Statistics/Data analysis

```
      name:  <unnamed>
       log:  X:\ProyectosLey\Criterio-PL_21177_ComisionesAdquiriencia\Cuarta Fijación\
> Datos y Estimación - Adquirencia e intercambio\Estimación_omitir_al_Espacio_Económic
> o_Europeo.smcl
  log type:  smcl
 opened on:   5 Oct 2023, 15:25:50

1 .
2 . *Instalar vselect, un programa que implementa el AICC y el BIC
3 . ssc install vselect
  checking vselect consistency and verifying not already installed...
  all files already exist and are up to date.

4 .
5 . *Instalar jb, un programa que implementa la prueba de normalidad de Jarque-Bera
6 . ssc install jb
  checking jb consistency and verifying not already installed...
  all files already exist and are up to date.

7 .
8 . *Importar base de datos
9 . clear all

10. import excel using "Base_datos_adquirencia_intercambio.xlsx", firstrow clear
  (38 vars, 213 obs)

11. *  obs:            213
12. * vars:             38
13. describe

  Contains data
    obs:           213
   vars:            38
```

variable name	storage type	display format	value label	variable label
Pais	str23	%23s		**Pais**
Codigo_Pais	str3	%9s		**Codigo_Pais**
Año	int	%10.0g		**Año**
Intercambio	double	%10.0g		**Intercambio**
Adquirencia	double	%10.0g		**Adquirencia**
Regulacion_in~o	byte	%10.0g		**Regulacion_intercambio**
Regulacion_ad~a	byte	%10.0g		**Regulacion_adquirencia**
Cajero_Autom	double	%10.0g		**Cajero_Autom**
Crimen	double	%10.0g		**Crimen**
Cuenta	double	%14.2f		**Cuenta**
Pago_digital	double	%14.2f		**Pago_digital**
Debito	double	%14.2f		**Debito**
Credito	double	%14.2f		**Credito**
Densidad_Pob	double	%10.0g		**Densidad_Pob**
Densidad_Neg	double	%10.0g		**Densidad_Neg**
PIB_pc_PPA	double	%10.0g		**PIB_pc_PPA**
ICH	double	%10.0g		**ICH**
Valor_prom	double	%10.0g		**Valor_prom**
Europa	byte	%10.0g		**Europa**
Asia_Este	byte	%10.0g		**Asia_Este**
Am_lat	byte	%10.0g		**Am_lat**
OCDE	byte	%10.0g		**OCDE**
EEE	byte	%10.0g		**EEE**
Año_2010	byte	%10.0g		**Año_2010**
Año_2011	byte	%10.0g		**Año_2011**
Año_2012	byte	%10.0g		**Año_2012**
Año_2013	byte	%10.0g		**Año_2013**
Año_2014	byte	%10.0g		**Año_2014**
Año_2015	byte	%10.0g		**Año_2015**
Año_2016	byte	%10.0g		**Año_2016**
Año_2017	byte	%10.0g		**Año_2017**
Año_2018	byte	%10.0g		**Año_2018**
Año_2019	byte	%10.0g		**Año_2019**
Año_2020	byte	%10.0g		**Año_2020**

Año_2021	byte	%10.0g	**Año_2021**
Año_2022	byte	%10.0g	**Año_2022**
Año_2023	byte	%10.0g	**Año_2023**
Dato_mas_reci~e	byte	%10.0g	**Dato_mas_reciente**

Sorted by:
Note: Dataset has changed since last saved.

```
14.
15.
16. *Eliminar a los países del Espacio Económico Europeo
17. drop if EEE == 1
  (71 observations deleted)

18.
19. *Definir el conjunto de posibles variables de control
20. local controles "Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Pob Densidad_Neg
  >  PIB_pc_PPA ICH Pago_digital Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat"

21.
22. ********************* Predicción de la comisión de intercambio -Crédito ***********
  > *********
23.
24. foreach especificacion in esp_int_1 esp_int_2 esp_int_3 esp_int_4 {
    2.
25. if "`especificacion'"=="esp_int_1" {
    3.
26. display "****************** 1) Seleccionar modelo mediante el AICC (corrige por tam
  > año de muestra pequeño) ******************"
    4.
27. vselect Intercambio `controles', backward aicc fix(Regulacion_intercambio)
    5. *Guardar el modelo para luego obtener el promedio de los valores predichos
28. estimates store model_`especificacion'
    6. *Obtener los errores estándar robustos
29. regress Intercambio Regulacion_intercambio `r(predlist)' if e(sample)==1, r
    7. }
    8.
30. if "`especificacion'"=="esp_int_2" {
    9.
31. display "****************** 2) Seleccionar modelo mediante el BIC ****************
  > **"
   10.
32. vselect Intercambio `controles', backward bic fix(Regulacion_intercambio)
   11. *Guardar el modelo para luego obtener el promedio de los valores predichos
33. estimates store model_`especificacion'
   12. *Obtener los errores estándar robustos
34. regress Intercambio Regulacion_intercambio `r(predlist)' if e(sample)==1, r
   13. }
   14.
35. if "`especificacion'"=="esp_int_3" {
   15.
36. display "****************** 3) Seleccionar modelo mediante el AICC (corrige por tam
  > año de muestra pequeño), más efectos fijos de tiempo ******************"
   16.
37. vselect Intercambio `controles', backward aicc fix(Regulacion_intercambio Año_2010-A
  > ño_2023)
   17. *Guardar el modelo para luego obtener el promedio de los valores predichos
38. estimates store model_`especificacion'
   18. *Obtener los errores estándar robustos
39. regress Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010-Año_2023 `r(predlist)' if e(samp
  > le)==1, r
   19. }
   20.
```

```
. if "`especificacion'"=="esp_int_4" {
. display "****************** 4) Seleccionar modelo mediante el BIC, más efectos fijo
> s de tiempo ******************"
. vselect Intercambio `controles', backward bic fix(Regulacion_intercambio Año_2010-Añ
> o_2023)
. *Guardar el modelo para luego obtener el promedio de los valores predichos
. estimates store model_`especificacion'
. *Obtener los errores estándar robustos
. regress Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010-Año_2023 `r(predlist)' if e(samp
> le)==1, r
. }
. *Total de países en la estimación
. preserve
. keep if e(sample)==1
. duplicates drop Codigo_Pais, force
. display "El total de países en la estimación es "_N
. restore
. *R2 adjustado
. display "R2 ajustado= " e(r2_a)
. vif //Factor de Inflación de la Varianza (Prueba de Multicolinealidad)
. imtest, white //Prueba de homocedasticidad (White)
. *Prueba de normalidad de Jarque-Bera
. predict residuo if e(sample)==1, res
. jb residuo
. drop residuo
. ************* Estimar escenario para Costa Rica *************
. display "******************* Predicción tasa de intercambio para Costa Rica ********
> ***********"
. predict fitted_`especificacion'
. sum fitted_`especificacion' if Codigo_Pais=="CRI"
. }
****************** 1) Seleccionar modelo mediante el AICC (corrige por tamaño de mues
> tra pequeño) ******************
56 observations containing missing predictor values

BACKWARD variable selection
Information Criteria: AICC

_____________________________________________________________________________
Stage 0 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Pob Densidad_Neg PIB_pc_PPA ICH Pago_digital Valor_prom Europa Asia_Este
>  Am_lat : AICC  47.15279
_____________________________________________________________________________
AICC  47.16059  :              remove Cajero_Autom
AICC  55.92131  :              remove     Crimen
AICC  57.01973  :              remove     Cuenta
AICC  49.37597  :              remove    Credito
AICC  57.95757  :              remove     Debito
AICC  44.03738  :              remove Densidad_Pob
AICC  46.23707  :              remove Densidad_Neg
AICC  44.25452  :              remove PIB_pc_PPA
AICC  44.45599  :              remove        ICH
AICC  44.03848  :              remove Pago_digital
AICC  45.85452  :              remove Valor_prom
AICC  45.05851  :              remove     Europa
AICC  45.60897  :              remove  Asia_Este
AICC  51.05326  :              remove     Am_lat
_____________________________________________________________________________
Stage 1 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg PIB_pc_PPA ICH Pago_digital Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : AIC
> C  44.03738
_____________________________________________________________________________
```

```
AICC  44.77583  :              remove Cajero_Autom
AICC  53.72263  :              remove     Crimen
AICC  56.03452  :              remove     Cuenta
AICC  46.42581  :              remove    Credito
AICC  55.00949  :              remove     Debito
AICC  43.22822  :              remove Densidad_Neg
AICC  41.28486  :              remove PIB_pc_PPA
AICC  41.42956  :              remove        ICH
AICC  41.01164  :              remove Pago_digital
AICC  42.88524  :              remove Valor_prom
AICC  43.26736  :              remove     Europa
AICC  44.50736  :              remove  Asia_Este
AICC  57.14209  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 2 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg PIB_pc_PPA ICH Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : AICC  41.01164
------------------------------------------------------------------------------
AICC  41.95764  :              remove Cajero_Autom
AICC  50.9086   :              remove     Crimen
AICC  69.47523  :              remove     Cuenta
AICC  45.16608  :              remove    Credito
AICC  52.26038  :              remove     Debito
AICC  40.46957  :              remove Densidad_Neg
AICC  38.34818  :              remove PIB_pc_PPA
AICC  38.4901   :              remove        ICH
AICC  40.15185  :              remove Valor_prom
AICC  40.36787  :              remove     Europa
AICC  41.65246  :              remove  Asia_Este
AICC  54.50732  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 3 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg ICH Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : AICC  38.34818
------------------------------------------------------------------------------
AICC  39.16879  :              remove Cajero_Autom
AICC  49.88419  :              remove     Crimen
AICC  67.8858   :              remove     Cuenta
AICC  44.46088  :              remove    Credito
AICC  50.7936   :              remove     Debito
AICC  37.65329  :              remove Densidad_Neg
AICC  36.55802  :              remove        ICH
AICC  38.2401   :              remove Valor_prom
AICC  38.07087  :              remove     Europa
AICC  39.29448  :              remove  Asia_Este
AICC  52.1937   :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 4 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg  Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : AICC  36.55802
------------------------------------------------------------------------------
AICC  37.35681  :              remove Cajero_Autom
AICC  47.77831  :              remove     Crimen
AICC  66.79396  :              remove     Cuenta
AICC  48.48901  :              remove    Credito
AICC  48.61512  :              remove     Debito
AICC  37.1311   :              remove Densidad_Neg
AICC  36.88286  :              remove Valor_prom
AICC  37.65075  :              remove     Europa
AICC  38.70603  :              remove  Asia_Este
AICC  51.32486  :              remove     Am_lat

Final Model
```

