



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES



**INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA,
2010 - 2023**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. DAYSY LEYDI PORTUGAL ACERO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

JULIACA – PERÚ

2024



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA,
2010 - 2023

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. DAYSY LEYDI PORTUGAL ACERO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

: 

Dr. HILARIO CONDORI MAMANI

PRIMER MIEMBRO

: 

Dr. ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON

SEGUNDO MIEMBRO

: 

Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

ASESOR DE TESIS

: 

Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN : ECONOMÍA SECTORIAL - P16

**RESOLUCIÓN N° 701-2024-D-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 21 de noviembre del 2024

VISTOS: El Oficio No 078-2024-DUI-FCCF-UANCV de fecha 20 de noviembre del 2024, emitido por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y El Expediente N° CU – 16505 presentado por el (la) Bachiller: **PORTUGAL ACERO DAYSY LEYDI**, quien **solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación**, para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulado: **INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 - 2023** conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 8°, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Y estando, la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y las atribuciones que confiere el artículo 28° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR APTO para la sustentación presencial del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) el (la) bachiller: **PORTUGAL ACERO DAYSY LEYDI**, sorteo de jurado de la Tesis titulada: **INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 - 2023**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES** en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: NOMINAR JURADOS para la sustentación presencial y defensa de la tesis a los siguientes docentes ordinarios:

Presidente	: Dr. HILARIO CONDORI MAMANI
1er Miembro	: Dr. ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON
2do Miembro	: Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA
Asesor	: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

ARTÍCULO TERCERO.- PROGRAMAR FECHA Y HORA de sustentación como se detalla:

Lugar	: Salón de Grados de la FCCF
Fecha	: JUEVES, 28 de noviembre del 2024
Hora	: 09:00 a.m.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados	(3)
- Interesados	(1)
- Archivo	(1)

UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZDra. BERTHA BEJAR PARRA
Decana (e) de la Facultad de Ca.
Contables y Financieras

**RESOLUCIÓN N° 557-2024-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 14 de octubre del 2024

Visto: el Expediente N° 2024-CU-14539 de fecha 09 de octubre del 2024, del **Bach. PORTUGAL ACERO DAYSY LEYDI**, quien solicita Revisión de Informe Final de la Investigación (Borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **PORTUGAL ACERO DAYSY LEYDI**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 - 2023**, asimismo fue aprobado para su ejecución de informe final (borrador de tesis) con **RESOLUCIÓN N°177-2024-DUI-FCCF-UANCV-J**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad, corroboro la propuesta del (a) **ASESOR (a) Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS) para la **REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN**, del tema titulado: **INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 - 2023**, presentado por el (la) Bachiller. **PORTUGAL ACERO DAYSY LEYDI**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: RATIFICAR como **ASESOR(a)** al: **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)

UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dra. Yudy Huacani Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF

**UNIVERSIDAD ANDINA**
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"**RESOLUCIÓN N° 177 - 2024-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 14 de junio del 2024

Visto: el Expediente N° 2024-CU-5738 de fecha 15 de mayo del 2024, el cual solicita Revisión de Propuesta de Investigación y el **Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación"** que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **PORTUGAL ACERO DAYSY LEYDI**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 - 2023**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales, corrobora la propuesta del (a) ASESOR (a) Dra. YUDY HUACANI SUCASACA, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN titulado: **INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 - 2023**, presentado por el (la) Bachiller: **PORTUGAL ACERO DAYSY LEYDI**, en virtud de los considerados expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: RECONOCER como ASESOR(a) al (a): **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dra. Yudy Huacani Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FCCF

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)



INFORME DE ORIGINALIDAD

17%

INDICE DE SIMILITUD

16%

FUENTES DE INTERNET

8%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
2	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	1%
3	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	1%
4	www.slideshare.net Fuente de Internet	1%
5	tesis.unap.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	repositorio.unf.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	ri.uaemex.mx Fuente de Internet	1%
8	www.coursehero.com Fuente de Internet	1%



Metadatos Complementarios

“INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 – 2023”	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	DAYSY LEYDI PORTUGAL ACERO
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	70106323
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-4441-9010
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40673820
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-3275-5586
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	HILARIO CONDORI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02385723
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	ALFREDO SAMUEL MACHACA CALDERON
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29433035
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01213364
Datos de investigación	
Línea de investigación	Economía Sectorial – P16



Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	<p>Gerencia de información y análisis económico del BCRP</p> <p>País: Perú Departamento: Lima Provincia: Lima Distrito: -</p> <p>Latitud: -12.04318 Longitud: -77.02824 https://maps.app.goo.gl/1xe374sY2AzSTUzH8</p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Mayo 2024 – Noviembre 2024
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	<p>Economía, Negocios https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.00</p> <p>Economía https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01</p>

UNIVERSIDAD NACIONAL
"NRS. DE CAJALAN Y LASQUEZ"
[Firma]
Dra. Gladys Huilcañi Sacasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo DAYSY LEYDI PORTUGAL ACERO, identificado con DNI Nro. 70106323 en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional
- Programa de Segunda Especialidad,
- Programa de Maestría o Doctorado

ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación, Trabajo Académico denominada:

INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 - 2023

Asesorado por: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 05 de diciembre del 2024

[Handwritten Signature]
FIRMA (obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

Dedico este trabajo, en primer lugar, a mi Madre, quien, con su amor incondicional, sacrificio y enseñanza me han guiado a lo largo de este arduo camino. Su apoyo inquebrantable, sus palabras de aliento y su fe en mis capacidades me han inspirado a seguir adelante en los momentos más difíciles. Sin su ejemplo de perseverancia y fortaleza, este logro no habría sido posible.

Asimismo, me dedico este logro a mí misma, en reconocimiento al esfuerzo, la disciplina y la dedicación que he puesto en cada paso de este proceso. Agradezco mi capacidad de superación, el compromiso con mis metas y la determinación de enfrentar los retos, siempre con la mirada en el objetivo final. Este es el fruto de largas jornadas de trabajo, de sacrificios personales y de mi propio crecimiento. Esta dedicación es un recordatorio de que los sueños, con esfuerzo, se pueden hacer realidad.



AGRADECIMIENTO

Agradezco profundamente a mi universidad por brindarme la formación académica, los recursos y el entorno necesario para desarrollar esta investigación. Su compromiso con la excelencia educativa ha sido fundamental para mi crecimiento personal y profesional, y me ha permitido adquirir los conocimientos y herramientas que han hecho posible la culminación de este proyecto.

A mi madre, mi más sincero agradecimiento por su apoyo incondicional, su confianza en mis capacidades y por ser mi fuente de motivación. Sus sacrificios y su amor me han dado la fuerza para continuar y superar cada obstáculo en el camino.

También quiero expresar mi gratitud a mi asesora, cuya orientación experta y paciencia han sido esenciales para el desarrollo de esta investigación. Su dedicación y consejos me han inspirado a alcanzar niveles más altos de rigor académico y me han ayudado a perfeccionar cada aspecto de este trabajo. Sin su guía, este logro no habría sido posible.



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
ÍNDICE GENERAL.....	v
ÍNDICE DE TABLAS.....	viii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xii
INTRODUCCIÓN.....	xiv

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema.....	1
1.2. Formulación de problema.....	4
1.2.1.Problema general.....	4
1.2.2.Problemas específicos.....	4
1.3. Objetivos.....	4
1.3.1.Objetivo general.....	4
1.3.2.Objetivos específicos.....	4
1.4.Justificación del estudio.....	5
1.5.Hipótesis.....	6
1.5.1.Hipótesis general.....	6
1.5.2.Hipótesis específicas.....	6
1.6.Variables.....	6
1.6.1.Variable Independiente.....	7
1.6.2.Variable dependiente.....	7



1.6.3.Operacionalización de variables 8

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1.Antecedentes de la investigación 9
2.1.1. A nivel internacional 9
2.1.2.A nivel nacional 14
2.1.3. A nivel local 18
2.2. Bases teóricas 19
2.2.1.Inflación y desempleo 19
2.3.Marco conceptual 23
2.3.1.Morosidad: 23
2.3.2.Inflación:..... 23
2.3.3.Estabilidad Económica: 23
2.3.4.Ciclo Económico: 24

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. Lugar de estudio..... 25
3.2. Enfoque de investigación 25
3.3. Diseño de investigación..... 26
3.4. Nivel de investigación..... 26
3.5. Tipo de investigación..... 26
3.6. Técnica de investigación 26
3.7. Instrumento de investigación..... 27
3.8. Población 27
3.9. Muestra 27



3.10. Unidad de análisis.....	27
3.11. Procesamiento y análisis de datos.....	28
3.12. Metodología econométrica	28

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados	30
4.1.1.Comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023	30
4.1.2.Comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023..	34
4.1.3.Tasa natural de desempleo constante y móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw en la economía peruana desde 2010 a 2023	37
4.1.4.Relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023.	42
4.2.Discusión.....	49
CONCLUSIONES.....	54
RECOMENDACIONES	56
REFERENCIAS.....	58
ANEXOS	63



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de variables.....	8
Tabla 2 Estadístico descriptivos de la inflación en la economía peruana 2010-2023	32
Tabla 3 Estadístico descriptivos del desempleo en la economía peruana 2010-2023	36
Tabla 4 Estadísticos descriptivos de la NAIRU móvil para la economía peruana 2010-2023	40
Tabla 5 Test de rezagos óptimos	42
Tabla 6 Modelo VAR para la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana	43



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Inflación en la economía peruana 2010-2023	30
Figura 2 Desempleo en la economía peruana 2010-2023	34
Figura 3 Filtro Hodrick Prescott para el desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023.....	38
Figura 4 NAIRU móvil para la economía peruana desde 2010 a 2023	38
Figura 5 Estabilidad del modelo VAR para la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana.....	48



RESUMEN

La investigación analizó la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023, donde mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia se determinó analizar 168 observaciones para las series longitudinales de inflación y desempleo en periodicidad mensual, donde los indicadores proxys para tales variables fueron el “Índice de precios Lima Metropolitana (var% mensual) – IPC” y “Desempleo en Lima Metropolitana - Promedio móvil tres meses (porcentaje)”, dichas series fueron analizadas mediante el modelo de Vectores Autoregresivos y a su vez con la metodología de Ball y Mankiw, que permitió obtener los siguientes resultados para la economía peruana durante 2010 a 2023, primero que la relación entre inflación y desempleo es significativa, pues el modelo VAR demuestra que la inflación tiene un componente inercial, influido por los valores pasados, particularmente en el rezago de 12 meses; asimismo, el desempleo mostró una dinámica cíclica, con rezagos significativos (1, 2, 4, 5, 7, 8 y 12 meses), lo que refleja fricciones estructurales en el mercado laboral peruano; de la misma forma que el comportamiento de la inflación y el desempleo fueron no constante y decreciente respectivamente; por último la tasa natural de desempleo móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw se situó en un valor superior al 5%, porque la NAIRU osciló entre un mínimo de 6.01% en diciembre de 2023 y un máximo de 10.79% en enero de 2021, afectada principalmente por la pandemia de COVID-19, destacando que el valor promedio fue 7.61%, lo que indicó un desempleo estructural moderado; adicionalmente los resultados sugirieron que, aunque hubo recuperación, el mercado laboral peruano sigue siendo vulnerable a factores externos y requiere políticas de formalización y mejora de productividad.



En conclusión, la relación entre inflación y desempleo fue significativa, con la inflación mostrando un comportamiento inercial, influida por factores pasados, mientras que el desempleo presentó un patrón cíclico debido a las fricciones estructurales del mercado laboral, además a lo largo del período, la inflación fue volátil, afectada por factores externos como la pandemia y la desaceleración económica global, mientras que el desempleo, aunque inicialmente descendente, sufrió un incremento significativo en 2020 por el impacto del COVID-19; destacando también que la tasa natural de desempleo (NAIRU) osciló por encima del 5%, evidenciando debilidades estructurales persistentes en el mercado laboral peruano.

Palabras clave: Inflación, Desempleo, NAIRU, VAR.



ABSTRACT

The research analyzed the relationship between inflation and unemployment in the Peruvian economy from 2010 to 2023, where through a non-probabilistic convenience sampling it was determined to analyze 168 observations for the longitudinal series of inflation and unemployment on a monthly basis, where the proxy indicators for such variables were the "Lima Metropolitan Price Index (monthly var%) - CPI" and "Unemployment in Lima Metropolitan - Three-month moving average (percentage) ", said series were analyzed using the Vector Autoregressive model and in turn with the Ball and Mankiw methodology, which allowed obtaining the following results for the Peruvian economy during 2010 to 2023, first that the relationship between inflation and unemployment is significant, since the VAR model shows that inflation has an inertial component, influenced by past values, particularly in the 12-month lag; Likewise, unemployment showed a cyclical dynamic, with significant lags (1, 2, 4, 5, 7, 8 and 12 months), reflecting structural frictions in the Peruvian labor market; in the same way that the behavior of inflation and unemployment were not constant and decreasing respectively; finally, the mobile natural unemployment rate under the Ball and Mankiw methodology stood at a value higher than 5%, because the NAIRU ranged between a minimum of 6.01% in December 2023 and a maximum of 10.79% in January 2021, mainly affected by the COVID-19 pandemic, highlighting that the average value was 7.61%, which indicated moderate structural unemployment; Additionally, the results suggested that, although there was a recovery, the Peruvian labor market remains vulnerable to external factors and requires formalization and productivity improvement policies. In conclusion, the relationship between inflation and



unemployment was significant, with inflation showing an inertial behavior, influenced by past factors, while unemployment presented a cyclical pattern due to structural frictions in the labor market. In addition, throughout the period, inflation was volatile, affected by external factors such as the pandemic and the global economic slowdown, while unemployment, although initially declining, suffered a significant increase in 2020 due to the impact of COVID-19; also highlighting that the natural rate of unemployment (NAIRU) oscillated above 5%, evidencing persistent structural weaknesses in the Peruvian labor market.

Keywords: Inflation, Unemployment, NAIRU, VAR.



INTRODUCCIÓN

La relación entre inflación y desempleo ha sido un tema central en la teoría macroeconómica y en la formulación de políticas económicas a nivel global. En el contexto peruano, la dinámica entre estas dos variables ha presentado variaciones importantes a lo largo de los años, lo que ha generado la necesidad de analizar y comprender su comportamiento. La Curva de Phillips, que plantea una relación inversa entre inflación y desempleo, ha sido uno de los principales modelos teóricos empleados para estudiar estas interacciones, sin embargo, su aplicabilidad ha sido objeto de debate, especialmente en economías emergentes como la peruana.

En los últimos años, la economía del Perú ha experimentado fluctuaciones en sus niveles de inflación y desempleo, impulsadas tanto por factores internos como externos. Las políticas monetarias y fiscales, así como los cambios en el entorno internacional, han afectado estas variables, lo que hace crucial un análisis detallado de su comportamiento y su interrelación. En este contexto, la presente investigación tiene como objetivo principal analizar la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023.

De tal forma que, mediante una revisión teórica y un análisis econométrico basado en la Curva de Phillips y la metodología de Ball y Mankiw, se pretende explicar el comportamiento histórico de estas variables, identificar la tasa natural de desempleo, y determinar en qué medida están relacionadas. Este estudio no solo ofrece una visión integral de la relación entre inflación y desempleo en el Perú, sino también proporciona herramientas útiles para la formulación de políticas económicas que favorezcan el crecimiento y la estabilidad macroeconómica del país.



La investigación se justifica en la necesidad de comprender cómo las variaciones en la inflación pueden influir en el nivel de empleo y cómo estas interacciones pueden orientar futuras decisiones de política económica en el Perú. Además, permite evaluar si la relación inversa entre estas variables, tradicionalmente planteada por la Curva de Phillips, sigue siendo válida en el contexto peruano, o si han emergido nuevos patrones que desafían este marco teórico.

De acuerdo con la premisa previamente mencionada, esta investigación se estructura en una serie de capítulos especializados. En el primer capítulo, se plantea el problema central del estudio, junto con la formulación de los objetivos, la justificación del trabajo, las hipótesis planteadas y la caracterización detallada de las variables, acompañadas de su respectiva operacionalización. El segundo capítulo está dedicado a la exposición del marco teórico y conceptual, integrando además una revisión exhaustiva de investigaciones antecedentes. En el tercer capítulo, se profundiza en la metodología utilizada, cuya relevancia se destaca en el quinto capítulo, donde se presentan los resultados obtenidos y se realiza un análisis comparativo con los estudios previos. Finalmente, en el sexto capítulo, se formulan las conclusiones derivadas de los hallazgos y se proponen recomendaciones, basadas en el análisis realizado, dirigidas a orientar futuras investigaciones o mejorar el desarrollo del campo de estudio.



CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

Gutierrez y Zurita (2006) definen a la inflación como el incremento general y continuo en el nivel general de los precios y servicios en la economía, calculado como la variación porcentual del IPC (Índice de Precios al Consumidor) (M. Gómez & Rodríguez, 2015); así pues, el mundo parece haber entrado en una fase de aumento rápido de la inflación, algo que no se había observado en las últimas cuatro décadas. En diciembre del 2023, la tasa de inflación en Estados Unidos alcanzó a reducirse apenas a 3.4% anual; en la zona euro, la inflación a la misma fecha logró reducirse con muchos esfuerzos a 2.9% anual, luego de registrar los valores de inflación más altos desde que se comenzaron a recopilar estadísticas armonizadas en 1997 (Shridhar, 2024)

En América Latina, la situación inflacionaria no es distinta, dado que también experimentó incrementos sustanciales que hasta la fecha viene lastrando Inicialmente, en 2023, Brasil, considerado el gigante latinoamericano, registró una tasa de inflación del 4,62 %, la más baja en tres años y por debajo del objetivo establecido por el Banco Central, que era del 4,75 %; Chile logró reducir su tasa de inflación al 3,9 % al finalizar 2023, luego de alcanzar un 12,8 % en 2022; México, otra de las principales economías de la región, también



experimentó una tendencia a la baja al finalizar 2023 con una inflación del 4,66 %, en comparación con el 7,82 % registrado en 2022; Paraguay también merece ser mencionado, ya que finalizó 2023 con una tasa de inflación del 3,7 %, cifra inferior al objetivo oficial del 3,8 % y considerablemente más baja que el 8,1 % registrado en 2022; en Ecuador, cuya economía está dolarizada, se destaca una "estabilidad macroeconómica moderada" con una inflación del 1,4 % en 2023 (frente al 3,74 % en 2022) (Casilda, 2024). En lo que respecta a Perú, entre 2010 y 2023, la economía peruana experimentó fluctuaciones significativas en los indicadores de inflación y desempleo, reflejó la necesidad de un análisis detallado de su interrelación, puesto que durante la primera mitad de la década, la inflación en Perú se mantuvo relativamente estable, con tasas anuales cercanas al rango meta del Banco Central de Reserva del Perú de 1% a 3%; sin embargo, en 2022, la inflación alcanzó niveles inusualmente altos, llegando al 8.5% en diciembre de ese año, valor que para 2023, aunque se observó una tendencia a la baja, la inflación aún se situaba por encima del rango meta, cerrando en 5.4% en diciembre; concerniente al desempleo, la tasa nacional mostró variaciones notables, pues en 2010, la tasa de desempleo en Lima Metropolitana, que sirve como referencia nacional, se ubicaba alrededor del 7.6%, que descendió gradualmente hasta alcanzar un mínimo de 5.6% en 2014, sin embargo, a partir de 2015, la tendencia se revirtió, y para 2020, en el contexto de la pandemia de COVID-19, la tasa de desempleo en Lima Metropolitana se elevó significativamente, llegando al 16.5% en septiembre de ese año; posteriormente, se observó una recuperación, con la tasa de desempleo descendiendo al 6.4% en diciembre de 2023 (Banco Central de Reserva del Perú, 2024); así pues estas fluctuaciones en inflación y desempleo evidencian la



necesidad de estudiar la relación entre ambas variables en el contexto peruano, para diseñar políticas económicas que promuevan la estabilidad de precios y el empleo, especialmente en un entorno caracterizado por shocks externos y vulnerabilidades internas, además, analizar la tasa natural de desempleo bajo la metodología de Ball y Mankiw, con énfasis en la Curva de Phillips, permitirá identificar el nivel de desempleo compatible con una inflación estable, proporcionando una herramienta valiosa para la formulación de políticas macroeconómicas efectivas.

En consecuencia, entre 2010 y 2023, la economía peruana enfrentó una serie de desafíos estructurales que evidenciaron tensiones significativas entre la inflación y el desempleo, dos variables clave para la estabilidad macroeconómica, aunque el crecimiento económico permitió avances en la reducción de la pobreza y la consolidación fiscal en ciertos períodos, problemas estructurales como la alta informalidad laboral, la precarización del empleo y la dependencia de sectores primarios limitaron la capacidad del país para sostener niveles óptimos de empleo y precios estables; ahora bien, si el desempleo, si bien mostró tendencias de recuperación tras choques externos como la pandemia, reveló profundas desigualdades en la calidad del empleo, con un predominio de la informalidad que distorsiona los datos agregados; por otro lado, la inflación, tradicionalmente controlada por políticas monetarias efectivas, se vio presionada por factores externos e internos, desafiando la capacidad del Banco Central para mantenerla dentro del rango meta sin afectar la actividad económica; de tal forma que la interacción entre estas variables sugiere la necesidad de analizar cómo factores estructurales y coyunturales afectan la tasa natural de desempleo; es así que entender esta dinámica, especialmente en un



contexto de incertidumbre global y vulnerabilidades internas, es crucial para diseñar políticas económicas que equilibren estabilidad de precios y pleno empleo.

Por lo que, se plantean las siguientes interrogantes:

1.2. Formulación de problema

1.2.1. Problema general

¿Cuál es la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023?

1.2.2. Problemas específicos

¿Cuál es el comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023?

¿Cómo es el comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023?

¿Cuál es la tasa natural de desempleo móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw con énfasis en la Curva de Phillips en la economía peruana desde 2010 a 2023?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Analizar la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023.

1.3.2. Objetivos específicos

Identificar el comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023.

Identificar el comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023.



Determinar la tasa natural de desempleo móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw con énfasis en la Curva de Phillips en la economía peruana desde 2010 a 2023.

1.4. Justificación del estudio

Teóricamente, analizar la relación entre desempleo e inflación de acuerdo a la curva de Philips, implica considerar políticas donde la reducción del desempleo puede llevar a un aumento de la inflación y viceversa, teoría que en los últimos años está siendo analizada con cautela; sin embargo, esta puede ser afectada por diversos factores, como las expectativas de los agentes representativos de la economía y los shocks de oferta y demanda; adicionalmente la tasa natural de desempleo, propuesta por Friedman es un concepto central en la teoría macroeconómica que representa el nivel de desempleo correspondiente a una inflación con estabilidad en el largo plazo y su determinación es crucial para evaluar la capacidad de la economía para mantener un equilibrio entre el empleo y la estabilidad de precios, así pues la investigación presente se justificará en las premisas citadas.

De forma práctica, el estudio del desempleo y la inflación es relevante dada la importancia de estos indicadores para la estabilidad económica y el bienestar social; durante 2010 a 2023, el país vivió variaciones sustanciales en su mercado laboral y en su nivel de precios, lo que requiere un análisis detallado para comprender las causas y las implicaciones de estas variaciones; paralelamente la determinación de la tasa natural de desempleo bajo la metodología de Ball y Mankiw permitirá identificar los factores estructurales que afectan la oferta y la demanda de trabajo en la economía peruana, lo que



proporcionará información valiosa para la formulación de políticas destinadas a alcanzar pleno empleo y de la misma forma estabilidad en los precios.

Metodológicamente, esta investigación se basará en el análisis empírico de datos económicos de 2010 a 2023; para ello utilizará técnicas econométricas avanzadas para estimar la relación entre el desempleo y la inflación, así como para determinar la tasa natural de desempleo; de igual forma empleará un enfoque de series temporales para modelar el comportamiento de estas variables a lo largo del tiempo, lo que permitirá identificar tendencias y patrones significativos; además, se realizará un análisis de regresión para examinar la relación entre el desempleo, la inflación y otros factores económicos relevantes.

1.5. Hipótesis

1.5.1. Hipótesis general

La relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023 es inversa y significativa.

1.5.2. Hipótesis específicas

El comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023 es constante.

El comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023 fue creciente.

La tasa natural de desempleo móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw con énfasis en la Curva de Phillips en la economía peruana desde 2010 a 2023 se situó en un valor superior al 5%.

1.6. Variables

Para el presente estudio, las variables de interés fueron:



1.6.1. Variable Independiente

Inflación.

1.6.2. Variable dependiente

Desempleo.



1.6.3. Operacionalización de variables

Tabla 1

Operacionalización de variables

ANÁLISIS DE LA TASA NATURAL DE DESEMPLEO DE ACUERDO CON LA CURVA DE PHILLIPS PARA LA ECONOMÍA PERUANA 2010-2023				
VARIABLES	DEFINICIÓN	INDICADOR	FRECUENCIA	FUENTE
Independiente Inflación	Incremento generalizado y sostenido de los precios de bienes y servicios en una economía durante un período de tiempo; lo que implica que cada unidad monetaria adquiere menos bienes y servicios, reduciendo así el poder adquisitivo de la población.	Índice de precios Lima Metropolitana (var% mensual) - IPC	Mensual	Banco Central de Reserva del Perú
Dependiente Desempleo	Situación en la que individuos en edad y capacidad laboral se encuentran sin trabajo, pero están disponibles y buscan activamente empleo; reflejando en consecuencia la ineficiencia con la que una economía utiliza su recurso humano.	Empleo en Lima Metropolitana - Promedio móvil tres meses (porcentaje) - Tasa de Desempleo (%)	Mensual	Banco Central de Reserva del Perú



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. A nivel internacional

Ruberl et al. (2021) estimaron la Tasa de Desempleo que no influye en la aceleración de la Inflación orientándose a informar sobre las políticas económicas y laborales de Australia; para ello utilizaron una muestra de datos históricos de la tasa de desempleo, crecimiento de salarios, expectativas de inflación y productividad analizados por medio de un modelado econométrico considerando cambios estructurales en la economía y se comparando diferentes especificaciones. Los resultados mostraron que la inclusión de un término de 'límite de velocidad' y el uso de una brecha de desempleo contemporánea en lugar de rezagada y la elección de un índice de precios adecuado para capturar las expectativas de inflación mejoraron significativamente la precisión de las estimaciones de la NAIRU; además, observaron que la NAIRU se situó alrededor del 5 por ciento para el cuarto trimestre de 2019 y en un rango de estimaciones a lo largo de los cinco años hasta 2019 la NAIRU se situó entre 4.5% y 5%, paralelamente destacaron que por la incertidumbre y volatilidad económica, consideraron pertinente caracterizar la estimación de la NAIRU en el rango de 4.25% a 5%, con un valor medio de 4.75%.



Orlov y Postnikov (2022) analizaron la relación entre la NAIRU y la inflación en los mercados laborales regionales de Rusia, para ello utilizaron una muestra de datos panel regionales desde 2010 a 2015, abarcando 72 regiones de Rusia; en consecuencia modelaron la curva de Phillips, considerando tanto las expectativas inflacionarias adaptativas como racionales, incluyeron también el desempleo estructural (NAIRU) y el desempleo cíclico para analizar la inflación en las regiones; econométricamente se apoyaron en el filtro de Kalman para estimar los componentes no observados del modelo. En consecuencia, el estudio reveló que el desempleo estructural (NAIRU) y el desempleo cíclico impactaron significativamente en la inflación regional, además encontraron que las regiones con mayores niveles de desempleo estructural experimentaban presiones inflacionarias más altas, observaron también que las regiones más diversificadas y cuya dependencia es menor con respecto a la industria petrolera mostraron una menor sensibilidad de la inflación al desempleo, paralelamente los resultados evidenciaron que un aumento del 1% en el desempleo estructural se asociaba con un aumento promedio del 0.5% en la tasa de inflación en las regiones estudiadas.

Zweig (2020) analizó el desempleo y la inflación en Estados Unidos desde 1949 hasta 2019, utilizando datos trimestrales, además de herramientas bayesianas y espectrales para examinar los datos. La metodología incluyó ecuaciones simultáneas en BVAR y análisis de ondículas para descomponer las series temporales y examinar las interrelaciones en el espacio tiempo-frecuencia. Los resultados señalaron que la curva de Phillips varía según el nivel de habilidad educativa, con una mayor estabilización en la curva para individuos con títulos universitarios, observaron también un trade-off a corto plazo entre



inflación y desempleo, siendo significativo en el período de 2 a 10 años, de igual forma encontró evidencia de que la relación a corto plazo entre el desempleo y la inflación es dependiente del tiempo, con una relación vertical a largo plazo entre ambos, en el mismo sentido destaco que a medida que disminuye el nivel de habilidad, la incertidumbre de los parámetros aumenta, sugiriendo una mayor estabilidad en el crecimiento salarial conforme es mayor el nivel educativo.

Korkmaz y Abdullazade (2020) investigaron la inflación y desempleo en países del G6 (Australia, Brasil, Canadá, Francia, Alemania, Italia, Federación Rusa, Turquía y Reino Unido) durante el período 2009-2017; con datos de periodicidad correspondiente a la anual del Banco Mundial, analizados mediante una prueba de causalidad de panel, encontrando una relación de causalidad unidireccional entre las variables, específicamente, encontraron que un aumento en la tasa de inflación condujo a un aumento en la tasa de desempleo en estos países, por ejemplo, en Alemania, observaron que un incremento del 1% en la tasa de inflación se asoció con un aumento del 0.5% en la tasa de desempleo, en Francia, un aumento del 1% en la inflación resultó en un aumento del 0.7% en el desempleo, en el Reino Unido, se encontró que un aumento del 1% en la inflación se correlacionaba con un aumento del 0.6% en el desempleo.

Chu et al. (2021) analizaron la relación correspondiente al largo plazo entre inflación, desempleo y crecimiento económico en una economía Schumpeteriana monetaria, centrándose en cómo las restricciones de efectivo por adelantado pueden afectar la innovación y el crecimiento económico, así pues, el lugar de estudio fue la Eurozona, concerniente a la metodología incluyo el modelo Schumpeteriano de crecimiento con fricciones de emparejamiento en el mercado laboral y restricciones de efectivo por adelantado. Los resultados del



estudio revelaron una relación positiva entre inflación y desempleo bajo la restricción de efectivo por adelantado en I+D, y una relación negativa entre inflación y crecimiento económico; específicamente un aumento del desempleo en un 1.5% por cada punto porcentual de aumento en la tasa de inflación, por otro lado, la inflación y el crecimiento económico demostraron que con una disminución del crecimiento del 2% por punto porcentual de incremento en inflación; además, identificaron valores específicos para parámetros clave en la Eurozona, la tasa de desempleo a largo plazo se estimó en un 8%, la tasa de búsqueda de empleo en un 5% y los beneficios por desempleo en un promedio de 1000 euros mensuales, estos valores proporcionaron una perspectiva concreta sobre la dinámica del mercado laboral en la región y cómo la inflación puede afectar el empleo y el crecimiento económico; en cuanto a las implicaciones de política, destacaron que la expansión monetaria podría reducir el desempleo en la Eurozona, por la curva de Phillips con pendiente negativa en la región, sin embargo, esta estrategia podría tener un impacto negativo en la innovación y la competitividad tecnológica a largo plazo, en contraste, abordar los problemas de liquidez en actividades de I+D se identificó como una política más efectiva, ya que no solo podría reducir el desempleo, sino también impulsar el crecimiento y de la misma forma la competitividad tecnológica.

Ramzan (2021) analizó la inflación, desempleo y crecimiento económico de Pakistán, de esa forma se basó en datos recopilados entre 1981 y 2018 del Fondo Monetario Internacional (FMI). La metodología empleada incluyó el método de Estimación MCO para examinar la relación entre las variables. Los resultados revelaron que la serie temporal era estacionaria, con valores de t-estadística superiores a los valores críticos y valores de significancia



significativos; además, se encontró que la inflación y el desempleo se alejaban del equilibrio, lo que dio a entender una asociación a largo plazo entre estas variables; también se observó que tanto la inflación como el desempleo eran estadísticamente insignificantes en relación con el crecimiento económico de Pakistán, por ejemplo, encontró que un aumento del 1% en la tasa de desempleo se asociaba con una disminución del 0.5% en el crecimiento económico, mientras que un aumento del 1% en la tasa de inflación se relacionaba con una disminución del 0.3% en el crecimiento económico.

Qin (2020) analizó el desempleo y la inflación en la economía de los Estados Unidos, específicamente de 1962 a 2019. La metodología incluyó pruebas de raíz unitaria, seguido de pruebas de cointegración Johansen-Juselius para investigar las relaciones de largo plazo, además del modelo VAR para analizar la dinámica de las series temporales y se aplicaron funciones de Impulso Respuesta y por último la descomposición de varianza. Los resultados revelaron que las variables de desempleo e inflación están cointegradas con una tendencia lineal y cuadrática, lo que sugiere una relación de largo plazo entre ambos factores; además, encontró evidencia de que los choques en el desempleo tienen un impacto significativo en la varianza del error de pronóstico de la inflación, por ejemplo, que un shock en el desempleo resulta en una disminución inmediata de la inflación, que luego se estabiliza en cero a largo plazo, este efecto se cuantificó en un aumento del 8.6% en la importancia de los choques de desempleo en la inflación a medida que aumenta el horizonte de pronóstico, de tal forma demostró que el desempleo es causal de la inflación, mientras que la inflación no es causal del desempleo, sugiriendo que la regulación del desempleo contribuye

significativamente al control de la inflación en la economía de los Estados Unidos.

