

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

FACULTAD DE ECONOMÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

CARRERA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



**EL DESEMPLEO Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO BAJO EL
ENFOQUE DE LA LEY DE OKUN EN EL PERÚ, PERIODO 2009 - 2018**

LINEA DE INVESTIGACION CRECIMIENTO ECONOMICO

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA

TESISTAS: ACCILIO HILARIO, Wilmer
CHUQUIZUTA GONZALES, Jhuray Sintia
SANTIAGO HUANCA, Frank Richard

ASESOR: VALDIVIA JARA, Roque

HUÁNUCO – PERÚ

2022

DEDICATORIA

En primer lugar, a Dios todopoderoso, por bendecirnos y guiarnos día a día para hacer posible el cumplimiento de nuestras metas. A nuestros padres, porque fueron quienes nos inculcaron los ideales de progreso y de conocimiento. A nuestras familias, que siempre están apoyándonos en los momentos buenos y malos de nuestras vidas. A nuestros amigos de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán porque juntos compartimos experiencias y nos apoyamos en todo momento que duro nuestra etapa universitaria.

AGRADECIMIENTO

Damos el reconocimiento adecuado y de forma especial a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán por guiarnos y orientarnos durante nuestra formación profesional, en especial el agradecimiento al profesor quien en vida fue al Dr. Lorenzo, Pasquel Loarte por su apoyo emocional y crucial en la elaboración de la tesis. Asimismo, brindamos el reconocimiento merecido a nuestros asesores el Mg. Roque, Valdivia Jara y el Mg. Juan Jesús, Castro Abad por sus guías acertadas en el proceso de la tesis y culminación de la misma.

RESUMEN

En la presente investigación se determinó el tipo de relación entre el desempleo y el crecimiento económico bajo el enfoque de la Ley de Okun. Para tal finalidad se tuvo como punto de inicio la teoría de Okun dentro del marco peruano aportado por Garavito. Mediante la metodología hipotética deductiva con un enfoque cuantitativo se analizó la variable de desempleo conjuntamente con la variable de crecimiento económico a través de las dimensiones planteadas y sus respectivos indicadores, estas fueron aplicadas en el periodo de tiempo conformado desde el 2009 al 2018 en un contexto nacional. Los resultados indican que la relación existente entre variables es una correlación negativa con grado bajo de asociación de acuerdo a las dimensiones de desempleo estructural y friccional con el crecimiento económico peruano. Esto muestra que la aplicación de un estudio basado en el enfoque de Okun no necesariamente es igual a los estudios de otras economías desarrolladas. Por último, el estudio discute y reflexiona los resultados obtenidos en comparación con otros estudios realizados en el contexto peruano para encontrar la variación entre los distintos periodos de la economía peruana.

Palabras claves: Desempleo, crecimiento económico, ley de Okun, desempleo estructural, desempleo friccional.

SUMMARY

In the present investigation, the type of relationship between unemployment and economic growth was determined under the approach of Okun's Law. For this purpose, Okun's theory was taken as a starting point within the Peruvian framework provided by Garavito. Through the hypothetical-deductive methodology with a quantitative approach, the unemployment variable was analyzed together with the economic growth variable through the proposed dimensions and their respective indicators; these were applied in the period made up from 2009 to 2018 in a context national. The results indicate that the relationship between variables is a negative correlation with a low degree of association according to the dimensions of structural and frictional unemployment with Peruvian economic growth. This shows that the application of a study based on the Okun approach is not necessarily the same as the studies of other developed economies. Finally, the study discusses and reflects on the results obtained in comparison with other studies carried out in the Peruvian context to find the variation between the different periods of the Peruvian economy.

Keywords: Unemployment, economic growth, Okun's law, structural unemployment, frictional unemployment.

INDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO.....	II
RESUMEN	III
SUMMARY.....	IV
INDICE	V
INTRODUCCIÓN	XI
1. CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	13
1.1. Fundamentación del problema de investigación.....	13
1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos	20
1.2.1. Problema general	20
1.2.2. Problemas específicos	21
1.3. Formulación de objetivos generales y específicos.....	21
1.3.1. Objetivo general.....	21
1.3.2. Objetivos específicos	21
1.4. Justificación.....	21
1.4.1. Justificación teórica	21
1.4.2. Justificación práctica.....	22
1.4.3. Justificación metodológica	22
1.4.4. Justificación por relevancia social	22

1.4.5.	Justificación por conveniencia.....	23
1.5.	Limitaciones	23
1.5.1.	Limitación de información	23
1.5.2.	Limitación de tiempo	23
1.5.3.	Limitaciones de salud.....	24
1.5.4.	Limitaciones de idioma.....	24
1.6.	Formulación de hipótesis generales y específicas	24
1.6.1.	Hipótesis general.....	24
1.6.2.	Hipótesis específicas.....	24
1.7.	Variables.....	25
1.7.1.	Variable independiente.....	25
1.7.2.	Variable dependiente.....	28
1.8.	Definición teórica y operacionalización de las variables	31
2.	CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	32
2.1.	Antecedentes.....	32
2.1.1.	Antecedentes a nivel internacional	32
2.1.2.	Antecedentes a nivel nacional	33
2.2.	Bases teóricas	37
2.2.1.	Crecimiento económico	37
2.2.2.	Desempleo	47

2.2.3.	Teorías que relacionan crecimiento económico con desempleo	57
2.2.4.	Teorías que relaciona crecimiento económico con desempleo en el Perú	60
2.3.	Bases conceptuales.....	63
2.3.1.	Desempleo:	63
2.3.2.	Crecimiento económico	63
2.3.3.	Desempleo estructural.....	63
2.3.4.	Producto bruto interno	64
2.3.5.	Desempleo friccional	64
2.4.	Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas.....	64
3.	CAPÍTULO III. METODOLOGÍA.....	67
3.1.	Ámbito.....	67
3.2.	Población	67
3.3.	Muestra.....	68
3.4.	Nivel y tipo de estudio	68
3.4.1.	Nivel de investigación.....	68
3.4.2.	Tipo de investigación	69
3.5.	Diseño de investigación	69
3.6.	Métodos, Técnicas e instrumentos.....	71
3.6.1.	Métodos.....	71
3.6.2.	Técnica	71

3.6.3. Instrumento de recolección de información	71
3.7. Validación y confiabilidad del instrumento	72
3.8. Procedimiento.....	72
3.9. Tabulación y análisis de datos.....	73
3.10. Consideraciones éticas.....	73
4. CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....	75
4.1. Estimación de los modelos econométricos.....	78
4.1.1. Modelo Econométrico I.....	78
4.1.2. Modelo Econométrico II	81
4.1.3. Modelo Econométrico III.....	83
4.2. Contratación y validación de las hipótesis.....	85
5. CAPÍTULO V. DISCUSIÓN.....	88
CONCLUSIONES	90
RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS	91
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	92
ANEXOS.....	101
Matriz de consistencia.....	101
ACTA DE DEFENSA DE TESIS	102
AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICA	103

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Esquema de sincronización de la variable independiente	28
Tabla 2: Esquema de sincronización de la variable dependiente	30
Tabla 3: Matriz de operacionalización de las variables, dimensiones e indicadores.....	31
Tabla 4 Contraste y validación de hipótesis específicas.	86
Tabla 5 Contraste y validación de la hipótesis general	87

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Esquema de la investigación	70
Figura 2: PBI y DE	75
Figura 3: EF y DF	76
Figura 4: Cambio porcentual del PBI y DE	76
Figura 5: Cambio porcentual de DF y EF	77
Figura 6: Principales Estadísticos Descriptivos	77
Figura 7: Primera regresión econométrica	79
Figura 8: Segunda regresión econométrica	82
Figura 9: Tercera regresión econométrica.....	84

INTRODUCCIÓN

La presente investigación comprende la problemática de la desconexión del modelo económico respecto a la relación existente entre el desempleo y el crecimiento económico en el contexto peruano, en concordancia con los postulados expuestos por Okun. El propósito de la investigación yace en determinar la relación entre el desempleo y el crecimiento económico en el periodo 2009 al 2018. Para lo cual, se tomó como base la Ley de Okun en las dimensiones y sus respectivos indicadores, planteando una investigación no experimental acorde a la temática investigativa.