Source	SS	df	MS		
Model	**21.4112557**	**11**	**1.94647779**	Number of obs	= **86**
Residual	**5.49428379**	**74**	**.074247078**	F(11, 74)	= **26.22**
				Prob > F	= **0.0000**
				R-squared	= **0.7958**
				Adj R-squared	= **0.7654**
Total	**26.9055395**	**85**	**.316535759**	Root MSE	= **.27248**

Intercambio	Coef.	Std. Err.	t	P>|t|	[95% Conf.	Interval]
Regulacion_intercambio	-.4954304	.0737336	-6.72	0.000	-.6423477	-.3485113
Cajero_Autom	.0024483	.0013804	1.77	0.080	-.0003022	.0051987
Crimen	-.000289	.0000799	-3.62	0.001	-.0004482	-.0001298
Cuenta	-.0218077	.0037056	-5.89	0.000	-.0291911	-.0144242
Credito	.0149071	.0040118	3.72	0.000	.0069134	.0229009
Debito	.010247	.0027449	3.73	0.000	.0047776	.0157163
Densidad_Neg	.0217865	.0126983	1.72	0.090	-.0035155	.0470885
Valor_prom	.0017965	.0010889	1.65	0.103	-.0003732	.0039662
Europa	.2753872	.1491318	1.85	0.069	-.0217644	.5725389
Asia_Este	.319543	.1529339	2.09	0.040	.0148155	.6242705
Am_lat	.6408762	.1565876	4.09	0.000	.3288686	.9528837
_cons	1.5531	.3105031	5.00	0.000	.9344093	2.171791

Linear regression

Number of obs	=	86
F(11, 74)	=	30.90
Prob > F	=	0.0000
R-squared	=	0.7958
Root MSE	=	.27248

Intercambio	Coef.	Robust Std. Err.	t	P>|t|	[95% Conf.	Interval]
Regulacion_intercambio	-.4954304	.0891033	-5.56	0.000	-.6729725	-.3178882
Cajero_Autom	.0024483	.0018414	1.33	0.188	-.0012207	.0061173
Crimen	-.000289	.0000895	-3.23	0.002	-.0004674	-.0001107
Cuenta	-.0218077	.0042677	-5.11	0.000	-.0303112	-.0133042
Credito	.0149071	.0048456	3.08	0.003	.0052521	.0245621
Debito	.010247	.0025572	4.01	0.000	.0051517	.0153423
Densidad_Neg	.0217865	.0123561	1.76	0.082	-.0028336	.0464065
Valor_prom	.0017965	.0012146	1.48	0.143	-.0006236	.0042166
Europa	.2753872	.1230238	2.24	0.028	.030257	.5205174
Asia_Este	.319543	.1184536	2.70	0.009	.0835191	.5555668
Am_lat	.6408762	.125042	5.13	0.000	.3917247	.8900277
_cons	1.5531	.3655082	4.25	0.000	.8248093	2.281391

(56 observations deleted)

Duplicates in terms of **Codigo_Pais**

(61 observations deleted)
El total de países en la estimación es 25
R2 ajustado= .76543858

Variable	VIF	1/VIF
Credito	**8.83**	**0.113196**
Cuenta	**7.66**	**0.130605**
Am_lat	**7.04**	**0.142069**
Crimen	**5.31**	**0.188232**
Debito	**4.91**	**0.203463**
Europa	**4.60**	**0.217502**
Asia_Este	**4.10**	**0.243754**
Densidad_Neg	**3.53**	**0.283439**
Cajero_Autom	**3.14**	**0.318707**
Valor_prom	**2.27**	**0.441150**
Regulacion~o	**1.54**	**0.647813**
Mean VIF	**4.81**	

White's test for Ho: homoskedasticity
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(**70**) = **84.73**
Prob > chi2 = **0.1108**

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	**84.73**	**70**	**0.1108**
Skewness	**16.81**	**11**	**0.1136**
Kurtosis	**0.17**	**1**	**0.6791**
Total	**101.71**	**82**	**0.0692**

(56 missing values generated)
Jarque-Bera normality test: **6.898** Chi(**2**) **.0318**
Jarque-Bera test for Ho: normality:
********** Predicción tasa de intercambio para Costa Rica **********
(option **xb** assumed; fitted values)
(42 missing values generated)

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
fitted_esp~1	**1**	**1.063872**	**.**	**1.063872**	**1.063872**

********** 2) Seleccionar modelo mediante el BIC **********
56 observations containing missing predictor values

BACKWARD variable selection
Information Criteria: BIC

Stage 0 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Pob Densidad_Neg PIB_pc_PPA ICH Pago_digital Valor_prom Europa Asia_Este
> Am_lat : BIC 77.42235

