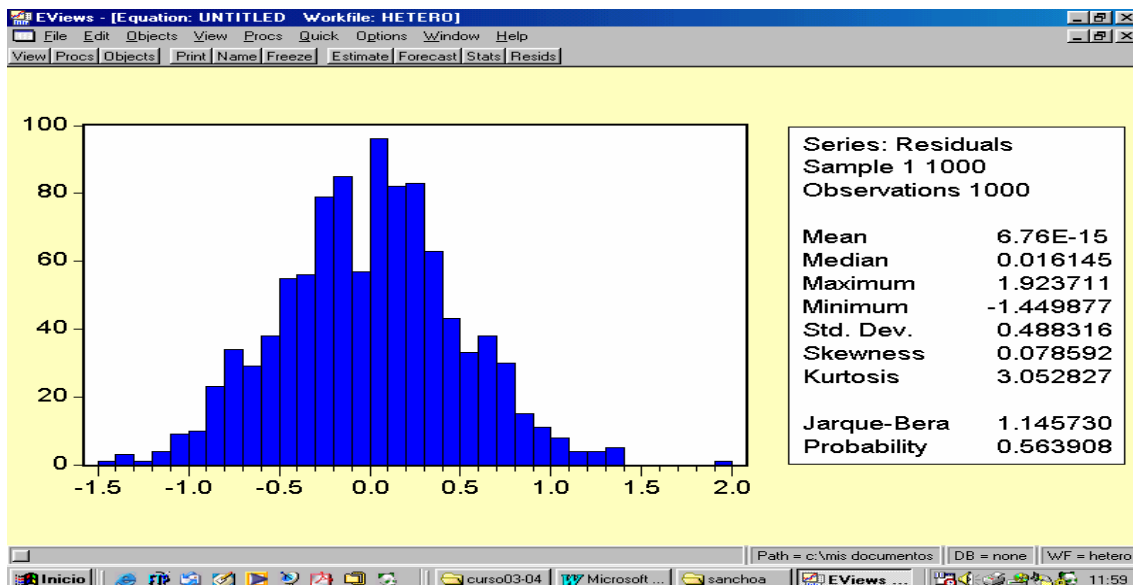
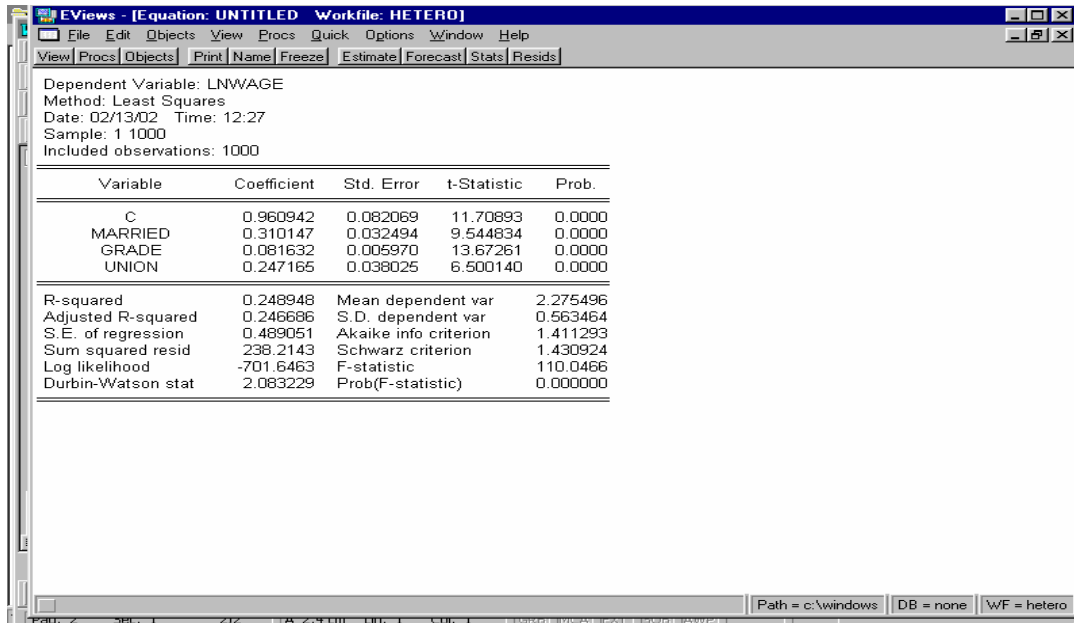
$$y/x = 0.121 + 3.803(1/x)$$