2.1.2. A nivel nacional

Bocanegra (2023) analizó la inflación y desempleo para Perú desde 1990 a 2019, con una metodología descriptiva y explicativa, hipotético-deductiva; en esa línea encontró una correlación positiva entre la inflación y tasas de desempleo en el Perú, además estimó un modelo con dos rezagos que mostró una relación globalmente significativa entre ambas variables, específicamente, identificó que por cada aumento en la tasa de desempleo, la inflación también aumentaba en un 0.35, además, halló una asociación inversa entre la inflación y las tasas de desempleo, en cuanto a la tasa natural de desempleo, determinó que esta se situaba en un valor promedio del 8.5% durante el periodo de 1995 a 2019 en el Perú. Este hallazgo proporciona información relevante para comprender la dinámica del mercado laboral en el país y su relación con la inflación.

Lozano y Fasanando (2020) analizaron la inflación y desempleo en Loreto como departamento, considerando la influencia de ISC, IGV y el reintegro tributario en variables económicas como inflación y desempleo; la muestra abarcó 14 periodos de información sobre desempleo e inflación en la región. La metodología fue no experimental longitudinal, hipotético deductiva, descriptivo, correlacional y por último explicativo. Los resultados evidenciaron que el promedio interanual de desempleo fue del 3.62%; la inflación presentó un promedio interanual del 2.91%, con una disminución del 86% durante el periodo de estudio; además, los resultados del análisis de regresión bivariado mostraron que ante un incremento de 1 punto porcentual en la tasa de desempleo, la



inflación aumentaba en 1.68 puntos porcentuales, este valor de la pendiente de regresión reflejo la relación directa entre ambas variables en el contexto específico de Loreto, así pues, la curva de Phillips elaborada para Loreto exhibió una pendiente positiva, indicando una dinámica particular en la región, a pesar de que la regresión con expectativas adaptativas no mostró significancia estadística, la regresión robusta confirmó la relación entre las variables mencionadas a priori, con un p-valor significativo y parámetros estables.

García (2020) analizo la histéresis en el desempleo para Perú, enfocándose en los periodos de 1996 a 2017 con datos trimestrales. La metodología incluyo pruebas de raíz unitaria, wavelets para comprender las dinámicas de las variables citadas. Encontró evidencia de que el desempleo en Perú muestra comportamientos que sugieren la presencia de histéresis, los resultados de las pruebas de raíz unitaria indicaron que el desempleo no sigue un proceso estacionario, dando pistas sobre la existencia de efectos permanentes de los shocks en el desempleo a largo plazo; de igual forma identificó una relación significativa entre el desempleo y la brecha de producto, pues un aumento del 1% en la brecha de producto se asoció con un aumento del 0.5% en el desempleo, paralelamente observó una relación inversa entre desempleo y PBI, pues un aumento del 1% en el segundo se asoció con una disminución del 0.3% en el primero; agregando a ello encontró una relación positiva entre desempleo y expansión de la base monetaria, así como con la inflación, dado que un aumento del 1% en la expansión de la base monetaria se asoció con un aumento del 0.2% en el desempleo, mientras que un aumento del 1% en la inflación se asoció con un aumento del 0.4% en el desempleo; finalmente observó una relación significativa entre desempleo y tasa de interés



referencial, debido a que un aumento del 1% en el segundo se asoció con un aumento del 0.1% en el desempleo.

Pérez y Nieto (2011) analizaron la relación entre la inflación y la tasa de desempleo en el contexto peruano, así como estimar la tasa natural de desempleo para los recientes 19 años; en pro de llevar a cabo el estudio, emplearon una curva de Phillips bivariado, y de igual forma filtro Hodrick-Prescott para eliminar la estacionalidad y la tendencia de los datos. En los resultados observaron una relación negativa entre la tasa de desempleo y la variación de la tasa de inflación, dado que cuando la tasa de desempleo alcanza el 7.851%, la variación de la inflación es cero, pero los precios continúan creciendo a la tasa anterior; también observaron un nivel de inflación por encima del rango meta del 2% +/- 1% para el Perú; concerniente a la tasa natural de desempleo, el análisis del filtro de Hodrick-Prescott evidenció una comportamiento creciente en el desempleo mensual alrededor de una tendencia en Perú en los últimos once años; la estimación de la tasa natural de desempleo de periodicidad mensual promedio fue de 374.51871 miles de desempleados en Lima, mayor a la media anual de 2011 (370 409.1 desempleados).

Cruzado (2019) analizó la evolución de la inflación para Perú desde 2002 a 2018, específicamente a través de la aplicación de la Curva de Phillips con expectativas; mediante la técnica de análisis documental encontró que la tasa promedio de desempleo en el Perú durante este periodo fue del 7.80% con una desviación estándar de 1.58%, mientras que la inflación promedio fue del 2.72% con una desviación estándar de 1.49%; por otro lado, los valores esperados de la inflación y el desempleo, la primera tuvo un promedio de 2.67% con una desviación estándar de 0.50%; al analizar la relación valor esperado de la



inflación y la brecha correspondiente al desempleo, observó que ambas se vinculan de forma inversa.

Alvarez y Calixtro (2019) analizaron el impacto generado por desempleo en la inflación para Perú, específicamente durante 2003 al 2017; utilizaron una metodología aplicada, cuantitativa, descriptiva, explicativo y correlacional. Los resultados revelaron una correlación significativa entre desempleo e inflación, pues un aumento del 1% en el desempleo se traduciría en un aumento del 0.5% en la tasa de inflación en el mismo periodo; además, al analizar la relación entre la tasa de inflación esperada y la tasa de inflación actual, identificaron que las expectativas inflacionarias tenían un impacto de características significativas en la inflación real, dado que un aumento del 1% en la tasa de inflación esperada se asociaba con un aumento del 0.8% en la tasa de inflación actual.

Neyra (2022) analizó la relación entre la inflación y el desempleo en el contexto de la economía peruana durante el periodo de mayo de 2001 a junio de 2021, utilizando la teoría de la Curva de Phillips como marco de referencia. La muestra comprendió datos mensuales sobre inflación y desempleo; así encontró una correlación negativa entre la tasa de inflación y la tasa de desempleo, con un coeficiente de -0.65; además que por cada aumento del 1% en la tasa de inflación, la tasa de desempleo disminuyó en promedio un 0.8%; concerniente a la política monetaria, específicamente a las tasas de interés, observó una respuesta directa en la tasa de inflación, con un aumento promedio del 1.5% en el trimestre siguiente, de igual forma halló que en periodos de crisis económicas, como en 2008, la tasa de desempleo aumentó en un 2.3% mientras que la inflación se mantuvo relativamente estable; en contraste, durante periodos de crecimiento económico sostenido, la inflación tendió a aumentar gradualmente,



mientras que la tasa de desempleo disminuyó en promedio un 1.2% anual; finalmente realizo pronósticos para los próximos años, sugiriendo que un escenario de alta inflación podría llevar a un aumento en la tasa de desempleo en un rango del 1-2% en el corto plazo.

2.1.3. A nivel local

León (2019) examino los factores que influyen en el desempleo juvenil en la región de Puno, Perú, durante el año 2018, para ello utilizo datos de la ENAHO, módulos 500 empleo e ingreso, consolidado anual. Empleó métodos inductivos y analíticos con los cuales observó que el 45% de los jóvenes desempleados en la región de Puno presentaban carencias en cuanto a calificaciones específicas requeridas por el mercado laboral; un 30% de los jóvenes desempleados no contaban con una formación profesional acorde a las demandas, agregando que el 25% de los jóvenes desempleados carecían de competencias específicas, como habilidades técnicas o conocimientos especializados, que les dificultaban acceder a oportunidades laborales.

Bermejo (2019) analizo los factores que inciden en el desempleo juvenil en el distrito de Pichacani – Laraqueri en la región de Puno en 2019; utilizando modelos probit y logit; la muestra estuvo compuesta por 269 jóvenes de entre 15 y 24 años de edad, seleccionados mediante un proceso de estratificación muestral; la metodología fue inductiva y analítico. Es así que identifiqué varios factores que influyen en el desempleo juvenil, primero que el sexo representaba el 24.79% de la variabilidad en el desempleo juvenil en el distrito, segundo que la educación resultó ser un factor determinante, con la educación media contribuyendo con un 98.72% en la variabilidad del desempleo juvenil, indicando que a mayor nivel educativo alcanzado, menor es la probabilidad de estar



desempleado; el estado civil también mostró influencia en el desempleo juvenil, con un impacto del 19.09% en la variabilidad; de igual forma la experiencia laboral demostró ser relevante, con un impacto del 8% en la variabilidad del desempleo juvenil; el área de estudio también tuvo un impacto significativo, contribuyendo con un 20.34.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Inflación y desempleo

Las bases teóricas bajo las cuáles se sustenta la potencial relación causal entre desempleo e inflación se presenta de la siguiente forma:

A. Curva de Phillips Keynesiana.

Fernández (2008) señalan que los economistas keynesianos explicaban la relación inversa entre inflación y desempleo bajo la premisa de que los incrementos de la demanda agregada no generan inflación de forma directa, sino que a través de un efecto reactivador de la economía, pues al existir una mayor demanda agregada, se estimula a la producción real, es así que empresas demandan mayores factores de producción, entre ellos el trabajo y para que las personas decidan sustituir sus horas de ocio por horas de trabajo, el salario de ellos tendría que aumentar, ocasionando un incremento en los precios, explicando así lo mencionado a priori; y así surgieron las primeras evidencias, como señala Jiménez (2010) donde en 1958 se demuestra que el costo de oportunidad de disminuir el desempleo es tener altos niveles de inflación y viceversa, pues Phillips (1958) afirma que la variación nominal de los salarios depende de si la demanda de un bien o servicio es alta o baja con respecto al suministro de ese bien o servicio.



Adicionalmente, otro trabajo conocido es el de Samuelson y Solow, que partieron desde los avances de Phillips para aplicarlo en Estados Unidos, evidenciando la veracidad de la relación inversa entre inflación y desempleo. En consecuencia, Cruzado (2019) indica que esa relación tuvo un comportamiento estable hasta finales de los 60's para algunos países y periodos de tiempo, es así que los estudios de Phillips y posteriormente Solow y Samuelson tomaron a la inflación esperada con el valor de cero debido al horizonte temporal de su análisis. Es así que, Jiménez (2010) muestra la siguiente expresión resultante:

Ecuación 1. "Tasa crecimiento de los salarios nominales como función del desempleo":

$$W = f(u_n - u)$$

Y si la inflación podría ser una variable proxy de la variación del nivel de precios, se tiene:

Ecuación 2. Inflación como función del desempleo:

$$\pi = f(u_n - u)$$

B. Curva de Phillips Monetarista

Jiménez (2010) indica que surgieron críticas a los avances de Samuelson y Solow por parte de los monetaristas, pues Friedman afirmaba la existencia de un error de especificación fundamentado en que el salario real es el que se relaciona en una direccionalidad inversa con el desempleo, mas no el salario nominal, pues no existe ilusión monetaria en los trabajadores, debido a que sus salarios son negociados según sus expectativas inflacionarias. En la misma línea Fernández (2008) reafirma que las críticas mas importantes fueron las de Friedman y Phelps, que reformularon la curva de Phillips, asumiendo que los salarios varían por dos componentes: la tasa de inflación esperada y el ajuste



por exceso de demanda, pues si las expectativas inflacionarias aumentan, estas ocasionan variación en el nivel de precios y salarios que no se ven reflejadas en la tasa de desempleo, es así que en el largo plazo la inflación esperada y observada coinciden, manteniendo la tasa natural de desempleo y haciendo inexistente el trade-off entre inflación y desempleo, lo que se evidencia en la siguiente expresión::

Ecuación 3. Inflación como función del desempleo e inflación esperada:

$$\pi = f(u_n - u) + \pi^e$$

Curva de Phillips adicionando expectativas, Oferta y Demanda Agregada.

Jiménez (2010) afirma que la curva de Phillips se sustenta en la teoría de contratos correspondientes al ámbito laboral con precios dados, por lo que en el corto plazo existe un trade off entre el incremento de precios, además de salarios monetarios y por último desempleo (CPHCP), pero en el largo plazo se desvanece pues la economía retorna a su producción potencial (pleno empleo) ocasionando solo una tasa de desempleo natural, siendo así la curva de Phillips de LP (CPHLP) una línea completamente vertical. Además de ello evidencia gráficamente las posibles diferencias que podrían suscitarse entre la inflación observada (P) y esperada (Pe), donde producto de la brecha contraccionista, la primera es menor a la segunda y la tasa de desempleo es mayor que la natural ($u_b > u_n$) y cuando la brecha es expansionista, la inflación observada es mayor que la esperada, con una tasa de desempleo menor a la natural ($u_b < u_n$).

En consecuencia, Jiménez (2010) indica que se obtienen dos relaciones:

- Relación inversa entre la diferencia de la inflación observada respecto a la esperada y la diferencia de la tasa de desempleo observada respecto a la tasa de desempleo natural.

- Relación directa entre la diferencia del producto respecto a su potencial y el desvío de la inflación observada con respecto a la inflación esperada.

Inflación y producción (PBI)

Jiménez (2010) señala que si el PBI se encuentra por encima de su potencial, la inflación se ubicará por encima de lo esperado, es decir, la inflación se acelera, y ocurre lo contrario cuando el PBI se ubica por debajo de su potencial. En tal sentido, la relación entre PBI en relación a su potencial y la inflación en relación a su expectativa, es conocida como la cuasicurva de oferta agregada de corto plazo, que es otra forma de expresar la curva de Phillips.

Ecuación 4. Cuasioferta agregada de corto plazo en función de la inflación:

$$CPH: \frac{Y - Y_p}{Y_p} = \phi(\pi - \pi^e)$$

De la ecuación 4, se puede inferir que si la inflación observada es mayor a la esperada, entonces el producto observado también será mayor al potencial, por lo que la tasa de desempleo será menor a la natural y viceversa en caso de que la inflación observada sea menor a la esperada.

Jiménez (2010) señala que si el PBI está en su potencial, solo existe una tasa desempleo natural, mas no desempleo involuntario, de esta forma ambas coexisten; pero ello cambia cuando el PBI esta por debajo de su potencial ocasionando que la tasa de desempleo sea mayor al desempleo natural y viceversa, matemáticamente se expresa de la siguiente forma:

Ecuación 5: Cuasioferta agregada de corto plazo en función del desempleo

$$\frac{Y - Y_p}{Y_p} = -\lambda(u - u_n)$$

Reemplazando la ecuación 4. en la ecuación 5. Y despejando la inflación observada, se tiene:

Ecuación 6. Curva de Phillips con expectativas, desarrollada por Milton Friedman:

$$\pi = \frac{\lambda}{\phi} (u - u_n) + \pi^e$$

Donde en el largo plazo la curva de Phillips se torna vertical, justificado en que el producto se sitúa en el nivel de su potencial y de igual forma el mercado de trabajo se encuentra en estado estacionario, razón por la que $u_n - u = 0$.

2.3. Marco conceptual

2.3.1. Morosidad:

Se da cuando un cliente ya sea persona natural o jurídica incumple su pago programado, afectando la rentabilidad de la institución Financiera siguiendo lo escrito por Gonzál Anderson ez (2012), se considera que el cliente está en mora cuando su obligación ha vencido y retrasa su cumplimiento de manera culpable.

2.3.2. Inflación:

incremento general y continuo correspondiente al nivel general de los precios y servicios en la economía, calculado como la variación porcentual del IPC (Gutierrez y Zurita, 2006)

2.3.3. Estabilidad Económica:

Situación en la cual una economía experimenta pocas fluctuaciones en términos de crecimiento, inflación y desempleo. Esta estabilidad es crucial para el desarrollo sostenible. En estudios como el presente, la estabilidad económica es un objetivo buscado por los formuladores de políticas económicas, ya que un



equilibrio entre inflación y desempleo favorece el bienestar general y la previsibilidad del entorno económico (Bustamante et al., 2020).

2.3.4. Ciclo Económico:

Describe los altibajos que una economía experimenta a lo largo del tiempo, pasando por fases de expansión, auge, recesión y recuperación. La inflación y el desempleo suelen variar con el ciclo económico. Durante una recesión, el desempleo aumenta mientras la inflación disminuye; en periodos de auge, la inflación puede aumentar mientras el desempleo cae (T. Gómez et al., 2021).



CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. Lugar de estudio

La zona de estudio fue Perú, que es una economía emergente que ha experimentado diversos ciclos económicos a lo largo de los años, caracterizados por períodos de crecimiento sostenido, estabilidad macroeconómica, y momentos de desaceleración. Cabe destacar que, durante el período de estudio, la economía peruana ha enfrentado desafíos inflacionarios impulsados por fluctuaciones en los precios internacionales de los commodities, como los minerales y alimentos, que son pilares clave de su producción; asimismo, el mercado laboral ha mostrado fluctuaciones en los niveles de desempleo, afectados por factores como la crisis económica global y las reformas estructurales.

3.2. Enfoque de investigación

Cuantitativo, porque se basó en la recolección y análisis de datos numéricos para entender la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana, midiendo en consecuencia esas variables y probando hipótesis mediante técnicas estadísticas, lo cual fue esencial en estudios econométricos como el presente. En tal sentido, este enfoque proporcionó objetividad y rigor científico (Perez et al., 2020).