BIC 76.09174 : remove Cajero_Autom
BIC 84.85246 : remove Crimen
BIC 85.95088 : remove Cuenta
BIC 78.30713 : remove Credito
BIC 86.88872 : remove Debito
BIC 72.96854 : remove Densidad_Pob
BIC 75.16822 : remove Densidad_Neg
BIC 73.18568 : remove PIB_pc_PPA
BIC 73.38714 : remove ICH
BIC 72.96963 : remove Pago_digital

```
BIC   74.78567  :              remove Valor_prom
BIC   73.98966  :              remove     Europa
BIC   74.54012  :              remove  Asia_Este
BIC   79.98441  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 1 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg PIB_pc_PPA ICH Pago_digital Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : BIC
>   72.96854
------------------------------------------------------------------------------
BIC   72.27955  :              remove Cajero_Autom
BIC   81.22635  :              remove     Crimen
BIC   83.53824  :              remove     Cuenta
BIC   73.92953  :              remove    Credito
BIC   82.51321  :              remove     Debito
BIC   70.73194  :              remove Densidad_Neg
BIC   68.78858  :              remove PIB_pc_PPA
BIC   68.93328  :              remove        ICH
BIC   68.51536  :              remove Pago_digital
BIC   70.38896  :              remove Valor_prom
BIC   70.77108  :              remove     Europa
BIC   72.01108  :              remove  Asia_Este
BIC   84.64581  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 2 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg PIB_pc_PPA ICH Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : BIC  68.51536
------------------------------------------------------------------------------
BIC   67.94866  :              remove Cajero_Autom
BIC   76.89962  :              remove     Crimen
BIC   95.46626  :              remove     Cuenta
BIC   71.1571   :              remove    Credito
BIC   78.2514   :              remove     Debito
BIC   66.46059  :              remove Densidad_Neg
BIC   64.33921  :              remove PIB_pc_PPA
BIC   64.48112  :              remove        ICH
BIC   66.14287  :              remove Valor_prom
BIC   66.35889  :              remove     Europa
BIC   67.64348  :              remove  Asia_Este
BIC   80.49834  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 3 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg ICH Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : BIC  64.33921
------------------------------------------------------------------------------
BIC   63.5654   :              remove Cajero_Autom
BIC   74.2808   :              remove     Crimen
BIC   92.28241  :              remove     Cuenta
BIC   68.85749  :              remove    Credito
BIC   75.19021  :              remove     Debito
BIC   62.04991  :              remove Densidad_Neg
BIC   60.95464  :              remove        ICH
BIC   62.63671  :              remove Valor_prom
BIC   62.46749  :              remove     Europa
BIC   63.69109  :              remove  Asia_Este
BIC   76.59031  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 4 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg  Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : BIC  60.95464
------------------------------------------------------------------------------
BIC   60.08066  :              remove Cajero_Autom
BIC   70.50215  :              remove     Crimen
BIC   89.51781  :              remove     Cuenta
BIC   71.21286  :              remove    Credito
BIC   71.33896  :              remove     Debito
BIC   59.85495  :              remove Densidad_Neg
BIC   59.60671  :              remove Valor_prom
BIC   60.3746   :              remove     Europa
BIC   61.42988  :              remove  Asia_Este
BIC   74.04871  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 5 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to Densidad_Neg   Europa Asia_Este Am_lat : BIC  59.60671
------------------------------------------------------------------------------
BIC   57.38188  :              remove Cajero_Autom
```

```
BIC   68.42877  :              remove     Crimen
BIC   87.2717   :              remove     Cuenta
BIC   67.55231  :              remove    Credito
BIC   68.57562  :              remove     Debito
BIC   57.19313  :              remove Densidad_Neg
BIC   57.43659  :              remove     Europa
BIC   61.39916  :              remove  Asia_Este
BIC   69.61585  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 6 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to    Europa Asia_Este Am_lat : BIC  57.19313
------------------------------------------------------------------------------
BIC   55.24863  :              remove Cajero_Autom
BIC   66.47551  :              remove     Crimen
BIC   83.01829  :              remove     Cuenta
BIC   63.10279  :              remove    Credito
BIC   66.08422  :              remove     Debito
BIC   54.42552  :              remove     Europa
BIC   59.10957  :              remove  Asia_Este
BIC   65.65862  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 7 reg Intercambio Regulacion_intercambio Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debi
> to    Asia_Este Am_lat : BIC  54.42552
------------------------------------------------------------------------------
BIC   52.37931  :              remove Cajero_Autom
BIC   62.73341  :              remove     Crimen
BIC   83.01769  :              remove     Cuenta
BIC   58.76457  :              remove    Credito
BIC   70.06632  :              remove     Debito
BIC   55.42731  :              remove  Asia_Este
BIC   69.1656   :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 8 reg Intercambio Regulacion_intercambio Crimen Cuenta Credito Debito    Asia_Es
> te Am_lat : BIC  52.37931
------------------------------------------------------------------------------
BIC   59.45695  :              remove     Crimen
BIC   86.24758  :              remove     Cuenta
BIC   72.54702  :              remove    Credito
BIC   69.93378  :              remove     Debito
BIC   54.40688  :              remove  Asia_Este
BIC   68.09413  :              remove     Am_lat

Final Model

      Source |       SS           df       MS      Number of obs   =        86
-------------+----------------------------------   F(7, 78)        =     37.86
       Model |  20.7879138         7  2.96970197   Prob > F        =    0.0000
    Residual |  6.11762578        78    .0784311   R-squared       =    0.7726
-------------+----------------------------------   Adj R-squared   =    0.7522
       Total |  26.9055395        85  .316535759   Root MSE        =    .28006

------------------------------------------------------------------------------
  ——
         Intercambio |      Coef.   Std. Err.      t    P>|t|     [95% Conf. Interva
> l]
------------------------------------------------------------------------------
  ——
Regulacion_intercambio |   -.588275   .0677419    -8.68   0.000    -.7231388   -.45341
> 12
             Crimen |  -.0001933   .0000578    -3.35   0.001    -.0003084   -.00007
> 83
             Cuenta |  -.0235062   .0035521    -6.62   0.000    -.0305778   -.01643
> 45
            Credito |    .013698   .0026938     5.08   0.000     .008335    .01906
> 11
             Debito |   .0119762    .002511     4.77   0.000     .0069772    .01697
> 52
          Asia_Este |   .2525082   .1021859     2.47   0.016     .0490717    .45594
> 47
             Am_lat |   .3777709   .0832005     4.54   0.000     .2121315    .54341
> 03
              _cons |   2.209622   .1749849    12.63   0.000     1.861254    2.5579
```

> 91

Linear regression

Number of obs	= 86
F(7, 78)	= 38.09
Prob > F	= 0.0000
R-squared	= 0.7726
Root MSE	= .28006

Intercambio	Coef.	Robust Std. Err.	t	P>|t|	[95% Conf. Interval]
Regulacion_intercambio	-.588275	.0692886	-8.49	0.000	-.7262179 -.45033
Crimen	-.0001933	.0000515	-3.76	0.000	-.0002958 -.00009
Cuenta	-.0235062	.003806	-6.18	0.000	-.0310834 -.01592
Credito	.013698	.0026939	5.08	0.000	.0083348 .01906
Debito	.0119762	.0022439	5.34	0.000	.0075089 .01644
Asia_Este	.2525082	.099173	2.55	0.013	.0550699 .44994
Am_lat	.3777709	.0829036	4.56	0.000	.2127225 .54281
_cons	2.209622	.2078774	10.63	0.000	1.79577 2.6234

(56 observations deleted)

Duplicates in terms of **Codigo_Pais**

(61 observations deleted)
El total de países en la estimación es 25
R2 ajustado= .75222041

Variable	VIF	1/VIF
Cuenta	6.66	0.150146
Debito	3.89	0.256839
Credito	3.77	0.265208
Crimen	2.63	0.380124
Am_lat	1.88	0.531585
Asia_Este	1.73	0.576749
Regulacion~o	1.23	0.810726
Mean VIF	3.11	

White's test for Ho: homoskedasticity
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(31) = 53.11
Prob > chi2 = 0.0080

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	**53.11**	**31**	**0.0080**
Skewness	**22.55**	**7**	**0.0020**
Kurtosis	**0.72**	**1**	**0.3969**
Total	**76.38**	**39**	**0.0003**

(56 missing values generated)
Jarque-Bera normality test: **5.55** Chi(**2**) **.0624**
Jarque-Bera test for Ho: normality:
********** Predicción tasa de intercambio para Costa Rica **********
(option **xb** assumed; fitted values)
(11 missing values generated)