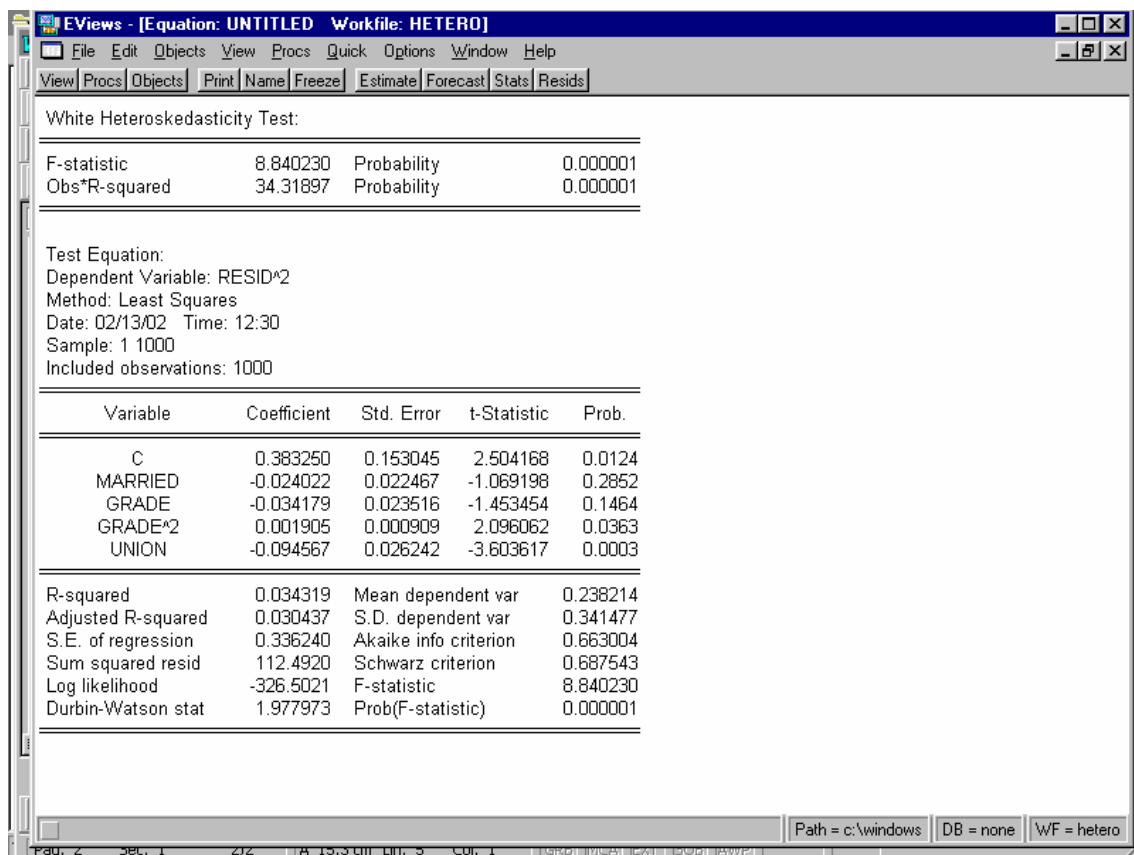
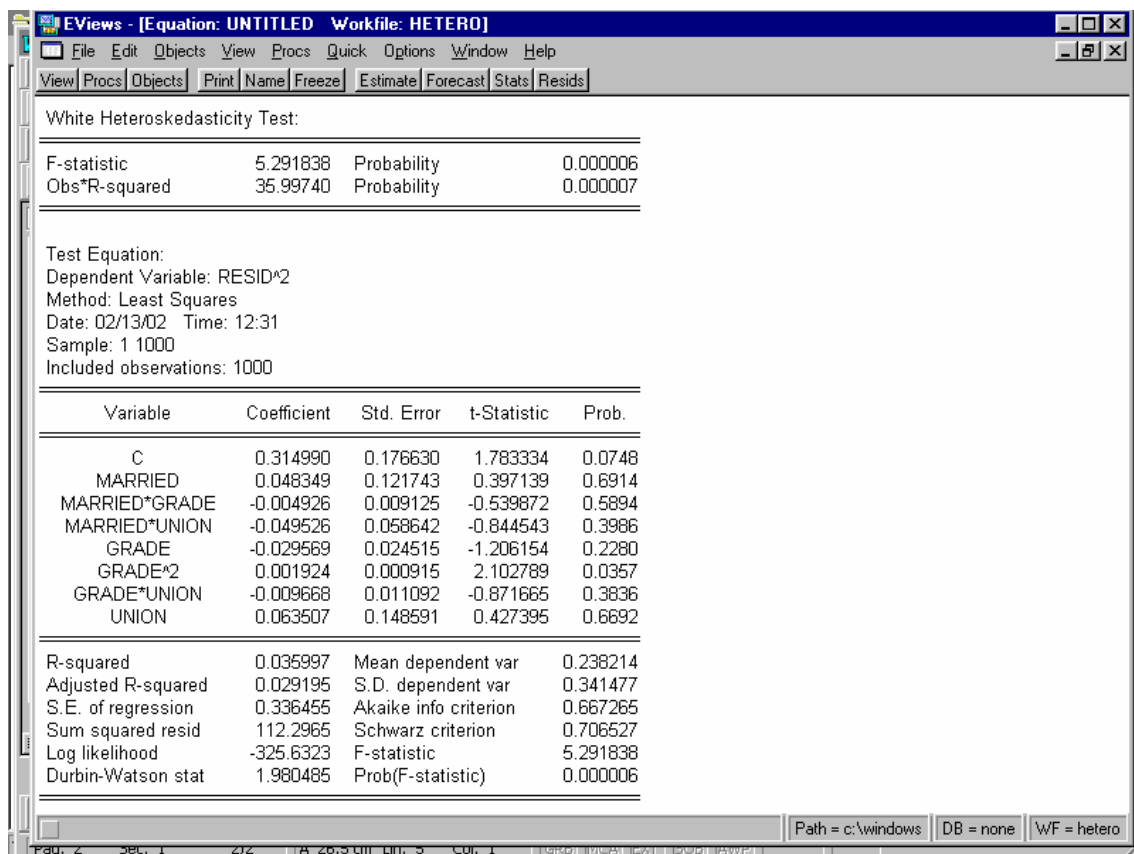
$$(0.009) \quad (4.570) \quad R^2 = 0.03$$