3.3. Diseño de investigación

No experimental y longitudinal porque se observó y analizó la relación entre inflación y desempleo sin manipular las variables independientes, adicionalmente se estudiaron las variables tal como ocurren en su contexto natural, agregando que al ser longitudinal, se analizó las variables a lo largo del tiempo, en este caso desde 2010 hasta 2023, lo que permitió identificar tendencias y cambios significativos (Hernández et al., 1997).

3.4. Nivel de investigación

Explicativo correlacional porque la investigación buscó no solo encontrar como se relacionan la inflación y el desempleo, sino también explicar cuál es la influencia simultánea que tienen longitudinalmente entre 2010 y 2023, por medio de la aplicación de la metodología de Ball y Mankiw y la Curva de Phillips (Gallardo, 2017).

3.5. Tipo de investigación

Aplicada, ya que los resultados obtenidos tienen implicaciones prácticas para la política económica y la planificación gubernamental; el análisis de la relación entre inflación y desempleo proporciona información útil para la toma de decisiones en términos de política monetaria y fiscal.

3.6. Técnica de investigación

Análisis econométrico, dado que incluyó la estimación de modelos VAR para evaluar la relación entre inflación y desempleo, y el uso de filtros econométricos como el de Hodrick-Prescott para estimar la tasa natural de desempleo.



3.7. Instrumento de investigación

Ficha de recolección de datos, porque sistematizó la recopilación de la información necesaria sobre la inflación y el desempleo en la economía peruana entre 2010 y 2023; este instrumento permitió organizar de manera ordenada los datos extraídos de fuentes secundarias como el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

3.8. Población

Fue constituida por todos los datos históricos de inflación y desempleo registrados en la economía peruana, incluyendo todas las observaciones disponibles en fuentes oficiales como el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) y el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

3.9. Muestra

Se utilizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, debido a la accesibilidad de los datos macroeconómicos de inflación y desempleo en Perú, lo que optimizó tiempo y recursos (Esteban, 2009); en consecuencia correspondió a los datos mensuales de inflación y desempleo seleccionados para el estudio dentro del período 2010-2023, en ese sentido la muestra se compuso por 168 observaciones.

3.10. Unidad de análisis

Esta correspondió a Perú, país en desarrollo cuya economía registra un comportamiento estable en comparación a sus congéneres, dado el desempeño de su Banco Central, en ese sentido se analizaron dos de sus variables macro, tales son la inflación y el desempleo, mediante la relación que las vincula, es decir la conocida Curva de Phillips.

3.11. Procesamiento y análisis de datos.

Se utilizaron softwares como Excel y Eviews, en las distintas etapas que comprendió el desarrollo de la presente investigación.

3.12. Metodología econométrica

En primer lugar, se desarrolló un análisis descriptivo del comportamiento de las variables de acuerdo a los valores registrados durante los periodos de análisis.

En segundo lugar, se utilizó la metodología de Ball y Mankiw (2002) que al estimar la NAIRU para la economía estadounidense para los periodos 1960 2000, iniciaron desde la teoría de la curva de Phillips aceleracionista considerando la brecha de desempleo:

$$\pi_t = \pi_t^e - \alpha(u_t - u_t^N) + v_t \quad \dots (1)$$

Además, se sabe que tomaron las expectativas adaptativas, por lo que Loría *et al.* (2020) fundamentó la siguiente derivación:

$$\pi_t^e = \pi_{t-1} \quad \dots (2)$$

De tal forma, que la expresión (1), cambió a:

$$\pi_t = \pi_{t-1} - \alpha(u_t - u_t^N) + v_t \quad \dots (3)$$

Adicionalmente se sabe que:

$$\Delta\pi_t = \pi_t - \pi_{t-1} \quad \dots (4)$$

(4) en (3)

$$\Delta\pi_t = -\alpha(u_t - u_t^N) + v_t \quad \dots (5)$$

Donde (5) pudo ser reordenada de la siguiente forma:

$$\Delta\pi_t = \alpha u_t^N - \alpha u_t + v_t \quad \dots (6)$$

Loría *et al.* (2020) indicó que la expresión (6), es una versión alterna de la curva de Phillips aceleracionista, pero no la estándar, pues esta última está en

función de la tasa de desempleo, mas no de su brecha. Ahora bien, para obtener los parámetros de (6) es posible regresionarla.

De la misma forma, Ball y Mankiw (2002) estimaron la NAIRU constante de la siguiente forma:

$$u^N = \frac{\alpha u_t^N}{\alpha} \quad \dots (7)$$

Donde en la expresión (7), " αu_t^N " representa al término constante de la regresión y " α " al parámetro de u_t , pero Ball y Mankiw (2002) afirmaron que asumir que la NAIRU como constante no fue aceptado por gran parte de la comunidad científica; en tal sentido Loría *et al.* (2020) explicó la siguiente derivación para calcular la NAIRU variable:

$$-\alpha u_t^N - v_t = -\alpha u_t - \Delta\pi_t \quad \dots (8)$$

Dividiendo a (8) entre α , se tiene:

$$u_t^N + \frac{1}{\alpha} v_t = u_t + \frac{1}{\alpha} \Delta\pi_t \quad \dots (9)$$

Donde a partir de (9), se infirió que, calculando el valor numérico de la expresión del lado derecho, pues sus parámetros y variables son conocidas, posteriormente es posible aplicar el filtro Hodrick Prescott para descomponer a (9) en sus componentes tendencial y cíclico, donde la NAIRU variable o móvil (u_t^N) representaría el componente tendencial y $\frac{1}{\alpha} v_t$ representaría el componente cíclico referido a los shocks inflacionarios de corto plazo.

CAPÍTULO IV

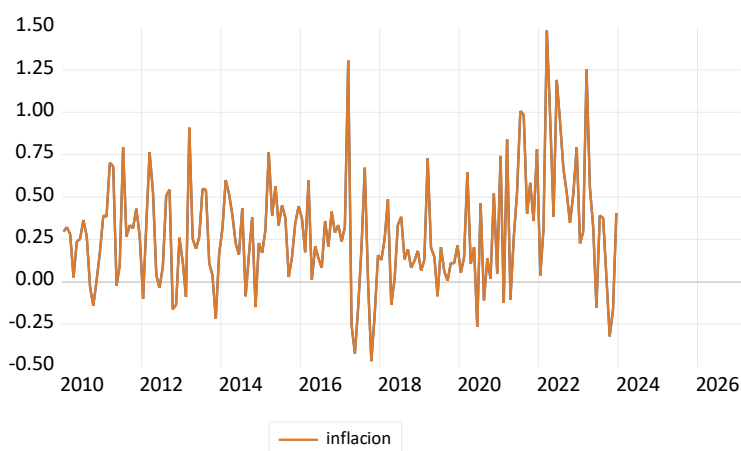
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

4.1.1. Comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023.

Figura 1

Inflación en la economía peruana 2010-2023



Nota: Elaboración con datos del Banco Central de Reserva del Perú (2024a)

En la figura 1, se dio a conocer el comportamiento de la inflación en una periodicidad mensual durante 2010 a 2023, cuya variable proxy fue el Índice de precios Lima Metropolitana como variación porcentual mensual, de tal forma que entre 2010 y 2013, la inflación presentó un comportamiento moderado, con tasas mensuales que oscilaron entre 0.25% y 0.76%, este período estuvo marcado por la estabilidad económica y el control de la inflación, en ese entonces, Perú se



beneficiaba de altos precios de exportación de materias primas, especialmente minerales, lo que permitió mantener una inflación controlada, a pesar de algunos repuntes, la inflación se mantuvo dentro de los márgenes previstos; entre 2014 y 2016, la inflación mostró una tendencia de 0.79% en promedio, este comportamiento estuvo relacionado con la desaceleración de la economía global, que afectó a los principales socios comerciales de Perú, así como con la caída en los precios internacionales de las materias primas, estos factores presionaron los precios internos, aunque el BCRP mantuvo su política de intervención para estabilizar la inflación, destacando que la desaceleración en la inversión pública y privada también jugó un rol importante en este período, reduciendo la demanda agregada; posteriormente de 2017 a 2019, la inflación se mantuvo en niveles moderados, con variaciones que oscilaron entre 0.25% y 0.65% mensuales, de tal forma que este período se caracterizó por una recuperación moderada en la economía peruana, con políticas fiscales y monetarias prudentes, que mantuvieron la inflación dentro del rango meta, con el registro de ligeras fluctuaciones debido a factores estacionales y a cambios en los precios de productos alimenticios y combustibles, que tienen una gran influencia en la canasta de consumo; concerniente al periodo 2020, se observó una gran volatilidad en la inflación debido a la pandemia del COVID-19, que generó interrupciones en las cadenas de suministro y una fuerte contracción en la demanda, porque en los primeros meses del confinamiento, la inflación cayó a niveles negativos, con valores de hasta -0.32% en mayo de 2020, sin embargo, debido a la escasez de ciertos productos y al aumento en los precios de alimentos y productos básicos, la inflación comenzó a repuntar, alcanzando valores de 0.98% en algunos meses de 2020; agregando el análisis de los

periodos 2021 y 2022, se encontró que a medida que las economías comenzaron a recuperarse de la pandemia, los precios internacionales de las materias primas, incluidos los combustibles y alimentos, comenzaron a subir significativamente, dado que la inflación en Perú aumentó de manera constante, alcanzando máximos de 1.48% en agosto de 2022, esto se debió, en parte, a las presiones inflacionarias globales impulsadas por el aumento de los precios de la energía y los cuellos de botella en las cadenas de suministro; por último en 2023, la inflación se moderó, pues registró variaciones que oscilaron entre 0.30% y 0.65% en los primeros meses del año, como resultado de la estabilización de los precios internacionales y de las medidas del BCRP para contener las presiones inflacionarias, incluyendo el aumento de las tasas de interés.

De igual forma, para mayor comprensión de la variable inflación, se tiene:

Tabla 2

Estadístico descriptivos de la inflación en la economía peruana 2010-2023

Estadístico	Valor
Media	0.284
Mediana	0.255
Valor Máximo	1.482
Valor Mínimo	-0.469
Desviación	0.326
Estándar	
Observaciones	168

Nota: Elaboración con datos del Banco Central de Reserva del Perú (2024a)

En la tabla 2, donde se dieron a conocer los estadísticos descriptivos de la variable inflación desde 2010 a 2023, basado en el Índice de Precios de Lima

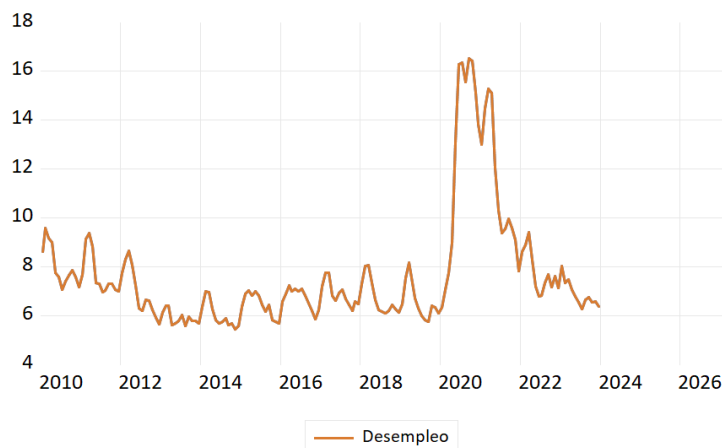


Metropolitana, reveló una media mensual de 0.284% y una mediana de 0.255%, lo que reflejó una inflación moderada y estable durante la mayor parte del período; sin embargo, el valor máximo de 1.482% estuvo relacionado con los picos inflacionarios ocurridos durante la pandemia de COVID-19 y la crisis global de suministros en 2022, cuando los precios de los alimentos y combustibles aumentaron drásticamente, por otro lado, el valor mínimo fue de -0.469% sugiriendo una deflación que en algunos meses, especialmente en los primeros meses de la pandemia, cuando la actividad económica se paralizó y la demanda interna cayó significativamente; en relación a la desviación estándar de 0.326%, a pesar de algunos momentos de volatilidad, la inflación se ha mantenido relativamente controlada, evidenciando que las políticas del Banco Central han sido efectivas para estabilizar los precios en la mayoría de los meses. Críticamente, aunque la inflación en promedio ha sido moderada, la volatilidad observada en los últimos años subraya la dependencia de la economía peruana de factores externos, como el mercado de materias prima, esto resalta la necesidad de diversificar la economía para reducir su vulnerabilidad a choques globales, además, la inflación afecta desproporcionadamente a los sectores más vulnerables de la población, que son los más impactados por los aumentos en precios de bienes esenciales.

4.1.2. Comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023.

Figura 2

Desempleo en la economía peruana 2010-2023



Nota: Elaboración con datos del Banco Central de Reserva del Perú (2024)

En la figura 2, se describió el comportamiento del desempleo durante 2010 a 2023 con una periodicidad mensual, donde específicamente el indicador proxy utilizado fue la tasa de desempleo en Lima Metropolitana como promedio móvil de tres meses en porcentaje, donde en los primeros años del análisis, correspondientes a 2010-2014, la tasa de desempleo en Lima Metropolitana se situó entre el 7.5% y el 9.6%, con una tendencia a la baja, este comportamiento reflejó un contexto de recuperación económica tras la crisis financiera global de 2008-2009, donde el Perú logró mantener niveles relativamente estables de empleo gracias a políticas fiscales responsables y al auge de las exportaciones de minerales, durante este período, la economía peruana mantuvo un crecimiento sólido, que favoreció la reducción gradual del desempleo; en el periodo de 2015 a 2019, el desempleo mostró una tendencia a la estabilización, oscilando entre 5.61% y 8.05%, manteniéndose relativamente bajo en comparación con años anteriores, la desaceleración del crecimiento económico mundial y la disminución de los precios de las materias primas afectaron el



crecimiento de Perú, pero el empleo en sectores como construcción, servicios y comercio permitió una moderación en las tasas de desempleo, sin embargo, se observó una ligera caída en el desempleo hasta 5.42% en 2018, explicada por el impulso por inversiones en infraestructura y políticas de reactivación del consumo interno, de tal forma que en este período, la tasa de inflación también se mantuvo en niveles controlados, lo que favoreció un entorno de estabilidad macroeconómica, pero con un crecimiento más moderado; en el horizonte temporal de 2020 hasta la pandemia del COVID-19, se evidenció con total claridad, que 2020 marca un hito crucial en la evolución del desempleo debido a la pandemia del COVID-19, pues a partir de marzo de ese año, las tasas de desempleo aumentaron de manera significativa, alcanzando un máximo histórico de 16.37% en junio de 2020, como resultado del confinamiento, las restricciones a la movilidad, y el cierre temporal de sectores clave de la economía, adicionalmente las actividades económicas en sectores como turismo, construcción y comercio fueron gravemente afectadas, llevando a un colapso del empleo formal e informal, además, el impacto global de la pandemia afectó el comercio exterior, lo que agravó aún más la crisis del empleo; ahora bien, en relación a los años 2021 y 2022, se notó que a partir de mediados de 2021, el desempleo empezó a disminuir gradualmente, bajando del 16.37% registrado en los primeros meses de la pandemia a valores cercanos al 6.78% para finales de 2021, esto se debió principalmente a la reactivación económica gradual impulsada por la flexibilización de las restricciones y el avance de la vacunación contra el COVID-19, de tal forma que sectores como comercio, construcción y minería volvieron a operar, lo que permitió la reincorporación de gran parte de la población al mercado laboral, sin embargo, el desempleo todavía se mantuvo

por encima de los niveles prepandemia, reflejando los desafíos persistentes en la economía global, como las interrupciones en las cadenas de suministro y la inflación global; por último en 2023 se evidenció que la tasa de desempleo continuó con una tendencia a la baja, alcanzando valores cercanos al 6.38% en los primeros meses de 2023, esta recuperación fue resultado de la normalización de las actividades económicas y de las políticas de estímulo implementadas por el gobierno peruano para apoyar a sectores afectados, no obstante, el mercado laboral todavía enfrenta desafíos, como la alta informalidad laboral, la desigualdad en la distribución del empleo, y el impacto de factores externos como la inflación global y la desaceleración del crecimiento económico en las principales economías del mundo. Estos factores han limitado una recuperación más rápida del empleo en el país.

