



UNIVERSIDAD
**SAN IGNACIO
DE LOYOLA**

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

Carrera de Economía y Negocios Internacionales

**MERCADO LABORAL, TASA DE DESEMPLEO E
INACTIVIDAD JUVENIL DE LIMA METROPOLITANA
(2005-2020): UN ANÁLISIS EN EL LARGO Y CORTO
PLAZO CON VECTORES DE CORRECCIÓN DEL
ERROR**

**Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Economía y
Negocios Internacionales**

MIRELLA AZUCENA BORJAS TORRES
(0009-0009-8273-7957)

MARÍA EUGENIA HILARIO VÁSQUEZ
(0009-0008-5912-6763)

Asesor:
Roberto Oliver Castañeda Limas
(0000-0003-3508-9845)

Lima – Perú
2023

Tesis

INFORME DE ORIGINALIDAD

4%

INDICE DE SIMILITUD

6%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.usil.edu.pe

Fuente de Internet

2%

2

epage.pub

Fuente de Internet

1%

3

documentop.com

Fuente de Internet

1%

4

Submitted to Universidad San Ignacio de
Loyola

Trabajo del estudiante

1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

“Mercado laboral, tasa de desempleo e inactividad juvenil de Lima Metropolitana (2005-2020): Un análisis en el largo y corto plazo con Vectores de Corrección del Error”

Fecha de Sustentación y Aprobación: Viernes 02 de Junio del 2023

Jurados:

Dr. Bazán Navarro, Ciro

Dr. Mougnot, Benoit

Mg. Castañeda, Oliver

DEDICATORIA

A mis padres, Luis Alfredo Borjas Vega y Edith Rosario Torres Marcas, a quienes admiro por su fortaleza y determinación para sacar adelante a nuestra familia, y a quienes agradezco todas sus enseñanzas y apoyo incondicional.

Mirella Borjas

A mis padres, Jorge y María, que con su apoyo silencioso e incondicional me dieron la dosis perfecta de motivación para poder lograr este gran paso, gracias por todo su amor y paciencia, por enseñarme con el ejemplo y demostrarme que con poco se puede lograr muchas cosas. A toda mi familia por sus consejos y palabras de aliento que me alimentan para ser cada día mejor. De verdad, muchas gracias a todos.

María Hilarío

AGRADECIMIENTOS

A Dios, quien me da fortaleza cada día. A mis hermanas, Katherine, Jackeline, Patricia y Keiko, por ser mi motivación, y por su compañía, soporte y consejos. A mis amigas, por el ánimo constante durante el proceso. A María, por darme la oportunidad de trabajar juntas, y por su compromiso y apoyo emocional. A la profesora Lissy Salinas, por su asesoría inicial y valiosos comentarios. A nuestro asesor, Oliver Castañeda, por su orientación y ayuda para el correcto desarrollo de la investigación, así como por sus sugerencias y observaciones oportunas. Y, finalmente, a los jurados, por sus acertadas observaciones y recomendaciones.

Mirella Borjas

A Dios, quien siempre está con nosotros. A adorables mis mascotas, Flopy y Negrita, gracias a su compañía y amor incondicional, por estar a mi lado en cada amanecida y no dejarme sola durante todo este camino. A mis amigos, por el apoyo constante. A Azucena, por ser mi compañera y pieza clave en esta investigación, por su compromiso y apoyo emocional. A la profesora Lissy Salinas, por sus consejos y palabras a inicios de esta investigación. A nuestro asesor Oliver Castañeda, por su tiempo y orientación para el correcto desarrollo de la investigación. Y, finalmente, a los honorables miembros del jurado por sus observaciones y recomendaciones.

María Hilario

MERCADO LABORAL, TASA DE DESEMPLEO E INACTIVIDAD JUVENIL DE LIMA METROPOLITANA (2005-2020): UN ANÁLISIS EN EL LARGO Y CORTO PLAZO CON VECTORES DE CORRECCIÓN DEL ERROR

María Hilario¹, Mirella Borjas²

RESUMEN

La presente investigación analiza el impacto generado por las principales variables del mercado laboral sobre el desempleo y la inactividad juvenil de Lima Metropolitana (2005-2020) con datos de frecuencia trimestral. Para ello, se analiza la relación de largo plazo entre la Tasa de Desempleo e Inactividad Juvenil y se mide el impacto de las variables Gasto destinado al sector trabajo, Producto Bruto Interno real, Ingreso del Hogar y Tasa de Subempleo en el corto plazo mediante el uso de Vectores de Corrección del Error (VEC). El tipo de investigación es explicativa (con enfoque cuantitativo) y diseño no experimental longitudinal. Los resultados muestran que existe un impacto significativo de estas variables sobre la Tasa de Desempleo e Inactividad Juvenil, así como una relación negativa de largo plazo entre las mismas.