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
fitted_esp~2	**1**	**1.070768**	**.**	**1.070768**	**1.070768**

********** 3) Seleccionar modelo mediante el AICC (corrige por tamaño de mues
> tra pequeño), más efectos fijos de tiempo **********
56 observations containing missing predictor values

BACKWARD variable selection
Information Criteria: AICC

Stage 0 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Pob Densidad_Neg PIB_pc_PPA IC
> H Pago_digital Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : AICC 77.74271

AICC 75.57342 : remove Cajero_Autom
AICC 85.58227 : remove Crimen
AICC 84.9706 : remove Cuenta
AICC 78.5285 : remove Credito
AICC 86.87219 : remove Debito
AICC 73.56267 : remove Densidad_Pob
AICC 75.97144 : remove Densidad_Neg
AICC 73.48885 : remove PIB_pc_PPA
AICC 74.1792 : remove ICH
AICC 73.50975 : remove Pago_digital
AICC 75.28505 : remove Valor_prom
AICC 74.21426 : remove Europa
AICC 74.15105 : remove Asia_Este
AICC 79.12336 : remove Am_lat

Stage 1 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Pob Densidad_Neg ICH Pago_digi
> tal Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : AICC 73.48885

AICC 71.47675 : remove Cajero_Autom
AICC 84.21449 : remove Crimen
AICC 82.18713 : remove Cuenta
AICC 74.54473 : remove Credito
AICC 83.48411 : remove Debito
AICC 69.43421 : remove Densidad_Pob
AICC 71.89121 : remove Densidad_Neg
AICC 70.47188 : remove ICH
AICC 69.41561 : remove Pago_digital
AICC 71.47573 : remove Valor_prom
AICC 70.23982 : remove Europa
AICC 70.13823 : remove Asia_Este
AICC 75.49804 : remove Am_lat

Stage 2 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Pob Densidad_Neg ICH Valor_pro
> m Europa Asia_Este Am_lat : AICC 69.41561

AICC 67.4847 : remove Cajero_Autom

```
AICC  80.29354  :              remove     Crimen
AICC  93.96006  :              remove     Cuenta
AICC  74.88591  :              remove    Credito
AICC  80.57747  :              remove     Debito
AICC  65.51948  :              remove Densidad_Pob
AICC  68.20069  :              remove Densidad_Neg
AICC  66.60723  :              remove        ICH
AICC  67.48379  :              remove Valor_prom
AICC  66.32032  :              remove     Europa
AICC  66.21601  :              remove  Asia_Este
AICC  71.62382  :              remove     Am_lat
-------------------------------------------------------------------------------
Stage 3 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg ICH Valor_prom Europa Asia
> _Este Am_lat : AICC  65.51948
-------------------------------------------------------------------------------
AICC  64.60852  :              remove Cajero_Autom
AICC  76.45569  :              remove     Crimen
AICC  91.92307  :              remove     Cuenta
AICC  71.09301  :              remove    Credito
AICC  77.06329  :              remove     Debito
AICC  64.50001  :              remove Densidad_Neg
AICC  62.74156  :              remove        ICH
AICC  63.74984  :              remove Valor_prom
AICC  64.46177  :              remove     Europa
AICC  64.6289   :              remove  Asia_Este
AICC  77.74162  :              remove     Am_lat
-------------------------------------------------------------------------------
Stage 4 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg  Valor_prom Europa Asia_Es
> te Am_lat : AICC  62.74156
-------------------------------------------------------------------------------
AICC  61.83893  :              remove Cajero_Autom
AICC  73.22331  :              remove     Crimen
AICC  89.62527  :              remove     Cuenta
AICC  74.81612  :              remove    Credito
AICC  73.8089   :              remove     Debito
AICC  63.05579  :              remove Densidad_Neg
AICC  61.40242  :              remove Valor_prom
AICC  63.253    :              remove     Europa
AICC  63.25819  :              remove  Asia_Este
AICC  76.35525  :              remove     Am_lat
-------------------------------------------------------------------------------
Stage 5 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg   Europa Asia_Este Am_lat
> : AICC  61.40242
-------------------------------------------------------------------------------
AICC  59.34649  :              remove Cajero_Autom
AICC  72.77658  :              remove     Crimen
AICC  87.1439   :              remove     Cuenta
AICC  71.71226  :              remove    Credito
AICC  71.57124  :              remove     Debito
AICC  60.89696  :              remove Densidad_Neg
AICC  60.40423  :              remove     Europa
AICC  62.61748  :              remove  Asia_Este
AICC  72.79107  :              remove     Am_lat
-------------------------------------------------------------------------------
Stage 6 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg   Europa Asia_Este Am_lat : AICC  59.34
> 649
-------------------------------------------------------------------------------
AICC  70.8155   :              remove     Crimen
AICC  88.86661  :              remove     Cuenta
AICC  85.021    :              remove    Credito
AICC  70.82809  :              remove     Debito
AICC  59.58231  :              remove Densidad_Neg
AICC  58.34649  :              remove     Europa
AICC  60.91874  :              remove  Asia_Este
```

```
AICC  71.22958  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 7 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg  Asia_Este Am_lat : AICC  58.34649
------------------------------------------------------------------------------
AICC  68.25094  :              remove     Crimen
AICC  91.27756  :              remove     Cuenta
AICC  82.04311  :              remove    Credito
AICC  79.09914  :              remove     Debito
AICC  57.8642   :              remove Densidad_Neg
AICC  57.51613  :              remove  Asia_Este
AICC  76.01064  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 8 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg    Am_lat : AICC  57.51613
------------------------------------------------------------------------------
AICC  68.20329  :              remove     Crimen
AICC  89.19101  :              remove     Cuenta
AICC  79.67308  :              remove    Credito
AICC  82.08449  :              remove     Debito
AICC  58.95095  :              remove Densidad_Neg
AICC  72.85967  :              remove     Am_lat

Final Model
note: Año_2010 omitted because of collinearity
note: Año_2011 omitted because of collinearity
note: Año_2012 omitted because of collinearity
note: Año_2013 omitted because of collinearity
```

Source	SS	df	MS		
Model	**21.249292**	**17**	**1.24995835**	Number of obs	= **86**
Residual	**5.65624753**	**68**	**.083180111**	F(17, 68)	= **15.03**
				Prob > F	= **0.0000**
				R-squared	= **0.7898**
				Adj R-squared	= **0.7372**
Total	**26.9055395**	**85**	**.316535759**	Root MSE	= **.28841**