La investigación se encuentra estructurada de la siguiente manera: En el primer capítulo, se realizó la fundamentación del problema, así como la formulación del problema y el establecimiento de los objetivos de investigación; del mismo modo, se plantearon las justificaciones y limitaciones de la investigación; asimismo, se formuló las hipótesis y se estableció las variables con sus definiciones teóricas y operacionales.

El segundo capítulo, está compuesto por los antecedentes a nivel internacional y nacional, así como las respectivas bases teóricas acorde a las variables de estudio; asimismo, se determinó las bases conceptuales y epistemológicas de la investigación.

En el tercer capítulo se abordó la metodología de investigación, específicamente el ámbito, nivel, tipo y diseño de la investigación; asimismo, acorde a estos se estableció la población y muestra, conjuntamente con el método, técnica e instrumento para el procedimiento de recopilación y análisis de datos, siendo respetadas también las consideraciones éticas propias de la investigación.

El cuarto capítulo, está conformado por los resultados de la investigación, en el cual se señala el tipo de relación existente entre variables.

En el quinto capítulo se abarca la discusión de los resultados con las investigaciones consideradas relevantes dentro del marco peruano.

Finalmente, se presentan las conclusiones y recomendaciones de la investigación, a su vez contando con la referencia bibliográficas y los respectivos anexos.

CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Fundamentación del problema de investigación

Para establecer la relación entre el crecimiento económico y el desempleo se pretende diagnosticar los estudios del economista norteamericano Arthur Okun, en 1962 en su artículo “Potential GNP: Its Measurement and Significance” establece de manera clara y precisa la relación entre el crecimiento económico y el desempleo a través de 3 métodos (first differences, trial gaps y fitted trend and elasticity), analizando el periodo desde el segundo trimestre de 1947 hasta el cuarto trimestre de 1960, donde se halla por cada pérdida de 3.33% de la producción en estados unidos el desempleo aumentara trimestralmente 1% y viceversa (Okun, 1962).

En la literatura internacional, Samuelson y Nordhaus (2011), menciona “una importante consecuencia de la ley de Okun es que el PIB efectivo debe crecer tan deprisa como el potencial solamente para impedir que aumente la tasa de desempleo” (p. 558), de ahí que el crecimiento económico debe mantenerse o crecer más deprisa para que la tasa de desempleo se mantenga en el mismo lugar.

Según Ennis, et al (2007), refiere “una caída del desempleo se asocia a una expansión del producto y un aumento del desempleo a una caída del producto” (p. 221), se establece la relación inversa entre el desempleo y crecimiento económico expresado en el producto. Destacando el acápite anterior se confirma la relación entre el desempleo y el crecimiento económico es negativa;

Los desempleados como personas sufren tanto porque pierden renta mientras están desempleados así también padecen los problemas sociales que causan los largos periodos de desempleo. La sociedad en su conjunto sale perdiendo como consecuencia del desempleo ya que la producción total es inferior a la potencial. (Dornbusch, Fischer, & Startz, 2005, p. 172)

De Gregorio (2007) menciona “si en una economía el desempleo cae, entonces necesariamente el PIB debe aumentar, ya que hay más personas trabajando” (p. 57), entonces a mayor fuerza laboral la productividad aumenta generando así mayor crecimiento económico.

Por otra parte, la Organización Internacional del Trabajo¹ (OIT) manifiesta en diversos artículos, documentos y boletines que la relación que existe entre el crecimiento económico y el desempleo es negativa, como así lo indica el Panorama Laboral 2018 (2018) en el cual destaca la relación estrecha entre la tasa de desocupación y los ciclos económicos, estos se plasman en las respuestas de la oferta y la demanda laboral en América Latina y el Caribe. “El incremento de la demanda interna permitió reducir el nivel de la capacidad instalada ociosa, que es uno de los factores que incide en la caída de la tasa de desempleo” (OIT/Oficina Regional para América Latina y el Caribe, 2006, p. 23).