Un investigador observa el descenso en R^2 y concluye que la primera ecuación es mejor. ¿Es válida esta conclusión?

- (a) ¿Cuál sería la ecuación a estimar con $\text{var}(u_i) = \sigma^2 x_i$ en lugar de $\text{var}(u_i) = \sigma^2 x_i^2$? ¿Cómo determinarías cuál de las dos alternativas es la mejor?
- (b) Comenta el cálculo de R^2 en la ecuación transformada y de R^2 de la ecuación en términos de las variables originales.

7.- Comente los resultados de estas estimaciones (los datos están disponibles en: <http://www.uv.es/~sancho/hetero>), donde WAGE_i = salario del individuo i , MARRIED_i es una variable ficticia que toma el valor 1 si el individuo está casado y 0 en otro caso, GRADE_i es el nivel de estudios del individuo, UNION_i es una variable ficticia que toma el valor 1 si el individuo pertenece a un sindicato y 0 en otro caso.





EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: HETERO]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Dependent Variable: LNWAGE/GRADE
Method: Least Squares
Date: 02/13/02 Time: 12:32
Sample: 1 1000
Included observations: 1000

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.059661	0.003055	19.52611	0.0000
1/GRADE	1.202710	0.034146	35.22258	0.0000
MARRIED/GRADE	0.369034	0.028894	12.77205	0.0000
UNION	0.020072	0.003040	6.602755	0.0000
R-squared	0.658453	Mean dependent var	0.181455	
Adjusted R-squared	0.657425	S.D. dependent var	0.067157	
S.E. of regression	0.039307	Akaike info criterion	-3.630842	
Sum squared resid	1.538852	Schwarz criterion	-3.611211	
