



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMIA
BOGOTÁ D.C.**

LICENCIA CREATIVE COMMONS: “Atribución no comercial”.

AÑO DE ELABORACIÓN: 2017

TÍTULO: ¿Las exportaciones causan el crecimiento económico en Colombia? 1995-2015

AUTOR (ES): Jimenez Orozco, Juan Sebastian

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):

Clavijo, Pedro.

MODALIDAD:

Trabajo de Investigacion

PÁGINAS: **TABLAS:** **CUADROS:** **FIGURAS:** **ANEXOS:**

Se escriben cuántas páginas, tablas, cuadros, figuras y anexos, cuando aplique.

CONTENIDO: Se refiere a los capítulos que se desarrollaron. Sólo los grandes capítulos.
Ejemplo:

1. INTRODUCCIÓN
2. REVISION LITERARIA
3. MARCO TEORICO
4. METODOLOGIA Y DATOS
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
6. REFERENCIAS
7. ANEXOS

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

DESCRIPCIÓN: Basicamente en este trabajo encontramos la forma en que se confirma el impacto positivo y directo de las Exportaciones en el crecimiento Economico en Colombia durante un periodo de tiempo comprendido entre 1995 y 2015, del mismo modo se evidencia la correlacion con otras variables objeto de estudio.

METODOLOGÍA: Se utiliza un modelo econométrico de tipo VAR (2) con el objetivos de verificar la correlacion que existe entre las distintas variables

PALABRAS CLAVE: EXPORTACIONES, BALANZA COMERCIAL, VARIABLES, CRECIMIENTO ECONOMICO.

CONCLUSIONES:

Se concluye que las exportaciones son importantes para Colombia en el período dado que causa el crecimiento económico de manera directa. Las exportaciones causan de manera indirecta cambios en las importaciones dado que una mayor cantidad de divisas permiten una mayor comercialización de bienes y servicios transables en el mercado.

Por otra parte se concluye que la hipótesis ELG (ExportLedGrowth) se cumple para Colombia en los períodos estudiados, por lo tanto este documento si cumple los dos objetivos planteados inicialmente.

El crecimiento económico depende positivamente de la balanza comercial de un país, por tanto los efectos de las exportaciones, las importaciones, la población económicamente activa y la formación bruta de capital generan variaciones en el PIB del país.

A través de la estimación del modelo VAR (p) en diferencias fue posible demostrar la influencia de las exportaciones en la economía Colombiana para los períodos de 1995–2015.

Para terminar, las exportaciones tradicionales y las no tradicionales (EXPORTACIONES) explican el crecimiento del producto neto de exportaciones (PIB) de acuerdo al modelo establecido.

Este documento no está en su versión final, se recomienda para futuros estudios estimar el modelo un modelo de Vectores Autoregresivos VAR (P) con el Pib neto de exportaciones y la discriminación de las variables exportaciones tradicionales y no tradicionales.



FUENTES:

- Alonso, C. y Patiño, C. (2007). ¿Crecer para exportar o exportar para crecer? El caso del Valle del Cauca. Borradores del Banco de la República: Recuperado de: http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2007_julio_a.pdf
- Cáceres, W. (2013). Las exportaciones y el crecimiento económico en Colombia, 1994-2010. Universidad Nacional de Colombia.
- Kaldor, N. Economic Growth and the Verdoorn Law - A Comment on Mr. Row thorn's Article, the Economic Journal (No. 85-340). pp. 891-896.
- García, J. (2007). El comercio exterior y la insuficiencia productiva de la economía colombiana. En Bienestar y macroeconomía, más allá de la retórica. Universidad Nacional de Colombia.
- Kaldor, N. (1967): "Strategic Factors in Economic Development". New York State School of Industrial and Labour Relations, Ithaca, NY: Cornell University.
- Destinobles, G. y Hernandez J. (2001). El modelo de crecimiento de Solow. Aportes, facultad de economía. De la Universidad Autónoma de Puebla. (No. 017). pp. 147-152.
- Reyes, S. y Jiménez, S. (2012). Composición de las exportaciones y crecimiento económico en la comunidad andina de naciones. Lecturas de economía. (No.77).
- Pardo, A. y Meller, P. (2002). El Rol de las exportaciones en el crecimiento económico regional.
- García, M. y Quevedo, A. (2005). Crecimiento económico y balanza de pagos: evidencia empírica para Colombia. Cuaderno de Economía 24 de la Universidad Nacional de Colombia (43).
- Clavijo, P. y Campo, J. (2016). Hipótesis Export-Led-Growth en Colombia: un análisis de series de tiempo. Universidad Nacional de Colombia. Recuperado de: http://simposioestadistica.unal.edu.co/fileadmin/content/eventos/simposioestadistica/documentos/memorias/Memorias_2016/Comunicaciones/Series_de_Tiempo_y_Datos_Longitudinales/Hipotesis_Export_led_growth_Clavijo_Campo.pdf
- Mendoza, J. y Guzmán, R. (2013). Determinantes del crecimiento de las exportaciones manufactureras peruanas: 1990-2012. Horizonte económico. (No. 3). pp. 25-34.
- Moreno, A. (2008). Las leyes del desarrollo económico endógeno de Kaldor: El Caso Colombiano. Revista de economía institucional. (Vol. 10 – No.18).
- Sánchez, I. y Moreno, J. (201). El reto del crecimiento económico en México: Industrias manufactureras y política industrial. Finanzas y política económica. (Vol. 8 - No. 3). pp. 271-300.
- Feder, G. (1982). On Exports and Economic Growth. Journal of Development Economics 12 (No.1-2).pp. 59- 73.
- Antúnez, C. (2009). Crecimiento económico "Modelos de crecimiento económico. pp. 31-41, 64-68, 75-81, 184-188 y 238-239. Disponible en: <http://ies813pabloluppi.chu.infed.edu.ar/sitio/upload/modelos-crecimiento-economico.pdf>