Intercambio	Coef.	Std. Err.	t	P>|t|	[95% Conf.	Interval]
Regulacion_intercambio	**-.5424396**	**.0723943**	**-7.49**	**0.000**	**-.6869002**	**-.39791**
Año_2010	**0**	(omitted)				
Año_2011	**0**	(omitted)				
Año_2012	**0**	(omitted)				
Año_2013	**0**	(omitted)				
Año_2014	**.3630469**	**.326957**	**1.11**	**0.271**	**-.2893856**	**1.01547**
Año_2015	**.412245**	**.3212352**	**1.28**	**0.204**	**-.2287699**	**1.05326**
Año_2016	**.5246583**	**.3157882**	**1.66**	**0.101**	**-.1054873**	**1.15048**
Año_2017	**.2892314**	**.3094878**	**0.93**	**0.353**	**-.328342**	**.906804**
Año_2018	**.2856523**	**.3082155**	**0.93**	**0.357**	**-.329382**	**.900687**
Año_2019	**.2441269**	**.3081137**	**0.79**	**0.431**	**-.3707045**	**.858983**
Año_2020	**.2231635**	**.305566**	**0.73**	**0.468**	**-.386584**	**.832911**
Año_2021	**.2303914**	**.3109635**	**0.74**	**0.461**	**-.3901266**	**.850909**
Año_2022	**.1638826**	**.3148736**	**0.52**	**0.604**	**-.4644379**	**.792203**
Año_2023	**.2518745**	**.3243643**	**0.78**	**0.440**	**-.3953845**	**.899135**
Crimen	**-.0003064**	**.0000884**	**-3.47**	**0.001**	**-.0004828**	**-.000130**

```
                Cuenta |  -.0227402   .0038924    -5.84   0.000    -.0305073   -.01497
> 31
              Credito |   .0148388   .0030655     4.84   0.000     .0087217    .02095
> 58
               Debito |   .0129457   .0025373     5.10   0.000     .0078826    .01800
> 88
         Densidad_Neg |   .0260652   .0132772     1.96   0.054    -.0004291    .05255
> 95
              Am_lat |   .3574943   .0880962     4.06   0.000      .181701    .53328
> 75
               _cons |   1.823172   .3540274     5.15   0.000     1.116721    2.5296
> 23
-----------------------------+------------------------------------------------------------
  ___
note: Año_2010 omitted because of collinearity
note: Año_2011 omitted because of collinearity
note: Año_2012 omitted because of collinearity
note: Año_2013 omitted because of collinearity

Linear regression                               Number of obs     =         86
                                                F(16, 68)         =          .
                                                Prob > F          =          .
                                                R-squared         =     0.7898
                                                Root MSE          =     .28841

-----------------------------+------------------------------------------------------------
  ___
                             |               Robust
                Intercambio |      Coef.   Std. Err.      t    P>|t|     [95% Conf. Interva
> l]
-----------------------------+------------------------------------------------------------
  ___
Regulacion_intercambio |  -.5424396   .0742397    -7.31   0.000    -.6905826   -.39429
> 66
            Año_2010 |          0  (omitted)
            Año_2011 |          0  (omitted)
            Año_2012 |          0  (omitted)
            Año_2013 |          0  (omitted)
            Año_2014 |   .3630469   .1761105     2.06   0.043      .011624    .71446
> 98
            Año_2015 |    .412245   .1630483     2.53   0.014     .0868872    .73760
> 29
            Año_2016 |   .5246583   .1768496     2.97   0.004     .1717605    .87755
> 61
            Año_2017 |   .2892314   .1366626     2.12   0.038     .0165254    .56193
> 74
            Año_2018 |   .2856523   .1227865     2.33   0.023     .0406358    .53066
> 89
            Año_2019 |   .2441269   .1070883     2.28   0.026     .0304355    .45781
> 83
            Año_2020 |   .2231635   .0927212     2.41   0.019     .0381412    .40818
> 58
            Año_2021 |   .2303914   .0883591     2.61   0.011     .0540735    .40670
> 92
            Año_2022 |   .1638826   .1024482     1.60   0.114    -.0405496    .36831
> 49
            Año_2023 |   .2518745   .1741413     1.45   0.153    -.0956191    .59936
> 81
              Crimen |  -.0003064    .000091    -3.37   0.001    -.0004881   -.00012
> 48
              Cuenta |  -.0227402   .0040642    -5.60   0.000    -.0308503   -.01463
> 02
              Credito |   .0148388   .0032766     4.53   0.000     .0083004    .02137
> 72
               Debito |   .0129457   .0024299     5.33   0.000      .008097    .01779
> 44
         Densidad_Neg |   .0260652   .0126656     2.06   0.043     .0007914     .0513
> 39
              Am_lat |   .3574943   .0837013     4.27   0.000     .1904709    .52451
> 77
               _cons |   1.823172   .2085075     8.74   0.000     1.407102    2.2392
> 42
```

(56 observations deleted)

Duplicates in terms of **Codigo_Pais**

(61 observations deleted)
El total de países en la estimación es 25
R2 ajustado= .73721733

Variable	VIF	1/VIF
Año_2020	**13.90**	**0.071938**
Año_2017	**11.05**	**0.090527**
Año_2019	**10.95**	**0.091336**
Año_2018	**10.09**	**0.099082**
Año_2021	**9.37**	**0.106750**
Año_2022	**8.65**	**0.115627**
Cuenta	**7.54**	**0.132610**
Año_2023	**7.06**	**0.141648**
Año_2016	**6.69**	**0.149446**
Año_2015	**5.84**	**0.171166**
Crimen	**5.80**	**0.172271**
Año_2014	**4.90**	**0.204015**
Credito	**4.60**	**0.217203**
Debito	**3.75**	**0.266766**
Densidad_Neg	**3.44**	**0.290455**
Am_lat	**1.99**	**0.502853**
Regulacion~o	**1.33**	**0.752855**
Mean VIF	**6.88**	

White's test for Ho: homoskedasticity
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(**85**) = **86.00**
Prob > chi2 = **0.4493**

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	**86.00**	**85**	**0.4493**
Skewness	**19.91**	**17**	**0.2787**
Kurtosis	**2.99**	**1**	**0.0838**
Total	**108.90**	**103**	**0.3264**

(56 missing values generated)
Jarque-Bera normality test: **3.91** Chi(**2**) **.1415**
Jarque-Bera test for Ho: normality:
****************** Predicción tasa de intercambio para Costa Rica ******************
(option **xb** assumed; fitted values)
(25 missing values generated)

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
fitted_esp~3	**1**	**1.00468**	.	**1.00468**	**1.00468**

****************** 4) Seleccionar modelo mediante el BIC, más efectos fijos de tiempo > ******************
56 observations containing missing predictor values