Log likelihood	1819.421	F-statistic	640.0492	
Durbin-Watson stat	2.099444	Prob(F-statistic)	0.000000	

Path = c:\windows DB = none WF = hetero

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: HETERO]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Dependent Variable: LNWAGE
Method: Least Squares
Date: 01/28/02 Time: 14:03
Sample: 1 1000
Included observations: 1000

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.481148	0.084307	5.707083	0.0000
GRADE	0.095062	0.005837	16.28577	0.0000
POTEXP	0.043795	0.004207	10.40928	0.0000
EXP2	-0.000593	9.15E-05	-6.481503	0.0000
UNION	0.177872	0.035840	4.962951	0.0000
R-squared	0.354565	Mean dependent var	2.275496	
Adjusted R-squared	0.351970	S.D. dependent var	0.563464	
S.E. of regression	0.453590	Akaike info criterion	1.261743	
Sum squared resid	204.7154	Schwarz criterion	1.286281	
Log likelihood	-625.8713	F-statistic	136.6489	
Durbin-Watson stat	2.028915	Prob(F-statistic)	0.000000	

Path = c:\windows DB = none WF = hetero

8.- Con los datos disponibles en: <http://www.uv.es/~sancho/docencia/cons1>, correspondientes al gasto de los hogares en moneda constante (GCDAN) y la renta de los mismos (GYD) también a monedas constantes cuya información se dispone trimestralmente, se estima el modelo siguiente:

$$\text{GCDAN}_t = \alpha + \beta \text{GYD}_t + u_t$$

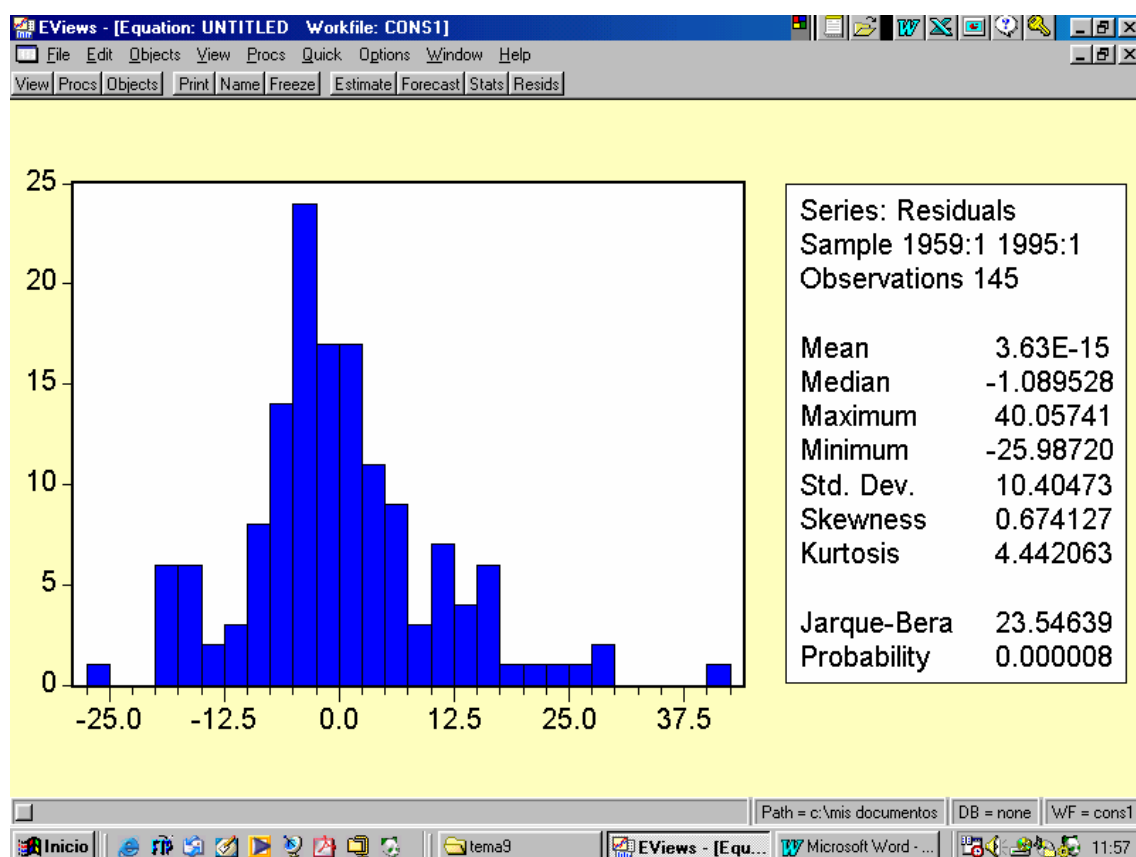
Se expone a continuación los resultados de esta estimación y de algunos datos de interés para el posterior análisis del proceso de estimación.