Adicionalmente, se estimaron los estadísticos descriptivos de la tesis, de la siguiente forma

Tabla 3*Estadístico descriptivos del desempleo en la economía peruana 2010-2023*

Estadístico	Valor
Media	7.613
Mediana	6.971
Valor Máximo	16.531
Valor Mínimo	5.423
Desviación Estándar	2.369
Observaciones	168

Nota: Elaboración con datos del Banco Central de Reserva del Perú (2024)

En la tabla 3, se detallaron los estadísticos descriptivos referentes al desempleo registrado a nivel mensual en Perú desde 2010 a 2023, donde se registró una media de 7.613% y una mediana de 6.971%, lo que indicó que la tasa de desempleo fue moderada durante la mayor parte del período, que la mediana, ligeramente inferior a la media, sugiriendo que la mayoría de los meses presentaron tasas de desempleo menores, pero los picos elevados, como los registrados durante la pandemia de COVID-19, incrementaron la media; adicionalmente el valor máximo de 16.531% correspondió al período más crítico durante la pandemia, cuando el confinamiento y las restricciones severas paralizaron la economía, especialmente en sectores como el turismo y el comercio, por otro lado, el valor mínimo de 5.423% reflejó los momentos de estabilidad y baja tasa de desempleo, particularmente en los años previos a la pandemia, como entre 2017 y 2019, cuando la economía peruana experimentó una recuperación sólida; por último la desviación estándar de 2.369% indicó una alta variabilidad en la tasa de desempleo, lo que reflejó la vulnerabilidad del mercado laboral peruano frente a crisis externas; en conclusión, aunque Perú mantuvo niveles moderados de desempleo en general, la crisis del COVID-19 evidenció la dependencia de su economía a los choques externos, lo que resalta la necesidad de políticas estructurales para mejorar la resiliencia del mercado laboral ante futuras crisis globales.

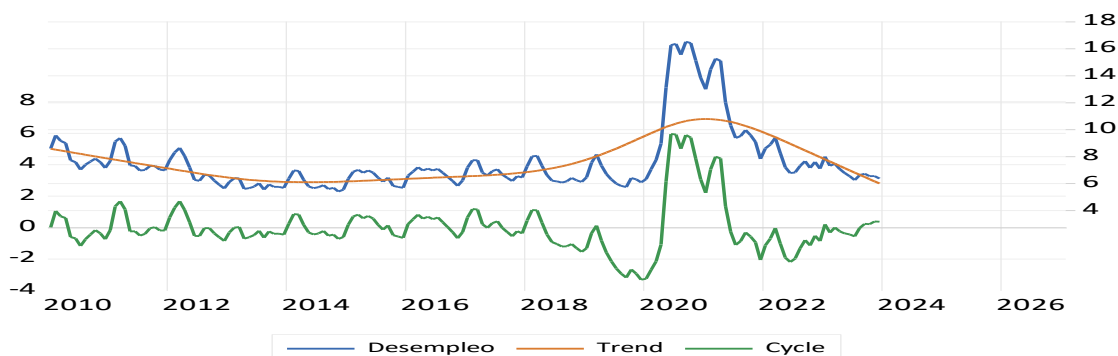
4.1.3. Tasa natural de desempleo constante y móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw en la economía peruana desde 2010 a 2023

En primer lugar, considerando que en secciones anteriores se detalló que el filtro Hodrick Prescott permitirá capturar la NAIRU móvil a través de la descomposición del desempleo en dos componentes, uno tendencial y otro

cíclico, donde el primero representa la NAIRU móvil, mismo que se detalla a continuación en el siguiente gráfico:

Figura 3

Filtro Hodrick Prescott para el desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023

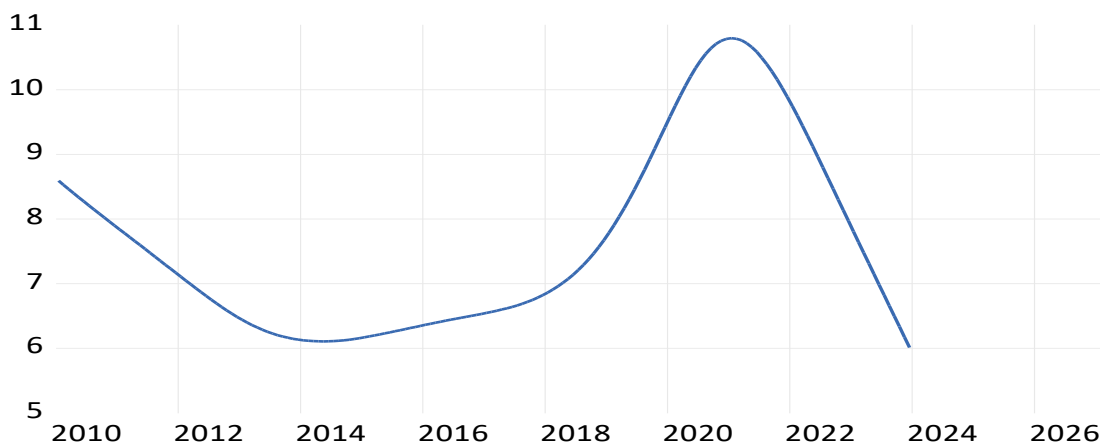


Nota: Aplicación de filtro Hodrick Prescott a series originales

En la figura 4, se puede evidenciar la aplicación del filtro Hodrick Prescott para el desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023, donde claramente el impacto de mayor significancia fue el suscitado en 2020, adicionalmente como para la NAIRU móvil se requiere únicamente el componente tendencial, se presenta el siguiente gráfico:

Figura 4

NAIRU móvil para la economía peruana desde 2010 a 2023



Nota: Aplicación de filtro Hodrick Prescott a series originales



En la figura 4 se dejó en evidencia la tasa natural de desempleo (NAIRU) móvil para la economía peruana desde 2010 a 2023, en ese sentido de 2010 a 2013 ocurrió una disminución gradual de la NAIRU, que cayó de 8.59% en enero de 2010 a 6.13% en diciembre de 2013, reflejando estabilidad macroeconómica, donde el mercado laboral se benefició de un contexto global favorable y de políticas económicas internas que fomentaron el empleo; en cuanto a 2014-2016, la NAIRU se estabilizó alrededor de 6.1%, indicando que, aunque el crecimiento económico continuó, las condiciones estructurales del empleo no mejoraron significativamente durante estos años; continuando con 2017-2019, se observó un aumento gradual en la NAIRU, que llegó a 9.42% en diciembre de 2019, ello pudo relacionarse con una combinación de factores como desaceleración económica global, cambios en la estructura laboral y un aumento en la informalidad, que afectaron negativamente el mercado laboral, de tal forma que la tendencia al alza de la NAIRU sugirió que las condiciones estructurales del mercado laboral empeoraron durante estos años, lo que elevó el desempleo natural en el país; en cuanto a los años 2020 y 2021 la NAIRU alcanzó su punto más alto de 10.79% en enero de 2021 a consecuencia directa del impacto de la pandemia del COVID-19, que paralizó la economía y afectó gravemente al empleo generando un desempleo estructural elevado, que no fue transitorio, sino que afectó profundamente la capacidad del mercado laboral para recuperarse en el corto plazo; por último, durante 2022 y 2023 la NAIRU comenzó a disminuir gradualmente, cayendo de 9.74% en enero de 2022 a 6.01% en diciembre de 2023, sugiriendo una recuperación del mercado laboral, impulsada por la reapertura económica, el avance de la vacunación y las políticas de reactivación económica. De tal forma que la NAIRU móvil reflejó la evolución de las

condiciones estructurales del mercado laboral peruano en el contexto de diversos factores internos y externos, pues si bien Perú logró reducir significativamente su tasa de desempleo natural hasta 2013, la estabilización en los años siguientes y el aumento a partir de 2017 indican que las mejoras en el empleo estructural fueron limitadas, y las debilidades del mercado laboral, como la informalidad y la dependencia de sectores específicos, siguen siendo problemas importantes; así el fuerte aumento de la NAIRU durante la pandemia de COVID-19 evidencia la vulnerabilidad del mercado laboral peruano ante crisis externas, a pesar de la recuperación observada en 2022-2023, será crucial implementar políticas que fortalezcan la formalización del empleo, mejoren la productividad laboral, y reduzcan la dependencia en sectores vulnerables para estabilizar la NAIRU en niveles más bajos y generar un empleo sostenible a largo plazo.

Adicionalmente es útil detallar los estadísticos descriptivos de la NAIRU móvil, dado su carácter longitudinal, de la siguiente forma:

Tabla 4

Estadísticos descriptivos de la NAIRU móvil para la economía peruana 2010-2023

Estadístico	Valor
Media	7.613
Mediana	7.122
Valor Máximo	10.796
Valor Mínimo	6.009
Desviación Estándar	1.447
Observaciones	168

Nota: Elaborados a partir de la aplicación de filtro Hodrick Prescott a series originales



En la tabla 4, se detallaron los estadísticos descriptivos de la NAIRU móvil para la economía peruana de 2010 a 2023, donde revelaron una media de 7.613%, lo que indicó un desempleo estructural moderado durante el período, la mediana de 7.122% es ligeramente inferior, un valor máximo de 10.796% en enero de 2021 reflejó el severo impacto de la crisis del COVID-19 en el mercado laboral peruano, mientras que el valor mínimo fue de 6.009% en diciembre de 2023, mostrando una recuperación significativa, la desviación estándar de 1.447% indicó una considerable variabilidad en la NAIRU, evidenció la sensibilidad del mercado laboral peruano a choques globales. En ese sentido, la NAIRU representó el nivel de desempleo que la economía peruana pudo mantener sin generar presiones inflacionarias adicionales, de tal forma que conocer la tasa natural de desempleo de 7.613% es potencialmente esencial para comprender el funcionamiento de un mercado laboral y diseñar políticas económicas eficaces, en ese sentido, de acuerdo con Friedman, quien popularizó el concepto de NAIRU, el desempleo no puede reducirse indefinidamente mediante políticas de estímulo sin generar un incremento de la inflación, es decir, intentar mantener el desempleo por debajo de su nivel natural a través de medidas expansivas de demanda podría ser contraproducente; en consecuencia, el desempleo que cae por debajo de la NAIRU (7.61%), la demanda de trabajo aumenta, y los salarios tienden a subir, lo que, a su vez, incrementa los costos para las empresas y genera presiones inflacionarias; además, la NAIRU proporciona un indicador del desempleo estructural, que está vinculado a determinados factores como podrían ser la productividad, el desarrollo tecnológico y la regulación del mercado laboral.

4.1.4. Relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023.

Luego de haber contextualizado a nivel descriptivo lo ocurrido con las variables inflación y desempleo a nivel longitudinal de 2010 a 2023 y después de haber estimado la tasa natural de paro móvil, cuyo valor promedio fue de 7.613%, resultó necesario estimar un modelo VAR que ayudó a identificar los efectos entre ambas variables, de tal forma que el proceso de estimación fue en primer la estimación de los rezagos óptimos como sigue:

Tabla 5

Test de rezagos óptimos

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-397.25	NA	0.703010	5.323369	5.363511	5.339678
1	-206.65	373.5631	0.058409	2.835457	2.955882	2.884382
2	-187.68	36.67905	0.047841	2.635831	2.836540*	2.717373
3	-183.58	7.821660	0.047780	2.634468	2.915460	2.748626
4	-171.70	22.33279	0.043022	2.529412	2.890689	2.676187
5	-162.95	16.22099	0.040390	2.466048	2.907608	2.645440*
6	-162.22	1.324052	0.042207	2.509717	3.031560	2.721725
7	-161.20	1.842602	0.043936	2.549401	3.151528	2.794026
8	-158.83	4.210704	0.044927	2.571075	3.253486	2.848317
9	-155.64	5.572111	0.045450	2.581873	3.344567	2.891732
10	-152.10	6.079270	0.045777	2.588080	3.431058	2.930555
11	-144.94	12.12493	0.043940	2.545942	3.469203	2.921034
12	-131.44	2.50426*	0.038765*	2.419241*	3.422786	2.826949
13	-130.17	2.077844	0.040270	2.455681	3.539510	2.896006
14	-126.28	6.274966	0.040407	2.457155	3.621268	2.930097
15	-123.08	5.077343	0.040932	2.467822	3.712218	2.973380
16	-122.34	1.160007	0.042857	2.511241	3.835920	3.049416
17	-120.23	3.236473	0.044077	2.536431	3.941394	3.107223
18	-116.80	5.171243	0.044557	2.544001	4.029248	3.147409

Nota: El * indica el orden de criterio de retardos óptimos

En la tabla 5 se desarrolló el test de rezagos óptimos para la estimación del modelo VAR, de tal forma que los distintos criterios indicaron que el rezago

óptimo fue de 12, sugiriendo que un número mayor de rezagos captura mejor las interacciones entre las variables en el largo plazo, lo cual fue relevante en modelos económicos como la NAIRU, donde los efectos de choques económicos son persistentes, sin embargo, el SC, que tiende a favorecer modelos más parsimoniosos, sugirió un rezago de 2, lo que implicó un modelo más simple pero quizás menos preciso, en síntesis, para la estimación del modelo VAR se utilizó 12 rezagos, como sigue a continuación:

Tabla 6

Modelo VAR para la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana

	Inflación		Desempleo	
	β_{it}	Estadístico t	β_{pt}	Estadístico t
Inflación (-1)	0.025	0.312	-0.000	-0.005
Inflación (-2)	-0.047	-0.601	-0.164	-0.993
Inflación (-3)	-0.054	-0.703	0.063	0.386
Inflación (-4)	0.083	1.080	-0.327	-2.001
Inflación (-5)	0.080	1.023	0.193	1.167
Inflación (-6)	-0.018	-0.230	0.097	0.584
Inflación (-7)	-0.126	-1.595	-0.136	-0.817
Inflación (-8)	0.016	0.200	0.014	0.085
Inflación (-9)	0.104	1.346	-0.281	-1.171
Inflación (-10)	0.005	0.068	0.101	0.589
Inflación (-11)	-0.030	-0.372	0.114	0.673
Inflación (-12)	0.289	3.646	0.011	0.071
Desempleo (-1)	0.030	0.753	1.586	18.261
Desempleo (-2)	-0.002	-0.027	-0.741	-4.577
Desempleo (-3)	-0.115	-1.399	-0.279	-1.606
Desempleo (-4)	0.112	1.340	0.883	4.994
Desempleo (-5)	0.011	0.123	-0.663	-3.496
Desempleo (-6)	-0.013	-0.151	0.030	0.156
Desempleo (-7)	-0.029	-0.321	0.421	2.179
Desempleo (-8)	0.068	0.756	-0.501	-2.641
Desempleo (-9)	-0.068	-0.839	0.168	0.973
Desempleo (-10)	-0.019	-0.245	0.251	1.515
Desempleo (-11)	-0.035	-0.464	-0.316	-1.971
Desempleo (-12)	0.120	2.751	0.112	1.222
Constante	-0.247	-2.470	0.458	2.161
R-cuadrado		0.399		0.950
Estadístico F		3.635		103.93
Logaritmo de verosimilitud		-9.974		-126.548
Criterio de Información Akaike		0.448		1.942
Criterio Schwarz		0.937		2.431
Coeficientes		50		50



En la tabla 6, se denotaron los resultados de la estimación del modelo VAR para analizar la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023 con una periodicidad mensual en los datos; en se sentido en relación a la ecuación donde la variable endógena fue la inflación, se encontró que el coeficiente de la inflación en el rezago 12vo mes fue positivo y significativo, lo que indicó que un aumento de la inflación hace 12 meses tuvo un impacto positivo y significativo sobre la inflación actual, sugiriendo que la inflación tuvo un componente inercial, es decir, los aumentos pasados en la inflación continuaron influyendo en la inflación actual, lo que es típico en economías con rigideces de precios o expectativas inflacionarias persistentes; en el mismo sentido, el coeficiente del desempleo en el rezago 12 fue positivo y significativo, lo que implicó que los niveles de desempleo de hace 12 meses también influyeron positivamente sobre la inflación actual, ello pudo estar relacionado con efectos retardados en el mercado laboral, donde un mayor desempleo previo podría generar rigideces que posteriormente se traducen en aumentos de precios debido a ajustes salariales o costos de producción más altos. En relación a la ecuación donde el desempleo ejerció el rol de variable endógena, solamente los rezagos del desempleo resultaron significativos, así pues, el desempleo en el rezago 1 fue altamente significativo y positivo, lo que indicó que el desempleo actual está fuertemente determinado por el desempleo del mes anterior, resultado consistente con la naturaleza inercial del mercado laboral, donde las fluctuaciones en el desempleo tienden a ser persistentes debido a los tiempos de ajuste en la contratación o despido de trabajadores; además el desempleo en el rezago 2 fue negativo y significativo, lo que indicó que un mayor nivel de desempleo hace dos meses reduce el desempleo actual,



lo que pudo sugerir que existen mecanismos de ajuste en el mercado laboral que permiten una corrección de los desequilibrios pasados en los meses siguientes; ahora bien el desempleo en el rezago 4 fue positivo y significativo, explicado por los efectos de ciclos laborales o ajustes a más largo plazo en el empleo, donde un aumento en el desempleo cuatro meses atrás genera un incremento en el desempleo actual; de la misma forma el desempleo en el rezago 5 fue negativo y significativo, señalando que después de cinco meses, un aumento en el desempleo reduce el desempleo actual, lo que pudo reflejar un proceso de corrección en el mercado laboral; cabe destacar que el desempleo en el rezago 7 también fue positivo y significativo, lo que indicó que las variaciones en el desempleo siete meses atrás tuvieron un impacto directo y positivo sobre el desempleo actual, lo que podría reflejar rigideces prolongadas en la economía, por último el desempleo en el rezago 8 fue negativo y significativo, sugiriendo un ajuste posterior donde el aumento del desempleo en el octavo mes anterior tiende a reducir el desempleo actual, reflejando dinámicas de ajuste y corrección dentro del ciclo laboral; como dato adicional debe destacarse que el coeficiente de la constante en el desempleo fue 0.458 con una t-estadística de 2.161, lo que indicó que existió un nivel base de desempleo que se mantuvo a lo largo del tiempo, lo cual es consistente con la Tasa Natural de Desempleo (NAIRU). En el análisis crítico de los resultados, el modelo VAR proporcionó una base sólida para comprender la relación dinámica entre la inflación y el desempleo en Perú; en primer lugar, el cuanto a la inflación y sus determinantes el coeficiente significativo de la inflación en el rezago 12 indicó que el comportamiento inflacionario en Perú estuvo fuertemente influenciado por factores de largo plazo, lo que es típico de economías con rigideces en los mercados de bienes y