BACKWARD variable selection
Information Criteria: BIC

```
------------------------------------------------------------------------------
Stage 0 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Pob Densidad_Neg PIB_pc_PPA IC
> H Pago_digital Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : BIC  115.4868
------------------------------------------------------------------------------
BIC   113.1355  :              remove Cajero_Autom
BIC   123.1443  :              remove     Crimen
BIC   122.5327  :              remove     Cuenta
BIC   116.0906  :              remove    Credito
BIC   124.4343  :              remove     Debito
BIC   111.1247  :              remove Densidad_Pob
BIC   113.5335  :              remove Densidad_Neg
BIC   111.0509  :              remove PIB_pc_PPA
BIC   111.7413  :              remove        ICH
BIC   111.0718  :              remove Pago_digital
BIC   112.8471  :              remove Valor_prom
BIC   111.7763  :              remove     Europa
BIC   111.7131  :              remove  Asia_Este
BIC   116.6854  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 1 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Pob Densidad_Neg ICH Pago_digi
> tal Valor_prom Europa Asia_Este Am_lat : BIC  111.0509
------------------------------------------------------------------------------
BIC   108.7144  :              remove Cajero_Autom
BIC   121.4522  :              remove     Crimen
BIC   119.4248  :              remove     Cuenta
BIC   111.7824  :              remove    Credito
BIC   120.7218  :              remove     Debito
BIC   106.6719  :              remove Densidad_Pob
BIC   109.1289  :              remove Densidad_Neg
BIC   107.7095  :              remove        ICH
BIC   106.6533  :              remove Pago_digital
BIC   108.7134  :              remove Valor_prom
BIC   107.4775  :              remove     Europa
BIC   107.3759  :              remove  Asia_Este
BIC   112.7357  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 2 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Pob Densidad_Neg ICH Valor_pro
> m Europa Asia_Este Am_lat : BIC  106.6533
------------------------------------------------------------------------------
BIC   104.2626  :              remove Cajero_Autom
BIC   117.0714  :              remove     Crimen
BIC   130.7379  :              remove     Cuenta
BIC   111.6638  :              remove    Credito
BIC   117.3553  :              remove     Debito
BIC   102.2973  :              remove Densidad_Pob
BIC   104.9785  :              remove Densidad_Neg
BIC   103.3851  :              remove        ICH
BIC   104.2616  :              remove Valor_prom
BIC   103.0982  :              remove     Europa
BIC   102.9939  :              remove  Asia_Este
BIC   108.4017  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------
Stage 3 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg ICH Valor_prom Europa Asia
> _Este Am_lat : BIC  102.2973
------------------------------------------------------------------------------
BIC   100.7977  :              remove Cajero_Autom
BIC   112.6449  :              remove     Crimen
BIC   128.1123  :              remove     Cuenta
BIC   107.2822  :              remove    Credito
BIC   113.2525  :              remove     Debito
BIC   100.6892  :              remove Densidad_Neg
BIC   98.93075  :              remove        ICH
BIC   99.93903  :              remove Valor_prom
BIC   100.651   :              remove     Europa
```

```
BIC   100.8181  :              remove  Asia_Este
BIC   113.9308  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------

Stage 4 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg  Valor_prom Europa Asia_Es
> te Am_lat : BIC  98.93075
------------------------------------------------------------------------------

BIC   97.31673  :              remove Cajero_Autom
BIC   108.7011  :              remove     Crimen
BIC   125.1031  :              remove     Cuenta
BIC   110.2939  :              remove    Credito
BIC   109.2867  :              remove     Debito
BIC   98.53359  :              remove Densidad_Neg
BIC   96.88022  :              remove Valor_prom
BIC   98.7308   :              remove     Europa
BIC   98.73599  :              remove  Asia_Este
BIC   111.833   :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------

Stage 5 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Cajero_Autom Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg   Europa Asia_Este Am_lat
> : BIC  96.88022
------------------------------------------------------------------------------

BIC   93.99594  :              remove Cajero_Autom
BIC   107.426   :              remove     Crimen
BIC   121.7933  :              remove     Cuenta
BIC   106.3617  :              remove    Credito
BIC   106.2207  :              remove     Debito
BIC   95.5464   :              remove Densidad_Neg
BIC   95.05368  :              remove     Europa
BIC   97.26692  :              remove  Asia_Este
BIC   107.4405  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------

Stage 6 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg   Europa Asia_Este Am_lat : BIC  93.995
> 94
------------------------------------------------------------------------------

BIC   104.525   :              remove     Crimen
BIC   122.5761  :              remove     Cuenta
BIC   118.7305  :              remove    Credito
BIC   104.5376  :              remove     Debito
BIC   93.29183  :              remove Densidad_Neg
BIC   92.05602  :              remove     Europa
BIC   94.62827  :              remove  Asia_Este
BIC   104.9391  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------

Stage 7 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg   Asia_Este Am_lat : BIC  92.05602
------------------------------------------------------------------------------

BIC   100.914   :              remove     Crimen
BIC   123.9407  :              remove     Cuenta
BIC   114.7062  :              remove    Credito
BIC   111.7622  :              remove     Debito
BIC   90.5273   :              remove Densidad_Neg
BIC   90.17923  :              remove  Asia_Este
BIC   108.6737  :              remove     Am_lat
------------------------------------------------------------------------------

Stage 8 reg Intercambio Regulacion_intercambio Año_2010 Año_2011 Año_2012 Año_2013 Año
> _2014 Año_2015 Año_2016 Año_2017 Año_2018 Año_2019 Año_2020 Año_2021 Año_2022 Año_20
> 23 Crimen Cuenta Credito Debito Densidad_Neg    Am_lat : BIC  90.17923
------------------------------------------------------------------------------

BIC   99.71824  :              remove     Crimen
BIC   120.706   :              remove     Cuenta
BIC   111.188   :              remove    Credito
BIC   113.5994  :              remove     Debito
BIC   90.46589  :              remove Densidad_Neg
BIC   104.3746  :              remove     Am_lat
```

Final Model
note: Año_2010 omitted because of collinearity
note: Año_2011 omitted because of collinearity
note: Año_2012 omitted because of collinearity
note: Año_2013 omitted because of collinearity

Source	SS	df	MS		
Model	21.249292	17	1.24995835	Number of obs	86
Residual	5.65624753	68	.083180111	F(17, 68)	15.03
				Prob > F	0.0000
Total	26.9055395	85	.316535759	R-squared	0.7898
				Adj R-squared	0.7372
				Root MSE	.28841

Intercambio	Coef.	Std. Err.	t	P>|t|	[95% Conf.	Interval]
Regulacion_intercambio	-.5424396	.0723943	-7.49	0.000	-.6869002	-.39979
Año_2010	0	(omitted)				
Año_2011	0	(omitted)				
Año_2012	0	(omitted)				
Año_2013	0	(omitted)				
Año_2014	.3630469	.326957	1.11	0.271	-.2893856	1.01579
Año_2015	.412245	.3212352	1.28	0.204	-.2287699	1.05326
Año_2016	.5246583	.3157882	1.66	0.101	-.1054873	1.15404
Año_2017	.2892314	.3094878	0.93	0.353	-.328342	.90648
Año_2018	.2856523	.3082155	0.93	0.357	-.329382	.90067
Año_2019	.2441269	.3081137	0.79	0.431	-.3707045	.85895
Año_2020	.2231635	.305566	0.73	0.468	-.386584	.83291
Año_2021	.2303914	.3109635	0.74	0.461	-.3901266	.85090
Año_2022	.1638826	.3148736	0.52	0.604	-.4644379	.79220
Año_2023	.2518745	.3243643	0.78	0.440	-.3953845	.89913
Crimen	-.0003064	.0000884	-3.47	0.001	-.0004828	-.00013
Cuenta	-.0227402	.0038924	-5.84	0.000	-.0305073	-.01497
Credito	.0148388	.0030655	4.84	0.000	.0087217	.02095
Debito	.0129457	.0025373	5.10	0.000	.0078826	.01800
Densidad_Neg	.0260652	.0132772	1.96	0.054	-.0004291	.05255
Am_lat	.3574943	.0880962	4.06	0.000	.181701	.53328
_cons	1.823172	.3540274	5.15	0.000	1.116721	2.52923

note: Año_2010 omitted because of collinearity
note: Año_2011 omitted because of collinearity
note: Año_2012 omitted because of collinearity
note: Año_2013 omitted because of collinearity

Linear regression

Number of obs	=	86
F(16, 68)	=	.
Prob > F	=	.
R-squared	=	0.7898
Root MSE	=	.28841

Intercambio	Coef.	Robust Std. Err.	t	P>|t|	[95% Conf. Interval]
Regulacion_intercambio	-.5424396	.0742397	-7.31	0.000	-.6905826 -.39429
Año_2010	0	(omitted)			
Año_2011	0	(omitted)			
Año_2012	0	(omitted)			
Año_2013	0	(omitted)			
Año_2014	.3630469	.1761105	2.06	0.043	.011624 .71446
Año_2015	.412245	.1630483	2.53	0.014	.0868872 .73760
Año_2016	.5246583	.1768496	2.97	0.004	.1717605 .87755
Año_2017	.2892314	.1366626	2.12	0.038	.0165254 .56193
Año_2018	.2856523	.1227865	2.33	0.023	.0406358 .53066
Año_2019	.2441269	.1070883	2.28	0.026	.0304355 .45781
Año_2020	.2231635	.0927212	2.41	0.019	.0381412 .40818
Año_2021	.2303914	.0883591	2.61	0.011	.0540735 .40670
Año_2022	.1638826	.1024482	1.60	0.114	-.0405496 .36831
Año_2023	.2518745	.1741413	1.45	0.153	-.0956191 .59936
Crimen	-.0003064	.000091	-3.37	0.001	-.0004881 -.00012
Cuenta	-.0227402	.0040642	-5.60	0.000	-.0308503 -.01463
Credito	.0148388	.0032766	4.53	0.000	.0083004 .02137
Debito	.0129457	.0024299	5.33	0.000	.008097 .01779
Densidad_Neg	.0260652	.0126656	2.06	0.043	.0007914 .0513
Am_lat	.3574943	.0837013	4.27	0.000	.1904709 .52451
_cons	1.823172	.2085075	8.74	0.000	1.407102 2.2392

(56 observations deleted)

Duplicates in terms of **Codigo_Pais**

(61 observations deleted)
El total de países en la estimación es 25
R2 ajustado= .73721733