Proceda a comentar estos resultados, realizando para ello el análisis siguiente.

- 1.- Estudio de los resultados generales del modelo, validez de la variable exógena para explicar la endógena. Realice para ello los test que considere adecuados.
- 2.- Contraste las hipótesis mantenidas en la formulación del modelo, normalidad, autocorrelación, heterocedasticidad.
- 3.- Analice un test que le permita establecer problemas de heterocedasticidad conjuntamente con autocorrelación.
- 4.- Solucione el problema de autocorrelación que pudiese existir en el modelo propuesto.

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CONS1]				
File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help				
View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids				
Dependent Variable: GCDAN				
Method: Least Squares				
Date: 02/28/03 Time: 11:56				
Sample: 1959:1 1995:1				
Included observations: 145				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	12.87416	1.412107	9.116986	0.0000
GYD	0.018548	0.000577	32.14346	0.0000
R-squared	0.878422	Mean dependent var	48.69959	
Adjusted R-squared	0.877572	S.D. dependent var	29.84033	
S.E. of regression	10.44104	Akaike info criterion	7.543063	
Sum squared resid	15589.20	Schwarz criterion	7.584122	
Log likelihood	-544.8721	F-statistic	1033.202	
Durbin-Watson stat	0.259485	Prob(F-statistic)	0.000000	

Path = c:\mis documentos DB = none WF = cons1		
Inicio	tema9	EViews - [Equ... Microsoft Word - ... 11:56



Contaste de heterocedasticidad

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CONS1]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	29.51593	Probability	0.000000
Obs*R-squared	42.57843	Probability	0.000000

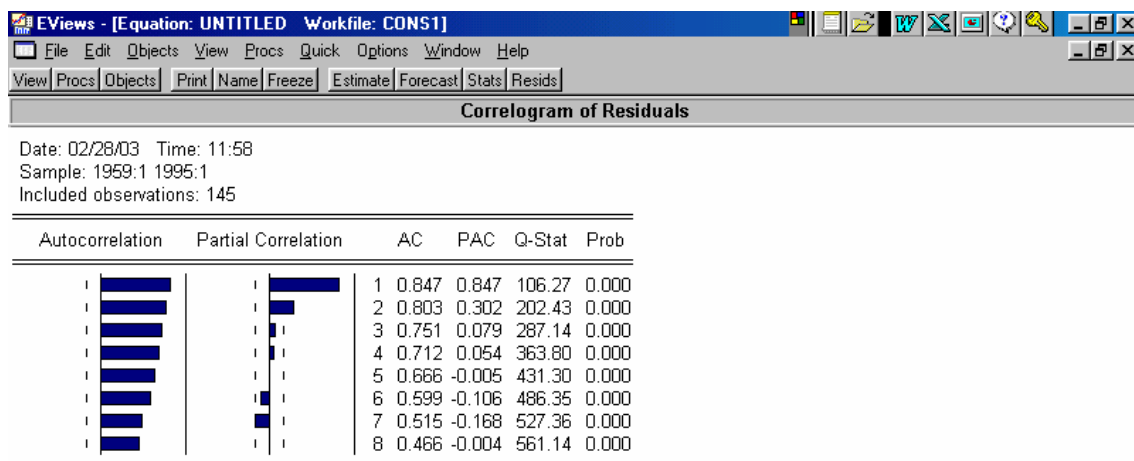
Test Equation:
Dependent Variable: RESID^2
Method: Least Squares
Date: 02/28/03 Time: 11:57
Sample: 1959:1 1995:1
Included observations: 145