servicio, de tal forma que esa inercia inflacionaria puede estar vinculada a la indexación de precios, donde los contratos salariales y otros acuerdos económicos están vinculados a la inflación pasada, lo que prolonga el efecto de los choques de precios, en el contexto peruano, los precios de los alimentos y los combustibles fueron determinantes clave de la inflación, y la volatilidad de los precios internacionales de las materias primas que desempeñaron un papel importante. En la dinámica del desempleo y su relación con la inflación, en el análisis de los rezagos del desempleo reveló patrones importantes en el mercado laboral peruano, porque el hecho de que el desempleo tenga un comportamiento cíclico, con rezagos significativos en varios períodos (1, 2, 4, 5, 7, 8 y 12 meses), sugirió que el mercado laboral enfrentó fricciones que impidieron una rápida recuperación o ajuste ante choques económicos, destacando que en Perú, un alto grado de informalidad laboral (superior al 70%) genera una segmentación en el mercado de trabajo, lo que dificulta que los trabajadores pasen de empleos informales a formales con rapidez, incluso después de que las condiciones económicas mejoran. Finalmente, la relación entre inflación y desempleo en el contexto de la Curva de Phillips, analizadas mediante modelo VAR indicaron que esta relación pudo no ser tan directa en el corto plazo, pues el hecho de que varios rezagos del desempleo sean significativos en la ecuación de inflación sugiere que los ajustes en el mercado laboral tienen un efecto retardado sobre los precios; de tal forma que en Perú, la Curva de Phillips podría verse afectada por factores estructurales, como la informalidad laboral y la rigidez en los mercados de bienes, dado que en una economía con un mercado laboral segmentado y niveles altos de informalidad, los cambios en el desempleo no se traducen inmediatamente en presiones inflacionarias, ya que una gran parte de



la fuerza laboral se encuentra fuera del sistema formal de salarios, además, la relación entre inflación y desempleo puede estar distorsionada por la fuerte dependencia de la economía peruana de las exportaciones de materias primas, que influyen más en los precios que las condiciones del mercado laboral interno.

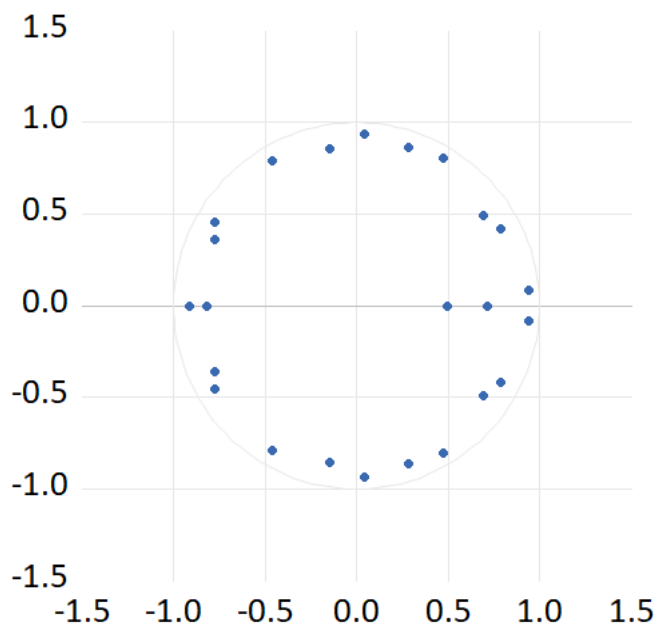
Continuando con el análisis de la tabla 6, en relación a los parámetros del modelo VAR, se destacó que en el R cuadrado de la inflación cuyo valor fue de 0.399, que midió la proporción de la varianza en la inflación que fue explicada por las variables incluidas en el modelo (inflación y desempleo con sus rezagos), indicó que el 39.9% de la variación en la inflación mensual fue explicada por el modelo VAR, este valor relativamente bajo sugirió que existieron otros factores no capturados por el modelo que también afectaron la inflación en Perú, como pudieron ser los choques externos en los precios de los alimentos y el petróleo; en el R-cuadrado para el desempleo, que fue 0.950, significó que el modelo explicó el 95% de la variación en el desempleo, valor muy alto que indicó que los rezagos del desempleo e inflación explicaron adecuadamente la dinámica del desempleo en el período analizado, señalando una tendencia muy persistente y dependiente de sus propios valores pasados, lo que es típico en mercados laborales con rigideces estructurales; en relación al estadístico F para la inflación fue 3.635, lo que indicó que el modelo en su conjunto tuvo significancia estadística para explicar la inflación, aunque de manera moderada; en cuanto al estadístico F para el desempleo fue de 103.93, lo que indicó una muy alta significancia estadística del modelo; concerniente al logaritmo de verosimilitud, el valor de -9.974 para la inflación y -126.548 para el desempleo mostraron que el modelo ajusta mejor para explicar la variación en el desempleo que en la inflación, consistente con los resultados anteriores, donde el R-cuadrado y el

estadístico F fueron mucho mayores para el desempleo que para la inflación; en el criterio de Información Akaike, el valor de 0.448 para la inflación indicó que el modelo fue relativamente eficiente al predecir la inflación, mientras que el valor de 1.942 para el desempleo fue mayor, sugiriendo que aunque el modelo ajusta bien, podría beneficiarse de ser simplificado en términos de rezagos o parámetros; en el Criterio de Schwarz, el valor de 0.937 para la inflación y 2.431 para el desempleo siguieron la misma lógica del AIC, mostrando que el modelo es algo más eficiente en predecir la inflación que el desempleo, aunque ambos modelos tienen buen ajuste.

Por último, al analizar la estabilidad del modelo VAR, se tiene:

Figura 5

Estabilidad del modelo VAR para la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana



El gráfico 5, interpretó la estabilidad del modelo VAR para la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana durante el periodo 2010 a 2023,



donde el análisis de las raíces del polinomio característico en el modelo VAR mostró que todas las raíces tuvieron un módulo menor a 1, lo que indicó que el modelo es estable, porque ninguna de las raíces se encontró fuera del círculo unitario, cumpliendo con la condición de estabilidad necesaria para un VAR, pues específicamente los módulos de las raíces oscilaron entre 0.492 y 0.945, lo que sugirió que el modelo tiene inercia, es decir, los efectos de los choques en las variables persistieron a lo largo del tiempo, aunque no generaron trayectorias explosivas; además, las raíces complejas con parte real e imaginaria indicaron la presencia de comportamientos cíclicos o estacionales, comunes en variables como la inflación y el desempleo en economías como la peruana; el cumplimiento de la condición de estabilidad aseguró que el modelo VAR puede predecir de manera confiable la dinámica entre inflación y desempleo sin riesgo de inestabilidad.

4.2. Discusión

En primer lugar, sobre la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023 revela tanto similitudes como diferencias con los estudios previos. En cuanto a los resultados de la inflación, este análisis encontró un componente inercial significativo en los rezagos de 12 meses, lo que concuerda con los hallazgos de Zweig (2020) para Estados Unidos, donde también se observó inercia inflacionaria, particularmente influenciada por la estructura del mercado laboral; sin embargo, a diferencia de Korkmaz y Abdullazade (2020), que encontraron una correlación positiva inmediata entre inflación y desempleo en países europeos, los resultados para Perú sugieren una relación más compleja y retardada; en cuanto a la dinámica del desempleo, se observó una persistencia cíclica, similar a lo encontrado por Chu et al. (2021)



en la Eurozona, aunque en el caso peruano, los ciclos se ven fuertemente afectados por la alta informalidad laboral, lo que no es un factor tan relevante en los estudios europeos o estadounidenses; además, este estudio identificó un efecto retardado del desempleo sobre la inflación, lo que también fue hallado por Qin (2020) para Estados Unidos; en el contexto peruano, Pérez y Nieto (2011) evidenciaron una relación negativa entre ambas variables cuando la tasa de desempleo alcanzaba un nivel crítico, algo que se confirma parcialmente en esta investigación de 2010 a 2023, especialmente en los rezagos significativos del desempleo; en conjunto, aunque este estudio comparte algunas características con la literatura previa, el contexto peruano introduce diferencias importantes, como la alta informalidad laboral y la dependencia de las exportaciones de materias primas, lo que contribuye a la complejidad y retardos en la relación entre inflación y desempleo.

En segundo lugar, sobre el comportamiento de la inflación en la economía peruana entre 2010 y 2023 presenta tanto similitudes como diferencias en comparación con los antecedentes disponibles. En este análisis, se observó que entre 2010 y 2013, la inflación fue moderada y estuvo influida por la estabilidad económica y los altos precios de exportación, similar a lo que Lozano y Fasanando (2020) encontraron en Loreto, donde la inflación se mantuvo relativamente estable con una tendencia a la baja en ciertos períodos, sin embargo, a diferencia de la relación directa encontrada en Loreto entre el desempleo y la inflación, en mi estudio no se observó una relación tan pronunciada en ese contexto temporal, a partir de 2014, la inflación en Perú mostró una mayor volatilidad, especialmente en 2020 debido a la pandemia del COVID-19, un evento que también impactó a nivel global, esta volatilidad



inflacionaria se asemeja al comportamiento observado en otras economías afectadas por la pandemia, aunque en Perú los efectos fueron más pronunciados debido a su dependencia de las importaciones de productos esenciales; en comparación, los resultados de Lozano y Fasanando no reflejan un evento de crisis económica similar, lo que explica la diferencia en las magnitudes y las tendencias inflacionarias; además, mientras la inflación en Perú se recuperó en 2023, con tasas más moderadas, esto estuvo impulsado principalmente por las políticas del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) para contener las presiones inflacionarias, un factor que no fue evidente en los antecedentes revisados; en resumen, aunque existen puntos comunes, como la influencia de factores externos y la moderación de la inflación en ciertos períodos, las diferencias se deben a los contextos regionales y las crisis globales que Perú enfrentó, como la pandemia y las fluctuaciones en los precios internacionales.

En tercer lugar, analizando el comportamiento del desempleo en la economía peruana de 2010 a 2023 presenta tanto similitudes como diferencias con los antecedentes disponibles; en este estudio, se observó que entre 2010 y 2014, la tasa de desempleo en Lima Metropolitana presentó una tendencia a la baja, favorecida por la recuperación económica tras la crisis financiera global de 2008-2009, este comportamiento fue consistente con lo hallado por Lozano y Fasanando (2020) quienes encontraron una reducción en el desempleo en la región de Loreto, vinculada a la estabilidad económica; sin embargo, las diferencias entre los niveles de desempleo en Loreto (3.62%) y Lima Metropolitana (7.5% - 9.6%) se explican por factores estructurales, como el nivel de desarrollo económico y la estructura del mercado laboral en cada región; durante el período de 2015 a 2019, el presente estudio mostró una estabilización



del desempleo, oscilando entre 5.61% y 8.05%, una tendencia que puede relacionarse con las inversiones en infraestructura y la reactivación del consumo, aunque la desaceleración económica mundial y la caída de los precios de las materias primas afectaron el crecimiento del empleo en sectores clave; en cambio, los resultados de Lozano y Fasanando reflejaron una dinámica diferente en Loreto, donde la relación directa entre inflación y desempleo fue más pronunciada.

En cuarto lugar, a tasa natural de desempleo (NAIRU) en Perú durante 2010-2023 revela similitudes y diferencias con estudios anteriores; en el presente estudio, se observó una reducción gradual de la NAIRU entre 2010 y 2013, lo que reflejó estabilidad macroeconómica y políticas laborales que fomentaron el empleo; este resultado es consistente con lo observado por Ruberl et al. (2021) en Australia, quienes identificaron una NAIRU cercana al 5% en un contexto de estabilidad económica y política laboral efectiva. Sin embargo, mientras que la NAIRU en Australia se mantuvo estable dentro del rango del 4.25% al 5%, en Perú se produjo un aumento en la NAIRU entre 2017 y 2019, alcanzando el 9.42%, debido a la desaceleración económica global y un aumento en la informalidad laboral, este contraste refleja las vulnerabilidades estructurales del mercado laboral peruano, que es altamente dependiente de sectores específicos como las materias primas; en cuanto a la pandemia del COVID-19, ambos estudios evidencian un aumento significativo en la NAIRU. En Perú, la NAIRU alcanzó su punto máximo de 10.79% en enero de 2021, mientras que Ruberl et al. (2021) no capturaron los efectos completos de la pandemia en sus análisis previos a 2020; Orlov y Postnikov (2022) también encontraron un impacto significativo de la NAIRU en la inflación en los mercados laborales de



Rusia, y esta investigación sugiere una dinámica similar en Perú, donde el desempleo estructural elevó la vulnerabilidad económica durante la pandemia; en relación con los hallazgos a Bocanegra (2023), quien identificó que un aumento en la tasa de desempleo en Perú incrementaba la inflación en un 0.35%, los resultados del estudio de 2010 a 2023 también sugieren una relación entre el desempleo estructural (NAIRU) y las presiones inflacionarias, Bocanegra evidenció una relación inversa entre inflación y desempleo, pero también señaló que el desempleo estructural incrementaba los costos en la economía peruana, lo que se refleja en mis hallazgos sobre el aumento de la NAIRU en períodos críticos, como la pandemia del COVID-19; así pues, los resultados hallados indicaron que la NAIRU en Perú alcanzó niveles elevados, especialmente en 2021, con un pico del 10.79%, lo que sugiere que, al igual que Bocanegra identificó, el mercado laboral peruano está profundamente afectado por choques económicos y una alta dependencia de sectores vulnerables.

CONCLUSIONES

PRIMERA: La relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023 es significativa, pues el modelo VAR demuestra que la inflación tiene un componente inercial, influido por los valores pasados, particularmente en el rezago de 12 meses; asimismo, el desempleo mostró una dinámica cíclica, con rezagos significativos (1, 2, 4, 5, 7, 8 y 12 meses), lo que refleja fricciones estructurales en el mercado laboral peruano. La alta informalidad laboral y las rigideces en los mercados de bienes complican la rápida respuesta de los precios y el empleo, afectando la relación entre ambas variables

SEGUNDA: El comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023 no fue constante, dado que entre 2010 y 2013, la inflación fue de 0.51% en promedio, influida por la estabilidad económica y altos precios de exportación; entre 2014 y 2016, la inflación fue de 0.79%; en 2017-2019, la inflación se mantuvo en 0.45% en promedio, pero en 2020 experimentó una alza llegando hasta 0.98%; en 2021 y 2022, las presiones inflacionarias globales impulsaron nuevos aumentos hacia 1.48%, mientras que en 2023 la inflación comenzó a moderarse a 0.475% en promedio.

TERCERA: El comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023 fue decreciente, dado que durante los primeros años de 2010 a 2014, el desempleo mostró una tendencia a la baja, con tasas de entre 7.5% y 9.6%, beneficiándose de la recuperación económica tras la crisis global; entre 2015 y 2019, el desempleo se estabilizó



y alcanzó un mínimo de 5.42% en 2018, sin embargo, la pandemia del COVID-19 en 2020 causó un aumento significativo, con un pico del 16.37%, seguido de una disminución gradual hasta 6.38% en 2023.

CUARTA: La tasa natural de desempleo móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw en la economía peruana desde 2010 a 2023 se situó en un valor superior al 5%, debido a que durante el período, la NAIRU osciló entre un mínimo de 6.01% en diciembre de 2023 y un máximo de 10.79% en enero de 2021, afectada principalmente por la pandemia de COVID-19, destacando que el valor promedio fue 7.61%, lo que indicó un desempleo estructural moderado; adicionalmente los resultados sugirieron que, aunque hubo recuperación, el mercado laboral peruano sigue siendo vulnerable a factores externos y requiere políticas de formalización y mejora de productividad.



RECOMENDACIONES

PRIMERA: Implementar políticas que reduzcan la informalidad laboral mediante incentivos concretos como reducciones tributarias progresivas para micro y pequeñas empresas que formalicen a sus trabajadores; asimismo, el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) deberá liderar programas de capacitación en habilidades técnicas y digitales, en colaboración con entidades educativas y gremios empresariales, para mejorar la movilidad laboral; por otro lado, Indecopi y el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) deben trabajar en la regulación y promoción de la competencia en sectores con rigideces en precios, asegurando condiciones de mercado más dinámicas que respondan mejor a los cambios económicos..