Asimismo, el Fondo Monetario Internacional² en el artículo europeos sin empleo (2015) mencionó que uno de los principales factores del desempleo en Europa es el crecimiento del producto, siendo el cambio en la actividad económica lo que explicó el incremento del desempleo juvenil y del desempleo en los adultos de la zona europea.

¹ La Organización Internacional del Trabajo (2021) se encarga de “establecer las normas del trabajo, formular políticas y elaborar programas promoviendo el trabajo decente de todos, mujeres y hombres.”

² El Fondo Monetario internacional (2001) es una organización que trabaja para promover la cooperación monetaria mundial, facilitar el comercio internacional, promover un alto nivel de empleo y crecimiento económico sustentable.

Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) (2001), “el deterioro que han experimentado los mercados de trabajo en el 2001, como resultado del lento crecimiento económico, se enmarcó en un contexto de largo plazo que fue preocupante, según reveló el Panorama Social de América Latina 2000-2001” (párr. 5). Además, el aumento del desempleo a lo largo de la década pasada afectó mayormente a los países sudamericanos como: Argentina, Brasil y Colombia, el desempleo creció persistentemente, afectando al crecimiento económico en América Latina, entonces cabe destacar que la relación que tiene el desempleo y crecimiento económico es inversa.

En un entorno de constante cambio basado en los procesos técnicos de los que se establece la relación del crecimiento económico y el desempleo, este último es uno de los problemas generales que viven todos los países convirtiéndose así en un fenómeno y uno de los estudios que refuerza esta relación parte de:

La zona europea en la economía española, posterior a la crisis financiera del 2008 presentó desbalances en el crecimiento económico y el desempleo. Sequeira (2014) menciona que en España el desempleo posee una mayor sensibilidad respecto al producto en comparación a otras economías, en la crisis financiera los sectores de servicios fueron afectados trayendo de este modo el aumento del desempleo.

Dentro de este marco Elíes y Alonso (2015) sostienen que el desempleo en España no solo se debió a consecuencias de la crisis económica sino a un bajo crecimiento económico. Debido a que el incremento del crecimiento económico español en los años 70 fue bajo, de igual manera la emigración motivó la reducción de la tasa de desempleo para así aumentar la productividad y tener mayor crecimiento económico en el país.

Además, la economía española se vio afectado por la ralentización de la población activa, a causa de la menor llegada de inmigrantes y disminución de la tasa de actividad. Uno de los problemas más graves de España es el gran desequilibrio del mercado de trabajo, cabe mencionar que España es el país de la Unión Europea con una mayor tasa de paro.

Finalmente en la economía española se observa una fuerte relación entre la edad y el paro español, ocasionado por la franja de desempleo de personas entre 16 y 24 años, vinculado al hecho de que en España se presenta una situación relativamente más favorable para el género femenino en temas educativos, por ello es que el nivel formativo de las mujeres supera al de los hombres, esto vinculado a que según el INE la población más joven tiene problemas en encontrar un empleo y por ende la tasa de paro de estos son más altos.

Asimismo, los estudios a nivel América Latina que refuerzan esta relación son: Leobardo y Yolanda (2011) destaca que la relación entre el crecimiento económico y el desempleo desde los años ochenta en el estado de México mostró una relación de retroalimentación entre el desempleo y el crecimiento económico, sobre todo desde el año 2003. Se generó de esta forma una productividad de 65% en el PIB nacional, el estado de México a pesar de que representara la segunda economía más importante del país (Tomando en cuenta que es una de las economías más dinámicas), en años previos ha enfrentado una desaceleración en el crecimiento económico traduciéndose así en un aumento del desempleo. A pesar que el tamaño de su economía es extenso para generar empleo este problema trajo efectos sobre el mercado de trabajo, donde la tasa de desempleo era mayor.