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia**
Vigilada Mineducación

RIUCaC

World Data Bank. Sf. Disponible en: <http://databank.worldbank.org/data/home.aspx>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Sf. Disponible en: www.dane.gov.co/

Banco de la República de Colombia. Sf. Disponible en: <http://www.banrep.gov.co/>

LISTA DE ANEXOS:

Anexo 1 Estadísticas Descriptivas

| | LNPIB | LNPEA | LNIMPORT ACIONES | LNEXPORT ACIONES | LNFBK_PC |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mean | 33.50592 | 16.80582 | 31.92182 | 31.68170 | 31.98446 |
| Median | 33.46043 | 16.83135 | 31.78828 | 31.67960 | 31.90001 |
| Maximum | 33.90650 | 17.03592 | 32.66103 | 32.07641 | 32.68914 |
| Minimum | 33.22261 | 16.46225 | 31.29702 | 31.21408 | 31.21149 |
| Std. Dev. | 0.233710 | 0.169477 | 0.441850 | 0.276533 | 0.440388 |
| Skewness | 0.334867 | -0.521796 | 0.349693 | -0.017313 | 0.034644 |
| Kurtosis | 1.662365 | 2.284026 | 1.693796 | 1.670725 | 1.920128 |
| Jarque-Bera Probability | 1.958086 0.375670 | 1.401489 0.496216 | 1.920896 0.382721 | 1.547150 0.461361 | 1.024560 0.599128 |
| Sum | 703.6243 | 352.9223 | 670.3583 | 665.3157 | 671.6737 |
| Sum Sq. Dev. | 1.092406 | 0.574446 | 3.904623 | 1.529415 | 3.878837 |
| Observations | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

Anexo 1 Pruebas de Errores del Modelo VAR (3) en diferencias

Prueba de Autocorrelación

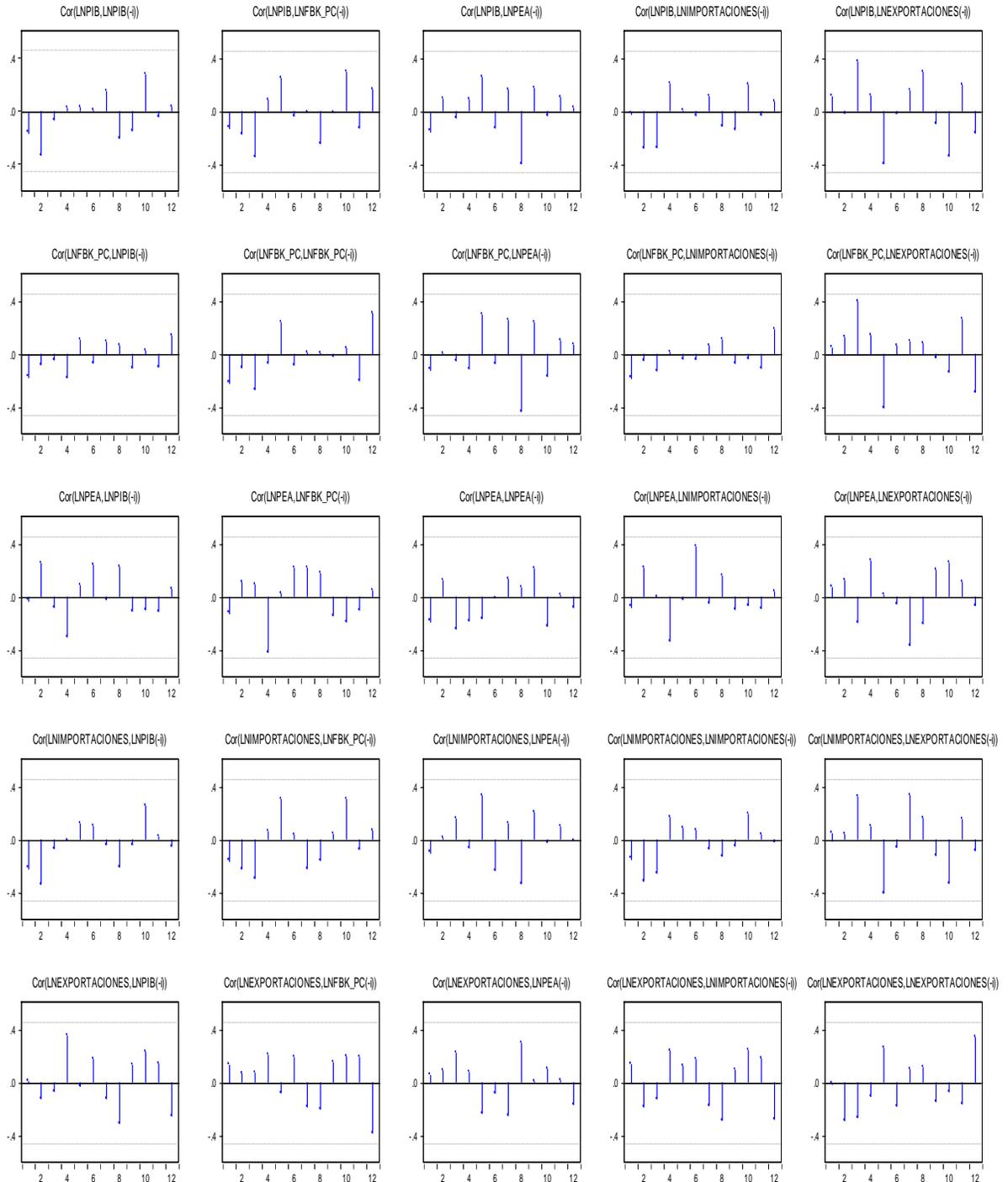
RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