Variable	VIF	1/VIF
Año_2020	13.90	0.071938
Año_2017	11.05	0.090527
Año_2019	10.95	0.091336
Año_2018	10.09	0.099082
Año_2021	9.37	0.106750
Año_2022	8.65	0.115627
Cuenta	7.54	0.132610
Año_2023	7.06	0.141648
Año_2016	6.69	0.149446
Año_2015	5.84	0.171166
Crimen	5.80	0.172271
Año_2014	4.90	0.204015
Credito	4.60	0.217203

Debito	**3.75 0.266766**
Densidad_Neg	**3.44 0.290455**
Am_lat	**1.99 0.502853**
Regulacion~o	**1.33 0.752855**
Mean VIF	**6.88**

White's test for Ho: homoskedasticity
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(**85**) = **86.00**
Prob > chi2 = **0.4493**

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	**86.00**	**85**	**0.4493**
Skewness	**19.91**	**17**	**0.2787**
Kurtosis	**2.99**	**1**	**0.0838**
Total	**108.90**	**103**	**0.3264**

(56 missing values generated)
Jarque-Bera normality test: **3.91** Chi(**2**) **.1415**
Jarque-Bera test for Ho: normality:
********** Predicción tasa de intercambio para Costa Rica **********
(option **xb** assumed; fitted values)
(25 missing values generated)

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
fitted_esp~4	**1**	**1.00468**	**.**	**1.00468**	**1.00468**

```
57.
58. *Estimar el promedio de los valores predichos e intervalo de confianza
59. *Ordenar la base de tal forma que la primera observación sea Costa Rica
60. gen order = 1 if Codigo_Pais=="CRI"
  (141 missing values generated)

61. sort order

62. drop order

63. suest model_esp_int_1 model_esp_int_2 model_esp_int_3 model_esp_int_4, vce(robust)

  Simultaneous results for model_esp_int_1, model_esp_int_2, model_esp_int_3, model_esp_
> int_4

                                                  Number of obs     =         86
------------------------------------------------------------------------------
             |               Robust
             |      Coef.  Std. Err.      z    P>|z|     [95% Conf. Interva
> l]
-------------+----------------------------------------------------------------
             |
model_esp_int_1_mean |
Regulacion_intercambio |  -.4954304   .0831381    -5.96   0.000     -.658378   -.33248
> 27
        Cajero_Autom |   .0024483   .0017181     1.42   0.154    -.0009191    .00581
> 57
              Crimen |   -.000289   .0000835    -3.46   0.001    -.0004527   -.00012
> 53
              Cuenta |  -.0218077    .003982    -5.48   0.000    -.0296122   -.01400
> 31
             Credito |   .0149071   .0045212     3.30   0.001     .0060457    .02376
> 85
               Debito |    .010247    .002386     4.29   0.000     .0055705    .01492
> 34
```

Densidad_Neg	.0217865	.0115289	1.89	0.059	-.0008098	.04438
Valor_prom	.0017965	.0011333	1.59	0.113	-.0004246	.00401
Europa	.2753872	.1147877	2.40	0.016	.0504074	.5003
Asia_Este	.319543	.1105235	2.89	0.004	.1029209	.53616
Am_lat	.6408762	.1166708	5.49	0.000	.4122056	.86954
_cons	1.5531	.3410386	4.55	0.000	.8846769	2.2215
model_esp_int_1_lnvar						
_cons	-2.600357	.143295	-18.15	0.000	-2.88121	-2.3195
model_esp_int_2_mean						
Regulacion_intercambio	-.588275	.0663742	-8.86	0.000	-.7183661	-.45818
Crimen	-.0001933	.0000493	-3.92	0.000	-.00029	-.00009
Cuenta	-.0235062	.003646	-6.45	0.000	-.0306521	-.01636
Credito	.013698	.0025806	5.31	0.000	.0086401	.0187
Debito	.0119762	.0021495	5.57	0.000	.0077632	.01618
Asia_Este	.2525082	.0950017	2.66	0.008	.0663083	.43870
Am_lat	.3777709	.0794166	4.76	0.000	.2221172	.53342
_cons	2.209622	.1991339	11.10	0.000	1.819327	2.5999
model_esp_int_2_lnvar						
_cons	-2.545535	.1292075	-19.70	0.000	-2.798777	-2.2922
model_esp_int_3_mean						
Regulacion_intercambio	-.5424396	.066402	-8.17	0.000	-.6725852	-.41229
Año_2010	0	(omitted)				
Año_2011	0	(omitted)				
Año_2012	0	(omitted)				
Año_2013	0	(omitted)				
Año_2014	.3630469	.157518	2.30	0.021	.0543174	.67177
Año_2015	.412245	.1458349	2.83	0.005	.126414	.69807
Año_2016	.5246583	.158179	3.32	0.001	.2146331	.83468
Año_2017	.2892314	.1222347	2.37	0.018	.0496557	.52880
Año_2018	.2856523	.1098236	2.60	0.009	.0704021	.50090
Año_2019	.2441269	.0957827	2.55	0.011	.0563963	.43185
Año_2020	.2231635	.0829324	2.69	0.007	.060619	.3857
Año_2021	.2303914	.0790308	2.92	0.004	.0754939	.38528
Año_2022	.1638826	.0916325	1.79	0.074	-.0157137	.3434
Año_2023	.2518745	.1557567	1.62	0.106	-.0534031	.55715
Crimen	-.0003064	.0000814	-3.76	0.000	-.000466	-.00014