Palabras clave: Desempleo, Inactividad, VEC, Mercado Laboral.

ABSTRACT

This paper analyzes the impact generated by the main labor market variables on youth unemployment and inactivity in Metropolitan Lima (2005-2020) with quarterly frequency data. For this, the long-term relationship between the Youth Unemployment and Inactivity Rate and the impact of Expenditure destined to the labor sector, real Gross Domestic Product (GDP), Household Income and Underemployment Rate on them in the short term is measured through the use of Error Correction Vectors (VEC). The type of research is explanatory (with a quantitative approach) and non-experimental longitudinal design. The results show that there is a significant impact of these variables on the Youth Unemployment and Inactivity Rate, as well as a long-term negative relationship between them.

Keywords: Unemployment, Inactivity, VEC, Labor Market.

¹ Bachiller en Economía y Negocios Internacionales de la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL).
E-mail: maria.hilario.2709@gmail.com

² Bachiller en Economía y Negocios Internacionales de la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL).
E-mail: azucena.borjas@gmail.com

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Introducción	10
1.1. Problema de Investigación	12
1.1.1. Planteamiento del Problema	12
1.1.2. Formulación del Problema	21
1.1.3. Justificación de la Investigación	22
1.2. Marco referencial	23
1.2.1. Antecedentes	23
1.2.2. Marco Teórico	30
1.3. Objetivos e hipótesis	53
1.3.1. Objetivos	53
1.3.2. Hipótesis	54
2. Método	56
2.1. Tipo y diseño de investigación	56
2.1.1. Tipo de investigación	56
2.1.2. Diseño de investigación	57
2.1.3. Variables	57
2.1.4. Muestra	61
2.1.5. Instrumentos de Investigación	61
2.1.6. Procedimiento de recolección de datos	64
2.1.7. Plan de análisis	64
3. Resultados	71
3.1. Presentación de resultados	71
3.2. Discusión	80
3.3. Conclusiones	84
3.4. Recomendaciones	86
4. Referencias	89
5. Anexos	97

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Definición Operacional de las variables seleccionadas	60
Tabla 2 Ficha técnica del instrumento de la investigación - EPE	62
Tabla 3 Ficha técnica del instrumento de la investigación - ENAHO	63
Tabla 4 Ficha de instrumentos de investigación	63
Tabla 5 Resultados del Test de Granger para las series $\Delta Inact_t$, $\Delta Desemp_t$, $\Delta LGasto_t$ y $\Delta Subemp_t$	72
Tabla 6 Resultados del Test de Granger para las series $\Delta Inact_t$, $\Delta Desemp_t$ y $\Delta LGasto_t$	73
Tabla 7 Resultados del VEC estimado para la ecuación de la variable $\Delta Inact_t$	78
Tabla 8 Resultados del VEC estimado para la ecuación de la variable $\Delta Desemp_t$	79
Tabla 9 Estadísticos descriptivos de las variables del modelo en su nivel	104
Tabla 10 Estadísticos descriptivos de las variables transformadas del modelo en su nivel	105
Tabla 11 Matriz de covarianzas de las series en su nivel	111
Tabla 12 Matriz de correlaciones de las series en su nivel	112
Tabla 13 Matriz de covarianzas de las series transformadas en su nivel	113
Tabla 14 Matriz de correlaciones de las series transformadas en su nivel	113
Tabla 15 Test de Dickey Fuller de las series	123
Tabla 16 Selección del rezago óptimo del modelo	125
Tabla 17 Test de Causalidad de Granger del modelo	126
Tabla 18 Selección del rezago óptimo para el modelo	127
Tabla 19 Test de Causalidad de Granger con el rezago óptimo del modelo	127
Tabla 20 Estacionariedad de los residuales del modelo	128
Tabla 21 Criterio de selección de longitud de rezago del modelo VAR con 3 variables endógenas	129
Tabla 22 Test de cointegración de Johansen del modelo VAR con 3 variables endógenas	129
Tabla 23 Vector de corrección del error	131
Tabla 24 Test de normalidad (método de Cholesky) del modelo VEC	133