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-44.84606	35.64735	-1.258048	0.2104
GYD	0.091115	0.039611	2.300212	0.0229
GYD^2	-3.95E-06	7.85E-06	-0.502348	0.6162

R-squared	0.293644	Mean dependent var	107.5117
Adjusted R-squared	0.283696	S.D. dependent var	200.1557
S.E. of regression	169.4013	Akaike info criterion	13.12289
Sum squared resid	4074946.	Schwarz criterion	13.18448
Log likelihood	-948.4096	F-statistic	29.51593
Durbin-Watson stat	1.115586	Prob(F-statistic)	0.000000

Path = c:\mis documentos DB = none WF = cons1

Inicio tema9 EViews - [Equ... Microsoft Word - ... 11:58



EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CONS1]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	125.0511	Probability	0.000000
Obs*R-squared	113.4686	Probability	0.000000

Test Equation:
Dependent Variable: RESID
Method: Least Squares
Date: 02/28/03 Time: 11:59
Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.524370	0.670868	0.781630	0.4358
GYD	-0.000396	0.000277	-1.431738	0.1545
RESID(-1)	0.557053	0.085620	6.506100	0.0000
RESID(-2)	0.264036	0.097703	2.702427	0.0077
RESID(-3)	0.066583	0.097890	0.680181	0.4975
RESID(-4)	0.068032	0.086783	0.783939	0.4344

R-squared	0.782542	Mean dependent var	3.63E-15
Adjusted R-squared	0.774720	S.D. dependent var	10.40473
S.E. of regression	4.938465	Akaike info criterion	6.072485
Sum squared resid	3389.993	Schwarz criterion	6.195660
Log likelihood	-434.2552	F-statistic	100.0409
Durbin-Watson stat	1.964940	Prob(F-statistic)	0.000000



EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CONST]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

ARCH Test:

F-statistic	29.43030	Probability	0.000000
Obs*R-squared	65.42098	Probability	0.000000

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 02/28/03 Time: 12:00

Sample(adjusted): 1960:1 1995:1

Included observations: 141 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	22.82550	15.20628	1.501058	0.1357
RESID^2(-1)	0.442299	0.083508	5.296486	0.0000
RESID^2(-2)	-0.026179	0.091501	-0.286108	0.7752
RESID^2(-3)	0.089143	0.091533	0.973885	0.3318
RESID^2(-4)	0.336928	0.083805	4.020379	0.0001

R-squared	0.463979	Mean dependent var	109.4495
Adjusted R-squared	0.448213	S.D. dependent var	202.6444
S.E. of regression	150.5290	Akaike info criterion	12.90101
Sum squared resid	3081621.	Schwarz criterion	13.00557
Log likelihood	-904.5209	F-statistic	29.43030
Durbin-Watson stat	1.898688	Prob(F-statistic)	0.000000

Path = c:\mis documentos DB = none WF = const

Inicio tema9 EViews - [Equ... Microsoft Word - ... 12:00

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CONS1]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Dependent Variable: GCDAN
Method: Least Squares
Date: 02/28/03 Time: 12:00
Sample(adjusted): 1959:2 1995:1
Included observations: 144 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 6 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	16.20017	6.520079	2.484659	0.0141
GYD	0.016579	0.002428	6.827930	0.0000
AR(1)	0.886247	0.043016	20.60288	0.0000

R-squared	0.969840	Mean dependent var	48.94819
Adjusted R-squared	0.969413	S.D. dependent var	29.79341
S.E. of regression	5.210652	Akaike info criterion	6.159900
Sum squared resid	3828.276	Schwarz criterion	6.221771
Log likelihood	-440.5128	F-statistic	2267.058
Durbin-Watson stat	2.555264	Prob(F-statistic)	0.000000

Inverted AR Roots	.89
-------------------	-----

Path = c:\mis documentos DB = none WF = cons1

Inicio tema9 EViews - [Equ... Microsoft Word - ... 12:00

9.- Posteriormente se estima el modelo en diferencia, pensando que la tendencia de la serie es importante y por lo tanto sería interesante realizar esta estimación con el fin de eliminarla. Analice un test que le permita elegir entre los dos modelos presentados.