En la economía ecuatoriana Peñaherrera (2011) manifiesta que al tener una producción de 1% más de lo normal se reduce el desempleo en Ecuador, sustentándose que una disminución del desempleo dependerá del grado que tiene el mercado laboral ecuatoriano.

Asimismo, menciona que cada vez que va aumentando el crecimiento económico el desempleo disminuye, a medida que cada día se va generando mayor producción, mejorando de este modo la calidad de vida de los ciudadanos que tienen un empleo. Para Peñaherrera esto permite a Ecuador relacionar diversas fluctuaciones entre la brecha del PIB a lo largo del tiempo, donde la variación del PIB real explica la mayor parte de las fluctuaciones practicadas en diferentes series del desempleo, donde mayormente incorpora la posibilidad de ciertas modificaciones en los componentes del PIB y en su efecto en la tasa de desempleo.

Dentro de este orden de ideas, en la economía colombiana según Hernández, et al (2013) evidencia que no ha podido superar de manera sostenida los niveles de crecimiento, basándose en que los niveles de desempleo se efectuaron por encima de dos dígitos presentando estimaciones por medio de diferentes metodologías del crecimiento económico potencial y de la tasa natural de desempleo. Las cifras se contrastan con las necesidades que en materia social se requirieren para conducir al país por una senda de progreso económico y social.

En el contexto nacional, Félix Jiménez³ (2011) afirma la relación negativa que existe entre el producto y la tasa de desempleo. Esto hace notar que cuantas más personas trabajen, más bienes y servicios son producidos. La relación es indirecta: para aumentar el crecimiento económico hay que reducir la tasa de desempleo, si es posible, a cero. De modo que, para reducir el desempleo se debería tener un crecimiento económico más acelerado. Mostrando que en esta relación para que el desempleo no suba debe haber una tasa de crecimiento mínimo.

Por otra parte, la economista Laos (2014) menciona que en la tendencia del desempleo la variación ha sido decreciente y ligeramente estable contrario a la variación del PBI que ha sido creciente y volátil, el comportamiento tendencial de estas dos variables es negativa y está dada.

³ Félix Ovidio Jimenez Jaimes (2021) es Doctor en Economía, con amplia experiencia en investigación y docencia en pre-grado y post-grado.

De la misma manera, el economista Companocca (2018) sostiene que existe una relación inversa entre el desempleo y el crecimiento económico, en el cual para reducir el desempleo se requiere mayores tasas de crecimiento y otras maneras de medir el desempleo.

A continuación, se abarca las dimensiones de la presente investigación con relación a la problemática expuesta, Samuelson et al (2011) considera que el desempleo friccional es causado por el movimiento de las personas en puestos de trabajo, ocasionando que las personas busquen un mejor trabajo ya sea en el caso de la población joven que buscan un empleo luego de culminar sus estudios, o en el caso de la población adulta los cuales muchas veces buscan un empleo en el cual puedan obtener mayores ingresos después de tener hijos, trayendo de este modo un desempleo voluntario tanto en los jóvenes como en los adultos.

La relación entre el desempleo friccional con el crecimiento económico radica en las edades de la población activa, puesto que la capacidad de obtener un empleo se encuentra relacionado con la edad que posee el trabajador y su experiencia dentro del mercado laboral, de esta manera la población joven muchas veces se ve obligado a permanecer desempleado en búsqueda de mejorar su oportunidad de conseguir un empleo y frenando de esta manera el ciclo económico a causa de pocos recursos humanos adecuados en actividades productivas que necesitan contar con conocimiento actualizado en distintas materias.

Para el caso España hay dos elementos que deben tenerse en cuenta al considerar el problema del desempleo estructural. En primer lugar, es generado principalmente, por el abandono del sistema educativo de manera prematura de los jóvenes atraídos en su momento por la fuerte demanda de trabajo y los altos niveles salariales del sector de la construcción durante la fase expansiva. El problema de sobre cualificación tiene dos causas una de oferta de trabajo y la otra de demanda. La segunda causa está relacionada con la estructura productiva, en particular, el

escaso desarrollo de actividades tecnológicamente avanzadas, lo cual dificulta algunos titulados encontrar un trabajo en España.