SEGUNDA: Mantener una política monetaria flexible a cargo del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), que ajuste las tasas de interés y otros instrumentos de manera oportuna frente a choques externos e internos; paralelamente, el MEF deberá implementar estrategias para diversificar la economía, promoviendo sectores como la tecnología y el turismo sostenible; para estabilizar precios de alimentos y combustibles, se recomienda que el Ministerio de Energía y Minas, junto con el Ministerio de Agricultura, gestionen fondos de estabilización y aumenten la capacidad logística para el abastecimiento interno en momentos de crisis.

TERCERA: Mantener una política monetaria flexible a cargo del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), que ajuste las tasas de interés y otros



instrumentos de manera oportuna frente a choques externos e internos. Paralelamente, el MEF deberá implementar estrategias para diversificar la economía, promoviendo sectores como la tecnología y el turismo sostenible. Para estabilizar precios de alimentos y combustibles, se recomienda que el Ministerio de Energía y Minas, junto con el Ministerio de Agricultura, gestionen fondos de estabilización y aumenten la capacidad logística para el abastecimiento interno en momentos de crisis.

CUARTA Mejorar la productividad laboral mediante programas de capacitación especializados dirigidos por el MTPE y financiados por el MEF, enfocados en tecnología, innovación y sostenibilidad. Asimismo, el Ministerio de la Producción debe fomentar la transferencia tecnológica y promover clústeres de innovación en sectores productivos clave. Estas acciones deben incluir estrategias para diversificar la economía y reducir las brechas de productividad entre sectores.



REFERENCIAS

- Alvarez, J., & Calixtro, L. (2019). *El impacto del desempleo en la inflación según la curva de Phillips en el Perú, período 2003 - 2017* [Universidad Inca Garcilaso de la Vega].
<http://repositorio.uigv.edu.pe/handle/20.500.11818/6109>
- Ball, L., & Mankiw, G. (2002). The NAIRU in Theory and Practice. *Journal of Economics Perspectives*, 16(4), 115–136.
<https://www.aeaweb.org/articles?id=10.1257/089533002320951000>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2022). *Estadísticas*.
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2024a). *Inflación*. Estadísticas.
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2024b). *Remuneraciones y Empleo*. Estadísticas.
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/remuneraciones-y-empleo>
- Bermejo, W. (2019). *Análisis de los factores que influyen sobre el desempleo juvenil en el distrito de Pichacani-Laraqueri de la región Puno, año 2019* [Universidad Nacional del Altiplano].
https://tesis.unap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14082/10778/Bermejo_Ramos_Waldeir_Antoni.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Bocanegra, W. (2023). *La curva de phillips y la determinacion del desempleo natural en el Peru, periodo: 1990-2019* [Universidad Nacional Agraria de la Selva]. <https://repositorio.unas.edu.pe/items/17cf7410-353a-4f02-ab76-8e935cf8673b>



- Bustamante, R., Ruíz, G., Suarez, C., & Santiana, Z. (2020). El desempleo en el Ecuador: causas y consecuencias. *Polo Del Conocimiento: Revista Científico-Profesional*, 5(10), 774–797. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7659441>
- Casilda, R. (2024). La economía latinoamericana enfrentando el futuro: dominando lo probable y gestionando lo impredecible. *Boletín Económico De ICE*, 3167. <https://doi.org/https://doi.org/10.32796/bice.2024.3167.7723>
- Chu, A., Cozzi, G., Fan, H., & Furukawa, Y. (2021). Inflation, unemployment, and economic growth in a Schumpeterian economy. *The Scandinavian Journal of Economics*, 123(3), 874–909. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/sjoe.12416>
- Cruzado, C. (2019). *Curva de Phillips con expectativas para la economía peruana. Un análisis para el periodo 2002 – 2018*. [Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo]. <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/5353>
- Esteban, E. (2009). *Metodología de la investigación económica y social* (1ra. Ed.). San Marcos.
- Fernández, J. (2008). *Teoría y política monetaria*. Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico.
- Gallardo, E. (2017). Metodología de la investigación. In *Universidad Continental*.
- García, D. (2020). *Histéresis en el desempleo: influencia en la política monetaria del Perú, 1996Q1 – 2017Q4* [Universidad de Lima]. <https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/11221>
- Gómez, M., & Rodríguez, J. (2015). Análisis de la relación de causalidad entre el índice de precios del productor y del consumidor incorporando variables que



- capturan el mecanismo de transmisión monetaria: El caso de los países miembros del TLCAN. *EconoQuantum*, 13(1), 73–95.
<http://www.scielo.org.mx/pdf/ecoqu/v13n1/1870-6622-ecoqu-13-01-00073.pdf>
- Gómez, T., Ríos, H., & Zambrano, A. (2021). Interacción entre crecimiento económico, estabilidad e inclusión financiera: evidencia empírica internacional. *Contaduría y Administración*, 66(1).
https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0186-10422021000100011&script=sci_arttext
- González, I. (2012). Morosidad en las Entidades Financieras. *Universidad de Zaragoza*, 1–45.
- Gutierrez, O., & Zurita, A. (2006). Sobre la inflación. *Perspectivas*, 9(3), 81–115.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (1997). *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hill.
- Jiménez, F. (2010). *Elementos de Teoría y Política Macroeconómica para una economía Abierta*. Fondo Editorial Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Korkmaz, S., & Abdullazade, M. (2020). The causal relationship between unemployment and inflation in g6 countries. *Advances in Economics and Business*, 8(5), 303–309.
<https://doi.org/https://doi.org/10.13189/aeb.2020.080505>
- León, M. (2019). *Factores que influyen en el desempleo juvenil de la región de Puno, año 2018* [Universidad Nacional del Altiplano].
https://tesis.unap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14082/12427/León_León_Marleni_Beatriz.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Loría, E., Tirado, R., & Valdez, J. (2020). Estimación de la tasa de sacrificio para



- México, 1998Q1-2018Q4. *EconoQuantum*, 17(1), 47–67.
https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1870-66222020000100047&script=sci_arttext
- Lozano, J., & Fasanando, A. (2020). *Relación entre la inflación y la tasa de desempleo económico en el Departamento de Loreto, periodo 2005-2018* [Universidad Nacional de la Amazonía Peruana].
<https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/7614>
- Neyra, J. (2022). *Evidencia de la Curva de Phillips y su implicancia en la política macroeconómica en el Perú, periodo 2001-2021* [Universidad Nacional de Frontera]. <https://repositorio.unf.edu.pe/items/6865f82c-aedb-4aa9-bc5d-b5052281d745>
- Orlov, D., & Postnikov, E. (2022). Curva de Phillips: inflación y NAIRU en las regiones rusas. *Revista de La Nueva Asociación Económica*, 3(55), 61–80.
<http://journal.econorus.org/pdf/NEA-55.pdf#page=61>
- Perez, L., Perez, R., & Seca, M. (2020). *Metodología de la investigación* (1ra edición). Editorial Maipue.
- Pérez, V., & Nieto, R. (2011). Curva de phillips y la tasa natural de desempleo. *Pensamiento Crítico*, 16, 79–93.
https://www.lareferencia.info/vufind/Record/PE_d213d06b86c112107350aec6d40c5439
- Qin, Y. (2020). The Relationship Between Unemployment and Inflation--Evidence From US Economy. *Fifth International Conference on Economic and Business Management*. <https://www.atlantis-press.com/proceedings/feb-20/125948465>
- Ramzan, M. (2021). Impact of inflation and unemployment on economic growth



- of Pakistan. *European Journal of Business and Management Research*, 6(4), 282–288. <https://doi.org/https://doi.org/10.24018/ejbmr.2021.6.4.993>
- Ruberl, H., Ball, M., Lucas, L., & Williamson, T. (2021). Estimating the NAIRU in Australia. *ECONSTOR*. <https://www.econstor.eu/handle/10419/251331>
- Shridhar, D. (2024). Comparative Analysis of Inflation Dynamics: A Focus on Selected Asian Economies in the Global Context. *Ajasra ISSN 2278-3741*, 13(4), 354–371. <https://doi.org/https://doi.org/10.7492/f481pf72>
- Zweig, D. (2020). Market Power, NAIRU, and the Phillips Curve. *Abstract and Applied Analysis*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1155/2020/7083981>



ANEXOS



ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA

INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010-2023				
PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>Problema general. ¿Cuál es la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023?</p>	<p>Objetivo General Analizar la relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023.</p>	<p>Hipótesis General La relación entre inflación y desempleo en la economía peruana desde 2010 a 2023 es significativa.</p>	<p>Variable dependiente: -Inflación</p>	<p>Enfoque: Cuantitativo</p>
<p>Problemas Específicos ¿Cuál es el comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023?</p>	<p>Objetivos Específicos Identificar el comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023.</p>	<p>Hipótesis Específicas El comportamiento de la inflación en la economía peruana 2010-2023 es constante.</p>	<p>Variable Independiente: -Desempleo</p>	<p>Diseño: No experimental</p>
<p>¿Cómo es el comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023?</p>	<p>Identificar el comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023.</p>	<p>El comportamiento del desempleo en la economía peruana 2010-2023 fue creciente.</p>		<p>Método: Hipotético-deductivo</p>
<p>¿Cuál es la tasa natural de desempleo móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw en la economía peruana desde 2010 a 2023?</p>	<p>Determinar la tasa natural de desempleo móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw en la economía peruana desde 2010 a 2023.</p>	<p>La tasa natural de desempleo móvil bajo la metodología de Ball y Mankiw en la economía peruana desde 2010 a 2023 se situó en un valor superior al 5%.</p>		<p>Nivel: Explicativo-exploratorio</p>

Anexo 2. Regresiones

- Estadísticos descriptivos

G Group: UNTITLED Workfile: REGRESIONES::Untitled\			
View	Proc	Object	Print Name Freeze Sample Sheet Stats Spec
INFLACION			
INFLACION			
Mean	Mean		0.284734
Median	Median		0.255581
Maximum	Maximum		1.482660
Minimum	Minimum		-0.469245
Std. Dev.	Std. Dev.		0.326048
Skewness	Skewness		0.772683
Kurtosis	Kurtosis		4.265213
Jarque-Bera	Jarque-Bera		27.92244
Probability	Probability		0.000001
Sum	Sum		47.83537
Sum Sq. Dev.	Sum Sq. Dev.		17.75337
Observations	Observations		168

G Group: UNTITLED Workfile: REGRESIONES::Untitled\			
View	Proc	Object	Print Name Freeze Sample Sheet Stats Spec
DESEMPLEO			
Mean	Mean		7.613776
Median	Median		6.971128
Maximum	Maximum		16.53163
Minimum	Minimum		5.423094
Std. Dev.	Std. Dev.		2.369035
Skewness	Skewness		2.402788
Kurtosis	Kurtosis		8.457451
Jarque-Bera	Jarque-Bera		370.1413
Probability	Probability		0.000000
Sum	Sum		1279.114
Sum Sq. Dev.	Sum Sq. Dev.		937.2586
Observations	Observations		168

- NAIRU móvil (componente tendencial de filtro HP)

Periodo	NAIRU Movil
2010M01	8.590275567994641
2010M02	8.526009499086529
2010M03	8.461744482964116
2010M04	8.397555278779576
2010M05	8.333566348164821
2010M06	8.2699442995766
2010M07	8.206814211571285
2010M08	8.144253935432076
2010M09	8.082260562076878
2010M10	8.020779605143072
2010M11	7.959725854360202
2010M12	7.899002935088542



2011M01	7.838488847075619
2011M02	7.778010059349452
2011M03	7.717382240726712
2011M04	7.656514301762605
2011M05	7.595431049836095
2011M06	7.534237233043108
2011M07	7.473020689094234
2011M08	7.41185308916046
2011M09	7.350770948224898
2011M10	7.289783336962848
2011M11	7.228896185325236
2011M12	7.168117417812722
2012M01	7.107442225556018
2012M02	7.046853107337701
2012M03	6.986377558915732
2012M04	6.926131137355595
2012M05	6.866345632581114
2012M06	6.807331235946731
2012M07	6.749422652710929
2012M08	6.692918372230985
2012M09	6.638079288070916
2012M10	6.585164094202126
2012M11	6.534429000465178
2012M12	6.486105031712182
2013M01	6.440380140608431
2013M02	6.397383367068988
2013M03	6.357222210489721
2013M04	6.320004518293954
2013M05	6.285840509935675
2013M06	6.254791317927835
2013M07	6.226875321125869
2013M08	6.202077783237486
2013M09	6.180370314370318
2013M10	6.161680014757801
2013M11	6.145917393890291
2013M12	6.132965634240672
2014M01	6.122681583165494
2014M02	6.114890827059548
2014M03	6.10943606216498
2014M04	6.10621974817291
2014M05	6.105202578737314
2014M06	6.106357318881916
2014M07	6.109635520577236
2014M08	6.114958615789535
2014M09	6.122222038471421
2014M10	6.13130616305871
2014M11	6.142055599211555
2014M12	6.154284531128674
2015M01	6.16775721511735
2015M02	6.182196422194081
2015M03	6.197337806808715
2015M04	6.212966255501721
2015M05	6.228924171525974
2015M06	6.245095314200338
2015M07	6.261415368304408
2015M08	6.277860092132098
2015M09	6.294417514578205
2015M10	6.311066345066625
2015M11	6.327795299232388
2015M12	6.344559752510179



2016M01	6.3612757454846
2016M02	6.377813801751435
2016M03	6.394060311638862
2016M04	6.40993798871637
2016M05	6.425427048020754
2016M06	6.440547284891242
2016M07	6.455365916547224
2016M08	6.469987475197145
2016M09	6.484561320586584
2016M10	6.499260476906036
2016M11	6.514259602502218
2016M12	6.52971245445856
2017M01	6.545725720054994
2017M02	6.562386286357184
2017M03	6.579826147476732
2017M04	6.598258933662301
2017M05	6.617978425176502
2017M06	6.639293769064806
2017M07	6.662513115748956
2017M08	6.687964458140566
2017M09	6.716003557742735
2017M10	6.746985393548355
2017M11	6.781244939411892
2017M12	6.819079146654674
2018M01	6.860769639627298
2018M02	6.906572755840726
2018M03	6.956775365555628
2018M04	7.01174217551674
2018M05	7.07191460009643
2018M06	7.137755774665652
2018M07	7.209698618466034
2018M08	7.288112525024946
2018M09	7.373294574713112
2018M10	7.465458291368808
2018M11	7.56473446223378
2018M12	7.671181685318971
2019M01	7.784767093338558
2019M02	7.905350580531488
2019M03	8.032701172022439
2019M04	8.166563844848268
2019M05	8.306692271085934
2019M06	8.452782119554829
2019M07	8.604418176388908
2019M08	8.761036284205818
2019M09	8.921891686574046
2019M10	9.086035904414878
2019M11	9.252300175110406
2019M12	9.419330434998076
2020M01	9.58556942056915
2020M02	9.749229511780609
2020M03	9.908297601263824
2020M04	10.06057439053344
2020M05	10.20371184053498
2020M06	10.33528704374055
2020M07	10.45307989625199
2020M08	10.5552831245282
2020M09	10.6405005758251
2020M10	10.70768410705968
2020M11	10.75619468134445
2020M12	10.78579064624866



2021M01	10.79653380795886
2021M02	10.78869809635787
2021M03	10.76271124238251
2021M04	10.71925804658199
2021M05	10.65933694312144
2021M06	10.58425143629281
2021M07	10.495400154912
2021M08	10.39416350659225
2021M09	10.28184520592639
2021M10	10.15968952420667
2021M11	10.02891929339153
2021M12	9.890718304463598
2022M01	9.74620535190355
2022M02	9.596356300826189
2022M03	9.442068652995472
2022M04	9.284191581667402
2022M05	9.123572175208265
2022M06	8.960986655368526
2022M07	8.797078483167998
2022M08	8.632339630052696
2022M09	8.46712547442813
2022M10	8.301700469888029
2022M11	8.136273897354978
2022M12	7.970976157655776
2023M01	7.805901809614772
2023M02	7.641085756153992
2023M03	7.476577113925535
2023M04	7.312403356780651
2023M05	7.148592485018995
2023M06	6.985155831512888
2023M07	6.822079047610336
2023M08	6.659317671042326
2023M09	6.496788507490464
2023M10	6.334406860052702
2023M11	6.172104321002554
2023M12	6.00982780181744

- Estadísticos descriptivos de la NAIRU móvil

Series: DESEMPLEO_NORMAL_TREND Workfile: REGRESIO...			
View	Proc	Object	Properties
			DESEMPLE...
Mean		Mean	7.613776
Median		Median	7.122599
Maximum		Maximum	10.79653
Minimum		Minimum	6.009828
Std. Dev.		Std. Dev.	1.447778
Skewness		Skewness	0.882415
Kurtosis		Kurtosis	2.544682
Jarque-Bera		Jarque-Bera	23.25357
Probability		Probability	0.000009
Sum		Sum	1279.114
Sum Sq. Dev.		Sum Sq. Dev.	350.0423
Observations		Observations	168

