CASTILLO LOPEZ, KATTYA YASHITRH

09160105

/__ / __/ / ___/ (R)
/__ / / ___/ / ___/ 16.0

Statistics/Data Analysis

Copyright 1985-2019 StataCorp LLC

StataCorp Downloadly.ir

MP - Parallel Edition College Station, Texas 77845 USA

800-STATA-PC http://www.stata.com 979-696-4600 stata@stata.com

979-696-4601 (fax)

Single-user 2-core Stata network license expires 20 Aug 2022:

Serial number: 501609213901

Licensed to: Busca nuestro curso de Stata en internet como:

Curso de Stata paso a paso desde cero

Notes:

1. Unicode is supported; see help unicode_advice.

2. More than 2 billion observations are allowed; see help obs_advice.

3. Maximum number of variables is set to 5000; see help set_maxvar.

Checking for updates... (contacting http://www.stata.com) bad serial number

unable to check for update; verify Internet settings are correct.

. use "D:\SERIE 400\ECONOMETRÍA I\PRACTICA CALIFICADA 3\Supply_y_Demand.dta"

. log using practica3

. 10g using practicus

.....

name: <unnamed>

log: D:\SERIE 400\ECONOMETRÍA I\PRACTICA CALIFICADA 3\practica3.smcl

log type: smcl

opened on: 8 Jan 2022, 07:03:09

. Evaluamos la condicion de orden, para ello primero debemos identificar las exogenas y endogenas

. $Q=\alpha1+\alpha2*P+\alpha3*ps+\alpha4*di+ed$

. $Q=\beta1+\beta2*P+\beta3*pf+es$

Variables endógenas:ps di pf Variables exógenas: P Q

- Condición de orden de la 1ra ecuación Número de variables excuidas en la 1ra ecuación: 1 Número de variables endógenas al lado derecho de la 1ra ecuación: 1 como ambos valores son iguales, se concluye que la ecuación esta exactamente identificada

- Condición de orden de la 1ra ecuación
 Número de variables excuidas en la 1ra ecuación: 2
 Número de variables endógenas al lado derecho de la 1ra ecuación: 1
 como ambos valores son iguales, se concluye que la ecuación esta sobre identificada
- . ****PREGUNTA 2****
- . ***APLICANDO MCI***
- . ***PARA ELLO, USAMOS ECUACIONES REDUCIDAS**
- . reg p ps pf di

Source		df	MS		=	30
Model	9033.01906		3011.00635	F(3, 26) Prob > F	=	69.07 0.0000
	1133.45369		43.5943729	R-squared	=	0.8885
+				Adj R-squared	=	0.8756
Total	10166.4728	29	350.568026	Root MSE	=	6.6026

	•				[95% Conf.	-
ps pf di	1.712487 1.354409 7.759804 -32.95381	.3507337 .2982102 1.75577	4.88 4.54 4.42	0.000 0.000 0.000	.9915438	2.433431 1.967389 11.36884

. predict p_est
(option xb assumed; fitted values)

. reg q ps pf di

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	30 19.16
		3 26	141.636372 7.39337293	Prob > F R-squared	=	0.0000 0.6885
:	617.136811		21.2805797		=	0.0520
q			t	P> t [95% C	onf.	Interval]
ps	.6659558	.1444387		0.000 .36905	77	.9628538

pf	4966312	.1228085	-4.04	0.000	7490678	2441947
di	2.112489	.7230588	2.92	0.007	.6262203	3.598758
_cons	7.69336	3.282811	2.34	0.027	.9454456	14.44127

. predict q_est
(option xb assumed; fitted values)

PREGUNTA C

- $P=(Q-\alpha 1-\alpha 3*ps-\alpha 4*di-ed)/\alpha 2$

reg p q ps di

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	30 34.95
Model	8146.18316		2715.39439	, ,	=	0.0000
Residual	2020.2896	_	77.7034462		=	0.8013
					=	0.7783
Total	10166.4728	29	350.568026		=	8.815
n l				D\ + [05% C/		

p			[95% Conf.	-
q ps di	.4981431 .5954783 1.858965	0.693 0.034 0.000	8247631 .1066686 8.762735 -33.01488	1.223133 2.554715 16.40505 4.405853

- P=(Q- β 1- β 3*pf-es)/ β 2

reg p q pf

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	30
+				F(2, 27)	=	271.16
Model	9684.32509	2	4842.16254	Prob > F	=	0.0000
Residual	482.14767	27	17.8573211	R-squared	=	0.9526
+				Adj R-squared	=	0.9491
Total	10166.4728	29	350.568026	Root MSE	=	4.2258

p					[95% Conf.	-
q pf	2.66509 2.922851	.1722035 .1491423 5.055725	15.48 19.60	0.000 0.000	2.311758 2.616836 -63.31798	3.018423 3.228865 -42.571

PREGUNTA D

Teniendo las ecuaciones de oferta y demanda en funcion de su precio, hacemos la regresión

ivregress 2sls p (q= pf) ps di

Instrumental variables (2SLS) regression

Number of obs = 30 Wald chi2(3) = 57.63 Prob > chi2 = 0.0000 R-squared = 0.5375 Root MSE = 12.519

p		Std. Err.			_	Interval]
q ps di	-2.727192 3.528677	1.13854 1.078955 2.655544	-2.40 3.27 5.09	0.017 0.001 0.000 0.355	-4.95869 1.413963 8.316197 -37.3482	4956942 5.64339 18.72574 13.40312

Instrumented: q

Instruments: ps di pf

. ivregress 2sls p (q= ps di)

Instrumental variables (2SLS) regression

Number of obs = 30 Wald chi2(1) = 15.93 Prob > chi2 = 0.0001 R-squared = 0.0354 Root MSE = 18.08

	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf.	Interval]
q İ	4.138825	1.036959	3.99	0.000	2.106423 -51.74037	6.171228

Instrumented: q
Instruments: ps di

.