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: CONS1]

File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Dependent Variable: D(GCDAN)
Method: Least Squares
Date: 02/28/03 Time: 11:43
Sample(adjusted): 1959:2 1995:1
Included observations: 144 after adjusting endpoints

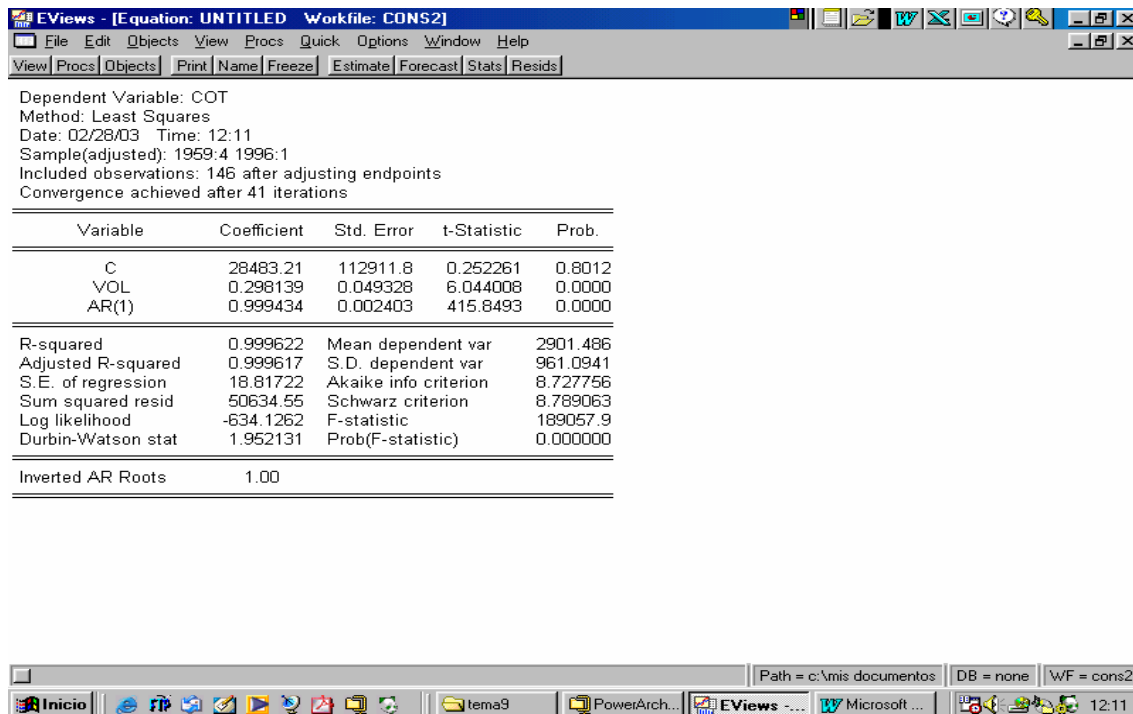
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.041178	0.658725	-0.062512	0.9502
D(GYD)	0.015735	0.014333	1.097800	0.2742

R-squared	0.008416	Mean dependent var	0.492444
Adjusted R-squared	0.001433	S.D. dependent var	5.338655
S.E. of regression	5.334830	Akaike info criterion	6.200183
Sum squared resid	4041.378	Schwarz criterion	6.241430
Log likelihood	-444.4131	F-statistic	1.205164
Durbin-Watson stat	2.716020	Prob(F-statistic)	0.274150

Path = c:\mis documentos DB = none WF = cons1

Inicio tema9 EViews - [Equ... Microsoft Word - ... 11:46

Se estima el modelo siguiente



Ante los resultados se decide realizar la estimación siguiente: Comente las razones y obtenga una forma de evaluar cual de las dos estimaciones es más adecuada.