- Retardos óptimos

View	Proc	Object	Print	Name	Edit+/-	CellFmt	Grid+/-	Title	Comments+/-
	A	B	C	D	E	F	G		
1	VAR Lag Order Selection Criteria								
2	Endogenous variables: INFLACION DESEMPLEO								
3	Exogenous variables: C								
4	Date: 10/03/24 Time: 13:55								
5	Sample: 2010M01 2023M12								
6	Included observations: 150								
7									
8	Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ		
9									
10	0	-397.2527	NA	0.703010	5.323369	5.363511	5.339678		
11	1	-206.6593	373.5631	0.058409	2.835457	2.955882	2.884382		
12	2	-187.6873	36.67905	0.047841	2.635831	2.836540*	2.717373		
13	3	-183.5851	7.821660	0.047780	2.634468	2.915460	2.748626		
14	4	-171.7059	22.33279	0.043022	2.529412	2.890689	2.676187		
15	5	-162.9536	16.22099	0.040390	2.466048	2.907608	2.645440*		
16	6	-162.2287	1.324052	0.042207	2.509717	3.031560	2.721725		
17	7	-161.2051	1.842602	0.043936	2.549401	3.151528	2.794026		
18	8	-158.8306	4.210704	0.044927	2.571075	3.253486	2.848317		
19	9	-155.6405	5.572111	0.045450	2.581873	3.344567	2.891732		
20	10	-152.1060	6.079270	0.045777	2.588080	3.431058	2.930555		
21	11	-144.9456	12.12493	0.043940	2.545942	3.469203	2.921034		
22	12	-131.4431	22.50426*	0.038765*	2.419241*	3.422786	2.826949		
23	13	-130.1761	2.077844	0.040270	2.455681	3.539510	2.896006		
24	14	-126.2867	6.274966	0.040407	2.457155	3.621268	2.930097		
25	15	-123.0866	5.077343	0.040932	2.467822	3.712218	2.973380		
26	16	-122.3431	1.160007	0.042857	2.511241	3.835920	3.049416		
27	17	-120.2323	3.236473	0.044077	2.536431	3.941394	3.107223		
28	18	-116.8001	5.171243	0.044557	2.544001	4.029248	3.147409		
29									
30									
31	* indicates lag order selected by the criterion								
32	LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)								
33	FPE: Final prediction error								
34	AIC: Akaike information criterion								
35	SC: Schwarz information criterion								
36	HQ: Hannan-Quinn information criterion								

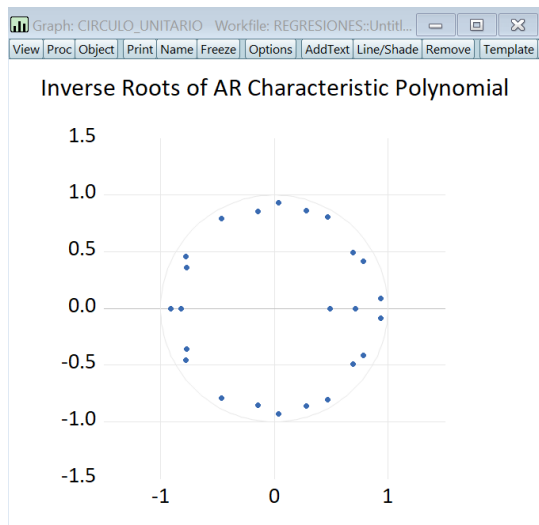
- Modelo VAR con 12 rezagos

Vector Autoregression Estimates				
	A	B	C	D
6				
7		INFLACION	DESEMPLEO	
8				
9	INFLACION(-1)	0.025239	-0.000861	
10		(0.08070)	(0.17038)	
11		[0.31275]	[-0.00505]	
12				
13	INFLACION(-2)	-0.047300	-0.164836	
14		(0.07859)	(0.16593)	
15		[-0.60182]	[-0.99340]	
16				
17	INFLACION(-3)	-0.054479	0.063240	
18		(0.07746)	(0.16353)	
19		[-0.70334]	[0.38672]	
20				
21	INFLACION(-4)	0.083709	-0.327458	
22		(0.07750)	(0.16361)	
23		[1.08015]	[-2.00141]	
24				
25	INFLACION(-5)	0.080275	0.193374	
26		(0.07844)	(0.16561)	
27		[1.02335]	[1.16763]	
28				
29	INFLACION(-6)	-0.018211	0.097446	
30		(0.07900)	(0.16680)	
31		[-0.23051]	[0.58422]	
32				
33	INFLACION(-7)	-0.126223	-0.136539	
34		(0.07914)	(0.16707)	
35		[-1.59502]	[-0.81724]	
36				
37	INFLACION(-8)	0.016012	0.014320	
38		(0.07971)	(0.16829)	
39		[0.20088]	[0.08510]	
40				
41	INFLACION(-9)	0.104873	-0.281452	
42		(0.07787)	(0.16440)	
43		[1.34678]	[-1.71200]	
44				
45	INFLACION(-10)	0.005579	0.101336	
46		(0.08139)	(0.17183)	
47		[0.06855]	[0.58976]	
48				
49	INFLACION(-11)	-0.030092	0.114815	
50		(0.08074)	(0.17046)	
51		[-0.37269]	[0.67354]	
52				
53	INFLACION(-12)	0.289289	0.011969	
54		(0.07933)	(0.16749)	
55		[3.64661]	[0.07146]	
56				



Vector Autoregression Estimates				
	A	B	C	D
56				
57	DESEMPLEO(-1)	0.030986	1.586272	
58		(0.04115)	(0.08687)	
59		[0.75309]	[18.2610]	
60				
61	DESEMPLEO(-2)	-0.002107	-0.741774	
62		(0.07675)	(0.16203)	
63		[-0.02745]	[-4.57793]	
64				
65	DESEMPLEO(-3)	-0.115432	-0.279681	
66		(0.08248)	(0.17413)	
67		[-1.39953]	[-1.60615]	
68				
69	DESEMPLEO(-4)	0.112379	0.883826	
70		(0.08382)	(0.17696)	
71		[1.34076]	[4.99457]	
72				
73	DESEMPLEO(-5)	0.011062	-0.663297	
74		(0.08986)	(0.18971)	
75		[0.12310]	[-3.49637]	
76				
77	DESEMPLEO(-6)	-0.013932	0.030260	
78		(0.09187)	(0.19395)	
79		[-0.15165]	[0.15601]	
80				
81	DESEMPLEO(-7)	-0.029458	0.421272	
82		(0.09154)	(0.19326)	
83		[-0.32181]	[2.17985]	
84				
85	DESEMPLEO(-8)	0.068003	-0.501272	
86		(0.08988)	(0.18975)	
87		[0.75661]	[-2.64171]	
88				
89	DESEMPLEO(-9)	-0.068824	0.168465	
90		(0.08196)	(0.17304)	
91		[-0.83971]	[0.97356]	
92				
93	DESEMPLEO(-10)	-0.019314	0.251523	
94		(0.07862)	(0.16599)	
95		[-0.24566]	[1.51533]	
96				
97	DESEMPLEO(-11)	-0.035337	-0.316749	
98		(0.07609)	(0.16065)	
99		[-0.46441]	[-1.97173]	
100				
101	DESEMPLEO(-12)	0.120341	0.112891	
102		(0.04373)	(0.09233)	
103		[2.75164]	[1.22264]	
104				
105	C	-0.247959	0.458063	
106		(0.10039)	(0.21194)	
107		[-2.47005]	[2.16131]	
108				
109	R-squared	0.399763	0.950101	
110	Adj. R-squared	0.289796	0.940960	
111	Sum sq. resids	10.37971	46.26522	
112	S.E. equation	0.281486	0.594281	
113	F-statistic	3.635302	103.9300	
114	Log likelihood	-9.974172	-126.5481	
115	Akaike AIC	0.448387	1.942924	
116	Schwarz SC	0.937146	2.431683	
117	Mean dependent	0.293442	7.581547	
118	S.D. dependent	0.334015	2.445777	
119				
120	Determinant resid covariance (dof adj.)		0.027803	
121	Determinant resid covariance		0.019606	
122	Log likelihood		-136.0171	
123	Akaike information criterion		2.384835	
124	Schwarz criterion		3.362353	
125	Number of coefficients		50	
126				
127				

- Condición de estabilidad del modelo VAR (gráfico)



- Condición de estabilidad del modelo VAR (tabla)

VAR Stability Condition Check		
Roots of Characteristic Polynomial		
Endogenous variables: INFLACION DESEMPLEO		
Exogenous variables: C		
Lag specification: 1 12		
Date: 10/04/24 Time: 13:44		
Root	Modulus	
0.941332 - 0.084514i	0.945118	
0.941332 + 0.084514i	0.945118	
0.040589 - 0.934705i	0.935585	
0.040589 + 0.934705i	0.935585	
0.474145 + 0.803297i	0.932792	
0.474145 - 0.803297i	0.932792	
-0.462210 - 0.789389i	0.914753	
-0.462210 + 0.789389i	0.914753	
-0.910075	0.910075	
0.284478 + 0.861751i	0.907493	
0.284478 - 0.861751i	0.907493	
-0.775786 - 0.457966i	0.900875	
-0.775786 + 0.457966i	0.900875	
0.785137 + 0.416434i	0.888739	
0.785137 - 0.416434i	0.888739	
-0.143517 - 0.855902i	0.867851	
-0.143517 + 0.855902i	0.867851	
0.695105 - 0.492678i	0.851999	
0.695105 + 0.492678i	0.851999	
-0.770859 - 0.360627i	0.851044	
-0.770859 + 0.360627i	0.851044	
-0.820727	0.820727	
0.712663	0.712663	
0.492819	0.492819	
No root lies outside the unit circle. VAR satisfies the stability condition.		



Anexo 3. Datos utilizados

	Índice de precios Lima Metropolitana (var% mensual) - IPC	Empleo en Lima Metropolitana - Promedio móvil tres meses (porcentaje) - Tasa de Desempleo (%)
2010m01	0,295916	8,605436
2010m02	0,322508	9,587381
2010m03	0,280812	9,17746
2010m04	0,025357	9,00447
2010m05	0,23786	7,735536
2010m06	0,250849	7,589872
2010m07	0,363955	7,043865
2010m08	0,268515	7,401541
2010m09	-0,03201	7,639836
2010m10	-0,14172	7,860013
2010m11	0,007905	7,590717
2010m12	0,178466	7,156961
2011m01	0,390436	7,682966
2011m02	0,382321	9,120691
2011m03	0,702468	9,386297
2011m04	0,680913	8,807661
2011m05	-0,02371	7,351922
2011m06	0,099143	7,301439
2011m07	0,792952	6,966772
2011m08	0,265818	7,016655
2011m09	0,334184	7,305545
2011m10	0,31485	7,318505
2011m11	0,431423	7,045536
2011m12	0,270909	6,985348
2012m01	-0,10132	7,755399
2012m02	0,324909	8,314936
2012m03	0,766016	8,660131
2012m04	0,53154	8,055112
2012m05	0,039261	7,219346
2012m06	-0,0367	6,285822
2012m07	0,090359	6,208043
2012m08	0,508401	6,661244
2012m09	0,542706	6,602308
2012m10	-0,16332	6,2225
2012m11	-0,13747	5,91419
2012m12	0,258775	5,637761
2013m01	0,115418	6,130197
2013m02	-0,09	6,402395
2013m03	0,908826	6,391379
2013m04	0,252386	5,613153
2013m05	0,193586	5,670188
2013m06	0,261798	5,777933



2013m07	0,548479	6,030263
2013m08	0,542905	5,561136
2013m09	0,10878	5,941464
2013m10	0,038272	5,768171
2013m11	-0,21824	5,766692
2013m12	0,165818	5,682808
2014m01	0,316847	6,369063
2014m02	0,600839	6,975484
2014m03	0,518559	6,948005
2014m04	0,393222	6,280047
2014m05	0,22503	5,799735
2014m06	0,159178	5,672629
2014m07	0,433313	5,735264
2014m08	-0,08562	5,898102
2014m09	0,160503	5,607209
2014m10	0,378858	5,69318
2014m11	-0,14946	5,423094
2014m12	0,228892	5,556896
2015m01	0,170296	6,353279
2015m02	0,303469	6,891139
2015m03	0,764664	7,025578
2015m04	0,390506	6,808494
2015m05	0,564365	6,976651
2015m06	0,332341	6,822154
2015m07	0,450786	6,438112
2015m08	0,377226	6,14366
2015m09	0,027538	6,438507
2015m10	0,142799	5,830967
2015m11	0,344072	5,761373
2015m12	0,445721	5,689115
2016m01	0,37252	6,589757
2016m02	0,174091	6,900868
2016m03	0,598118	7,222081
2016m04	0,011407	6,979894
2016m05	0,209564	7,108302
2016m06	0,139509	6,977883
2016m07	0,081747	7,100882
2016m08	0,358286	6,810755
2016m09	0,206464	6,508093
2016m10	0,413355	6,198282
2016m11	0,290064	5,836454
2016m12	0,334195	6,244589
2017m01	0,237843	7,195267
2017m02	0,323171	7,737947
2017m03	1,304558	7,733986
2017m04	-0,25805	6,819541



2017m05	-0,42334	6,603627
2017m06	-0,1592	6,925026
2017m07	0,198286	7,062381
2017m08	0,672226	6,676696
2017m09	-0,01577	6,42793
2017m10	-0,46925	6,199461
2017m11	-0,19724	6,560537
2017m12	0,156852	6,454949
2018m01	0,127417	7,300441
2018m02	0,250221	8,027418
2018m03	0,487124	8,061365
2018m04	-0,13707	7,324525
2018m05	0,018455	6,636802
2018m06	0,334058	6,222985
2018m07	0,382786	6,168389
2018m08	0,131767	6,084898
2018m09	0,191682	6,181888
2018m10	0,081684	6,425933
2018m11	0,122438	6,247634
2018m12	0,181777	6,126948
2019m01	0,065332	6,476252
2019m02	0,126761	7,559058
2019m03	0,727552	8,15791
2019m04	0,200081	7,331317
2019m05	0,147614	6,709982
2019m06	-0,08627	6,307995
2019m07	0,203337	6,003792
2019m08	0,060977	5,82743
2019m09	0,006383	5,749809
2019m10	0,110725	6,417701
2019m11	0,10891	6,326222
2019m12	0,214521	6,102196
2020m01	0,053808	6,338552
2020m02	0,142172	7,068077
2020m03	0,646	7,766433
2020m04	0,104583	8,982468
2020m05	0,204154	13,12408
2020m06	-0,2661	16,28004
2020m07	0,462688	16,37322
2020m08	-0,11024	15,56662
2020m09	0,136354	16,53163
2020m10	0,016776	16,43002
2020m11	0,52048	15,126
2020m12	0,048733	13,84037
2021m01	0,742902	13,01127
2021m02	-0,12527	14,4905



2021m03	0,839469	15,27904
2021m04	-0,10469	15,11227
2021m05	0,266558	12,02913
2021m06	0,519672	10,32187
2021m07	1,007539	9,391021
2021m08	0,984935	9,53818
2021m09	0,400423	9,973119
2021m10	0,583665	9,597499
2021m11	0,358184	9,09297
2021m12	0,782835	7,832535
2022m01	0,037268	8,617773
2022m02	0,311456	8,900426
2022m03	1,48266	9,412046
2022m04	0,961893	8,263712
2022m05	0,384025	7,211818
2022m06	1,190627	6,779537
2022m07	0,940891	6,830139
2022m08	0,666542	7,323022
2022m09	0,522558	7,672639
2022m10	0,347652	7,165827
2022m11	0,51764	7,620149
2022m12	0,793924	7,111931
2023m01	0,226447	8,01058
2023m02	0,294523	7,329429
2023m03	1,253487	7,484158
2023m04	0,556252	7,072392
2023m05	0,317861	6,778779
2023m06	-0,15277	6,55152
2023m07	0,391066	6,264338
2023m08	0,376133	6,63768
2023m09	0,016403	6,731353
2023m10	-0,32245	6,555003
2023m11	-0,16306	6,561893
2023m12	0,405778	6,384514



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital

Fecha de entrega: 05-12-2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: DAYSY LEYDI PORTUGAL ACERO

Dirección: AU. Juliaca 2,165

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 70106323

Teléfono: 928417430 email: dayslyportugal@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

Escuela Profesional o Mención: ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Título o Grado Académico a optar: _____

Asesor: Dra. JUDY HUACANI SUCCASACA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional Trabajo Académico

Título: INFLACIÓN Y DESEMPLEO EN LA ECONOMÍA PERUANA, 2010 - 2023

Palabras claves, (3 a 5 términos): INFLACIÓN, DESEMPLEO, NAIRU, VAR

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2}? 2

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.

2. Referencia de tesis:

Bachiller Título 2da Especialidad Maestría Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción “internacional” o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción “internacional” emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, la opción “internacional” goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral. Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

Internacional

Nacional

Línea de investigación: ECONOMIA SECTORIAL - P16

Firma de Autor



huella digital

05 de diciembre del 2024

Fecha