De acuerdo con Fabio (2011)⁴ en su trabajo de investigación respecto a la probabilidad de estar o no desempleado en 24 ciudades de Colombia explica que la mayoría de los desempleados en este país se dio debido a una baja escolaridad. Asimismo, en el área geográfica que residía, los cuales son ciudades de poco crecimiento económico, los trabajadores en lugar de salir de esta situación de desempleo, estos se ven obligados a aceptar empleos no adecuados y con pagos muy bajos.

En el panorama nacional, Ferrer (2014, citado en Aliaga, 2018), encontró un porcentaje significativo de jóvenes que acceden a la educación, sin embargo, también existe un gran número de estos que no acceden o no logran terminar sus estudios, el nivel educativo o trayectorias laborales ayudan a estos a desenvolverse y que tengan la iniciativa de prepararse más, para que sean más productivos y así mejoren sus salarios. Además, para conseguir lo previamente mencionado, los jóvenes como los adultos deben estar preparados para una vida laboral que aporte al crecimiento del país, esto a través de una mejora del nivel educativo.

De esta manera, la relación que existe entre el desempleo estructural y crecimiento económico se da por el lado del nivel educativo que deriva en una insuficiente demanda laboral por la contracción del aparato productivo. Además, este tipo de desempleo conlleva problemas de índole económica, y repercute en el crecimiento económico.

A su vez, el desempleo tiene como característica de ser un problema que es casi inevitable en nuestra sociedad, como se observa en los jóvenes y adultos, los cuales muchas veces tienen que forzarse a dejar un empleo por distintos motivos, sea por estudios, hijos, nivel

⁴ La probabilidad de estar desempleado y las características del desempleo en 24 ciudades de Colombia. Fabio Andrés Hincapié Mesa, Colombia, 2014.

educativo, etc. Esto se vería reflejado en el desempleo presente en nuestro país, esta problemática ocasionaría el comprometimiento del desarrollo social y económico de las generaciones futuras.

Finalmente, referenciando la teoría económica y las evidencias empíricas que reflexionan sobre el desempleo y el crecimiento económico. La presente investigación resume la problemática como la desconexión del modelo socioeconómico con el nivel de empleo y la heterogeneidad esquivada al sistema que la informalidad genera en el marco del sistema excluyente.

Otra problemática del modelo es que el orden espontáneo del mercado no ha solucionado los problemas de informalidad en el 2009 la cifra fue de 77% en 2020 la cifra solo disminuyó en 2% con 75,3% Pulso (PUCP, 2021).

Para el pulso PUCP 7 de cada 10 peruanos de la PEA activa ocupada tiene un empleo informal; a esto se suma los problemas de poca capacidad de gasto de los gobiernos regionales del 68,3% de su presupuesto destinado, la mayor tasa de ejecución se presentó en 2015 con un 81,7% y la menor fue en el 2018 con un 18,8% esos son los problemas del porque estamos como estamos, administrando pobreza donde los gobernantes ofertan propuestas carentes de sustento de poco impacto, por lo que se refleja en la pobreza y alta tasa de desigualdad e inequidad, a esto se suma los problemas de gestión en los diversos sectores del poder ejecutivo.

1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos

1.2.1. Problema general

¿Cómo se relaciona el desempleo con el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009– 2018?

1.2.2. Problemas específicos

1.2.2.1. Problema específico 1

¿Qué relación existe entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018?

1.2.2.2. Problema específico 2

¿Cuál es la relación entre el desempleo friccional y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018?

1.3. Formulación de objetivos generales y específicos

1.3.1. Objetivo general

Determinar la relación entre el desempleo y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009– 2018.