Cuenta	-.0227402	.0036352	-6.26	0.000	-.029865	-.01561
Credito	.0148388	.0029307	5.06	0.000	.0090947	.02058
Debito	.0129457	.0021733	5.96	0.000	.008686	.01720
Densidad_Neg	.0260652	.0113284	2.30	0.021	.0038619	.04826
Am_lat	.3574943	.0748647	4.78	0.000	.2107621	.50422
_cons	1.823172	.1864948	9.78	0.000	1.457649	2.1886
model_esp_int_3_lnvar						
_cons	-2.486747	.104707	-23.75	0.000	-2.691969	-2.2815
model_esp_int_4_mean						
Regulacion_intercambio	-.5424396	.066402	-8.17	0.000	-.6725852	-.41229
Año_2010	0	(omitted)				
Año_2011	0	(omitted)				
Año_2012	0	(omitted)				
Año_2013	0	(omitted)				
Año_2014	.3630469	.157518	2.30	0.021	.0543174	.67177
Año_2015	.412245	.1458349	2.83	0.005	.126414	.69807
Año_2016	.5246583	.158179	3.32	0.001	.2146331	.83468
Año_2017	.2892314	.1222347	2.37	0.018	.0496557	.52880
Año_2018	.2856523	.1098236	2.60	0.009	.0704021	.50090
Año_2019	.2441269	.0957827	2.55	0.011	.0563963	.43185
Año_2020	.2231635	.0829324	2.69	0.007	.060619	.3857
Año_2021	.2303914	.0790308	2.92	0.004	.0754939	.38528
Año_2022	.1638826	.0916325	1.79	0.074	-.0157137	.3434
Año_2023	.2518745	.1557567	1.62	0.106	-.0534031	.55715
Crimen	-.0003064	.0000814	-3.76	0.000	-.000466	-.00014
Cuenta	-.0227402	.0036352	-6.26	0.000	-.029865	-.01561
Credito	.0148388	.0029307	5.06	0.000	.0090947	.02058
Debito	.0129457	.0021733	5.96	0.000	.008686	.01720
Densidad_Neg	.0260652	.0113284	2.30	0.021	.0038619	.04826
Am_lat	.3574943	.0748647	4.78	0.000	.2107621	.50422
_cons	1.823172	.1864948	9.78	0.000	1.457649	2.1886
model_esp_int_4_lnvar						
_cons	-2.486747	.104707	-23.75	0.000	-2.691969	-2.2815

```
64.
65. *Comisión de intercambio promedio predicha
66. #delimit ;
  delimiter now ;
67. local intercambio_CR "((_b[model_esp_int_1_mean:Regulacion_intercambio]*Regulacion_i
  > ntercambio[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Cajero_Autom]*Cajero_Autom[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Crimen]*Crimen[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Cuenta]*Cuenta[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Credito]*Credito[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Debito]*Debito[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Densidad_Neg]*Densidad_Neg[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Valor_prom]*Valor_prom[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Europa]*Europa[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Asia_Este]*Asia_Este[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:Am_lat]*Am_lat[1] +
  > _b[model_esp_int_1_mean:_cons]) +
  >
  > (_b[model_esp_int_2_mean:Regulacion_intercambio]*Regulacion_intercambio[1] +
  > _b[model_esp_int_2_mean:Crimen]*Crimen[1] +
  > _b[model_esp_int_2_mean:Cuenta]*Cuenta[1] +
  > _b[model_esp_int_2_mean:Credito]*Credito[1] +
  > _b[model_esp_int_2_mean:Debito]*Debito[1] +
  > _b[model_esp_int_2_mean:Asia_Este]*Asia_Este[1] +
  > _b[model_esp_int_2_mean:Am_lat]*Am_lat[1] +
  > _b[model_esp_int_2_mean:_cons]) +
  >
  > (_b[model_esp_int_3_mean:Regulacion_intercambio]*Regulacion_intercambio[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2010]*Año_2010[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2011]*Año_2011[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2012]*Año_2012[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2013]*Año_2013[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2014]*Año_2014[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2015]*Año_2015[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2016]*Año_2016[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2017]*Año_2017[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2018]*Año_2018[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2019]*Año_2019[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2020]*Año_2020[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2021]*Año_2021[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2022]*Año_2022[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Año_2023]*Año_2023[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Crimen]*Crimen[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Cuenta]*Cuenta[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Credito]*Credito[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Debito]*Debito[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Densidad_Neg]*Densidad_Neg[1] +
  > _b[model_esp_int_3_mean:Am_lat]*Am_lat[1] + _b[model_esp_int_3_mean:_cons]) +
  >
  > (_b[model_esp_int_4_mean:Regulacion_intercambio]*Regulacion_intercambio[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2010]*Año_2010[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2011]*Año_2011[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2012]*Año_2012[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2013]*Año_2013[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2014]*Año_2014[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2015]*Año_2015[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2016]*Año_2016[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2017]*Año_2017[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2018]*Año_2018[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2019]*Año_2019[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2020]*Año_2020[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2021]*Año_2021[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2022]*Año_2022[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Año_2023]*Año_2023[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Crimen]*Crimen[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Cuenta]*Cuenta[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Credito]*Credito[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Debito]*Debito[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Densidad_Neg]*Densidad_Neg[1] +
  > _b[model_esp_int_4_mean:Am_lat]*Am_lat[1] + _b[model_esp_int_4_mean:_cons]))/4";
```

```
68.  #delimit cr
  delimiter now cr
69.
70. display "****************** Predicción tasa de intercambio para Costa Rica ********
  > ***********"
  ****************** Predicción tasa de intercambio para Costa Rica ******************

71.
72. nlcom `intercambio_CR'

       _nl_1:  ((_b[model_esp_int_1_mean:Regulacion_intercambio]*Regulacion_intercambi
  > o[1] + _b[model_esp_int_1_mean:Cajero_Autom]*Cajero_Autom[1] + _b[model_esp_int_1_me
  > an:Crimen]*Crimen[1] + _b[model_esp_int_1_mean:Cuenta]*Cuenta[1] + _b[model_esp_int_
  > 1_mean:Credito]*Credito[1] + _b[model_esp_int_1_mean:Debito]*Debito[1] + _b[model_es
  > p_int_1_mean:Densidad_Neg]*Densidad_Neg[1] + _b[model_esp_int_1_mean:Valor_prom]*Val
  > or_prom[1] + _b[model_esp_int_1_mean:Europa]*Europa[1] + _b[model_esp_int_1_mean:Asi
  > a_Este]*Asia_Este[1] + _b[model_esp_int_1_mean:Am_lat]*Am_lat[1] + _b[model_esp_int_
  > 1_mean:_cons]) +  (_b[model_esp_int_2_mean:Regulacion_intercambio]*Regulacion_interc
  > ambio[1] + _b[model_esp_int_2_mean:Crimen]*Crimen[1] + _b[model_esp_int_2_mean:Cuent
  > a]*Cuenta[1] + _b[model_esp_int_2_mean:Credito]*Credito[1] + _b[model_esp_int_2_mean
  > :Debito]*Debito[1] + _b[model_esp_int_2_mean:Asia_Este]*Asia_Este[1] + _b[model_esp_
  > int_2_mean:Am_lat]*Am_lat[1] + _b[model_esp_int_2_mean:_cons]) +  (_b[model_esp_int_
  > 3_mean:Regulacion_intercambio]*Regulacion_intercambio[1] + _b[model_esp_int_3_mean:A
  > ño_2010]*Año_2010[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Año_2011]*Año_2011[1] + _b[model_esp_
  > int_3_mean:Año_2012]*Año_2012[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Año_2013]*Año_2013[1] + _
  > b[model_esp_int_3_mean:Año_2014]*Año_2014[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Año_2015]*Año
  > _2015[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Año_2016]*Año_2016[1] + _b[model_esp_int_3_mean:A
  > ño_2017]*Año_2017[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Año_2018]*Año_2018[1] + _b[model_esp_
  > int_3_mean:Año_2019]*Año_2019[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Año_2020]*Año_2020[1] + _
  > b[model_esp_int_3_mean:Año_2021]*Año_2021[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Año_2022]*Año
  > _2022[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Año_2023]*Año_2023[1] + _b[model_esp_int_3_mean:C
  > rimen]*Crimen[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Cuenta]*Cuenta[1] + _b[model_esp_int_3_me
  > an:Credito]*Credito[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Debito]*Debito[1] + _b[model_esp_in
  > t_3_mean:Densidad_Neg]*Densidad_Neg[1] + _b[model_esp_int_3_mean:Am_lat]*Am_lat[1] +
  >  _b[model_esp_int_3_mean:_cons]) +  (_b[model_esp_int_4_mean:Regulacion_intercambio]
  > *Regulacion_intercambio[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_2010]*Año_2010[1] + _b[mode
  > l_esp_int_4_mean:Año_2011]*Año_2011[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_2012]*Año_2012[
  > 1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_2013]*Año_2013[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_201
  > 4]*Año_2014[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_2015]*Año_2015[1] + _b[model_esp_int_4_
  > mean:Año_2016]*Año_2016[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_2017]*Año_2017[1] + _b[mode
  > l_esp_int_4_mean:Año_2018]*Año_2018[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_2019]*Año_2019[
  > 1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_2020]*Año_2020[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_202
  > 1]*Año_2021[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Año_2022]*Año_2022[1] + _b[model_esp_int_4_
  > mean:Año_2023]*Año_2023[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Crimen]*Crimen[1] + _b[model_es
  > p_int_4_mean:Cuenta]*Cuenta[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Credito]*Credito[1] + _b[mo
  > del_esp_int_4_mean:Debito]*Debito[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Densidad_Neg]*Densida
  > d_Neg[1] + _b[model_esp_int_4_mean:Am_lat]*Am_lat[1] + _b[model_esp_int_4_mean:_cons
  > ]))/4

------------------------------------------------------------------------------
             |      Coef.   Std. Err.      z    P>|z|     [95% Conf. Interval]
-------------+----------------------------------------------------------------
       _nl_1 |       1.036   .0730606    14.18   0.000     .8928037    1.179196
------------------------------------------------------------------------------

73.
74. *Cerrar registro del programa
75. log close
       name:  <unnamed>
        log:  X:\ProyectosLey\Criterio-PL_21177_ComisionesAdquiriencia\Cuarta Fijación\
  > Datos y Estimación - Adquirencia e intercambio\Estimación_omitir_al_Espacio_Económic
  > o_Europeo.smcl
   log type:  smcl
  closed on:   5 Oct 2023, 15:26:28
------------------------------------------------------------------------------
```