Tabla 25 Test de heterocedasticidad (sin términos cruzados) del modelo VEC	134
Tabla 26 Test de correlación serial LM del modelo VEC	134
Tabla 27 Vector de corrección del error corregido mediante inclusión de variable dummy	135
Tabla 28 Test de normalidad (método de Cholesky) del modelo VEC corregido	137
Tabla 29 Test de heterocedasticidad (sin términos cruzados) del modelo VEC corregido	138
Tabla 30 Test de correlación serial LM del modelo VEC corregido	138
Tabla 31 Estimación de VAR arbitrario para el modelo supuesto	139
Tabla 32 Resultados del Test de Granger para el modelo supuesto	141
Tabla 33 Estimación del modelo supuesto con solo 2 variables endógenas	142
Tabla 34 Test de cointegración de Johansen para el modelo supuesto	143

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Evolución del crecimiento económico y la tasa de informalidad en América Latina y el Caribe (2005-2020)	13
Figura 2 Evolución de la tasa de desempleo, subempleo visible e inactividad en América Latina y el Caribe (2005-2020)	14
Figura 3 Evolución de la tasa de desempleo de adultos y las tasas desempleo, subempleo visible e inactividad juvenil en América Latina y el Caribe (2005-2020)	15
Figura 4 Evolución del crecimiento económico, la tasa de incidencia de la pobreza y tasas de desempleo e inactividad en el Perú (2005-2020)	16
Figura 5 Evolución de las tasas de desempleo, subempleo e inactividad juvenil en el Perú (2005-2020)	18
Figura 6 Evolución de las tasas de desempleo, inactividad y subempleo juvenil en Lima Metropolitana (2005-2020)	19
Figura 7 Principales conceptos del mercado de trabajo	36
Figura 8 Salarios, precios y tasa natural de desempleo	40
Figura 9 Estimación de VAR arbitrario para el modelo supuesto	50
Figura 10 Procedimiento para la especificación de los modelos VAR	68
Figura 11 Gráfico de las variables del modelo (periodo 2005-2020)	102
Figura 12 Gráfico de las variables del modelo transformadas (periodo 2005-2020)	103
Figura 13 Histograma de la tasa de inactividad juvenil	106
Figura 14 Histograma de la tasa de desempleo juvenil	106
Figura 15 Histograma de la tasa de subempleo juvenil	107
Figura 16 Histograma del gasto destinado al sector trabajo	107
Figura 17 Histograma del ingreso del hogar	108
Figura 18 Histograma del PBI real	108
Figura 19 Histograma del logaritmo del gasto destinado al sector trabajo	109
Figura 20 Histograma del logaritmo del ingreso del hogar	109
Figura 21 Histograma del logaritmo del PBI real	110

Figura 22 Correlograma de la tasa de inactividad juvenil en su nivel	114
Figura 23 Correlograma de la tasa de desempleo juvenil en su nivel	115
Figura 24 Correlograma de la tasa de subempleo juvenil en su nivel	116
Figura 25 Correlograma del logaritmo del gasto destinado al sector trabajo en su nivel	117
Figura 26 Correlograma del logaritmo del ingreso del hogar en su nivel	118
Figura 27 Correlograma del logaritmo del PBI real en su nivel	119
Figura 28 Correlograma de la tasa de inactividad juvenil en su primera diferencia	120
Figura 29 Correlograma de la tasa de desempleo juvenil en su primera diferencia	120
Figura 30 Correlograma de la tasa de subempleo juvenil en su primera diferencia	121
Figura 31 Correlograma del logaritmo del gasto destinado al sector trabajo en su primera diferencia	121
Figura 32 Correlograma del logaritmo del ingreso del hogar en su primera diferencia	122
Figura 33 Correlograma del logaritmo del PBI real en su primera diferencia	122
Figura 34 Gráfico de las series del modelo en su primera diferencia	124