Autocorrelations with 2 Std.Err. Bounds





Prueba de Normalidad

| Component | Skewness | Chi-sq | df | Prob. |
|-----------|-----------|----------|----|--------|
| 1 | 0.399783 | 0.506117 | 1 | 0.4768 |
| 2 | -0.240327 | 0.182897 | 1 | 0.6689 |
| 3 | -0.151272 | 0.072463 | 1 | 0.7878 |
| 4 | -0.596847 | 1.128052 | 1 | 0.2882 |
| 5 | -0.054046 | 0.009250 | 1 | 0.9234 |
| Joint | | 1.898779 | 5 | 0.8630 |

| Component | Kurtosis | Chi-sq | df | Prob. |
|-----------|----------|----------|----|--------|
| 1 | 2.045192 | 0.721729 | 1 | 0.3956 |
| 2 | 2.375142 | 0.309104 | 1 | 0.5782 |
| 3 | 3.351234 | 0.097664 | 1 | 0.7547 |
| 4 | 2.941131 | 0.002744 | 1 | 0.9582 |
| 5 | 2.334485 | 0.350637 | 1 | 0.5538 |
| Joint | | 1.481879 | 5 | 0.9152 |

| Component | Jarque-Bera | Df | Prob. |
|-----------|-------------|----|--------|
| 1 | 1.227846 | 2 | 0.5412 |
| 2 | 0.492002 | 2 | 0.7819 |
| 3 | 0.170128 | 2 | 0.9185 |
| 4 | 1.130795 | 2 | 0.5681 |
| 5 | 0.359887 | 2 | 0.8353 |
| Joint | 3.380658 | 10 | 0.9710 |

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia**
Vigilada Mineducación

RIUCaC

Prueba de Homocedasticidad

Heteroskedasticity Test: White

| | | | |
|---------------------|----------|---------------------|--------|
| F-statistic | 1.709605 | Prob. F(6,14) | 0.1912 |
| Obs*R-squared | 8.880102 | Prob. Chi-Square(6) | 0.1804 |
| Scaled explained SS | 2.504559 | Prob. Chi-Square(6) | 0.8680 |

Test Equation:

Dependent Variable: RESID²

Method: Least Squares

Date: 05/07/17 Time: 22:20

Sample: 1995 2015

Included observations: 21

Collinear test regressors dropped from specification

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| C | 0.889067 | 0.534469 | 1.663459 | 0.1184 |
| LNFBK_PC | -0.056017 | 0.033471 | -1.673607 | 0.1164 |
| LNFBK_PC ² | 0.000736 | 0.000586 | 1.256881 | 0.2294 |
| LNFBK_PC*LNPEA | 0.000608 | 0.003420 | 0.177648 | 0.8615 |
| LNFBK_PC*LNIMPORTA CIONES | -5.29E-05 | 5.39E-05 | -0.982573 | 0.3425 |
| LNFBK_PC*LNEXPORTA CIONES | 4.60E-05 | 3.35E-05 | 1.373980 | 0.1910 |
| LNPEA ² | -0.000600 | 0.003247 | -0.184825 | 0.8560 |
| R-squared | 0.422862 | Mean dependent var | 0.000183 | |
| Adjusted R-squared | 0.175517 | S.D. dependent var | 0.000185 | |
| S.E. of regression | 0.000168 | Akaike info criterion | -14.28652 | |
| Sum squared resid | 3.94E-07 | Schwarz criterion | -13.93835 | |
| Log likelihood | 157.0085 | Hannan-Quinn criter. | -14.21096 | |
| F-statistic | 1.709605 | Durbin-Watson stat | 2.044349 | |
| Prob(F-statistic) | 0.191247 | | | |