1.3.2. Objetivos específicos

1.3.2.1. Objetivo específico 1

Analizar la relación entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

1.3.2.2. Objetivo específico 2

Analizar la relación entre el desempleo friccional y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

1.4. Justificación

1.4.1. Justificación teórica

En el presente trabajo de investigación desde la metodología hipotética deductiva de Figueroa (2012, citado en Mendoza, 2014) el estudio cuenta con una base sólida y empírica de hechos estilizados debido a que el estudio examina las variables como el crecimiento económico

y el desempleo tomando en cuenta la información proveniente de SCOPUS, Redalyc, Genesis Library y Renati. Esta investigación se centra en la confrontación de la teoría existente entre la relación del crecimiento económico y el desempleo en el Perú con el fin de explicar la problemática presente. Por lo tanto, en base a la teoría y la información relevante con la que se cuenta, es importante determinar y analizar la relación previamente mencionada.

1.4.2. Justificación práctica

La investigación tomando en cuenta la postura de Bernal (2010) servirá para los diferentes sectores del poder ejecutivo, hacedores de políticas económica, empresarios, etc., ya que brinda estrategias para resolver la problemática, proporcionando información que se utilizará para conocer la relación existente entre el crecimiento económico y el desempleo a través de un análisis claro y preciso. Asimismo, sirviendo como guía para el desarrollo del conocimiento en base a la ley de Okun trayendo de este modo conclusiones claras en el contexto peruano.

1.4.3. Justificación metodológica

El propósito de la investigación es contribuir en el conocimiento del tema en estudio mediante la metodología hipotética-deductiva de Figueroa la cual se encuentra en Mendoza (2014). Esta investigación recopila los datos provenientes de la Encuesta Nacional de Hogares y el Banco Central de Reserva del Perú, para deducir lo acontecido en el periodo de estudio, asimismo corroborando o rechazando lo mencionado por la Ley de Okun dentro del panorama peruano. Además, el estudio puede ser utilizado como punto de partida para otras investigaciones económicas que conduzcan a la teorización de un modelo económico peruano.

1.4.4. Justificación por relevancia social

A partir de Salinas y Cárdenas (2009) la presente investigación tiene un alcance a nivel social, asimismo evidenciando la utilidad del contenido como punto de partida para otras

investigaciones económicas y respecto al alcance social con el que cuentan, favoreciendo de este modo a los beneficiarios de la investigación y a la sociedad en general.

1.4.5. Justificación por conveniencia

Desde la postura de Salinas y Cárdenas (2009) la presente investigación sirve para determinar y analizar la relación expuesta entre el crecimiento económico y el desempleo, al tener estas variables un impacto en la economía de un país. Del mismo modo, el estudio será de utilidad para un análisis más detallado de la situación laboral de nuestro país en búsqueda de mejores políticas económicas que reduzcan el desempleo.

1.5. Limitaciones

1.5.1. Limitación de información

Debido al alcance del tema la posibilidad de adquirir información es limitada y muy poca, pues algunas entidades cuentan con su información de manera restringida y la posibilidad de acceder a estas es pequeña, teniendo, así como consecuencia que la información se basa más en fuentes de origen secundario y terciario como vienen a ser las revistas, tesis, investigaciones, etc. Por otro lado, debido a la data obtenida por estas fuentes resulta muy complicado determinar y analizar lo propuesto en un contexto que no sea el nacional. Asimismo, las dimensiones de la presente investigación han sido planteadas de acuerdo a la realidad peruana.

1.5.2. Limitación de tiempo

El periodo de tiempo de recolección de la información abarca el ciclo académico y el marco de emergencia sanitaria debido a la situación actual a nivel regional, nacional e internacional por la pandemia COVID 19, a su vez este tiempo se ve interrumpido por múltiples

factores especialmente el tiempo para la realización de la investigación de manera continua, por tener que hacerlo en horarios laborales.

1.5.3. Limitaciones de salud

La restricción de salud, por motivo de la pandemia de COVID-19 que se está viviendo actualmente, trae como consecuencia dificultad en armar un trabajo de manera presencial como equipo de investigación.

1.5.4. Limitaciones de idioma

El idioma es una limitante para desarrollar de manera adecuada el presente estudio ya que hoy en día los investigadores e instituciones internacionales de todas partes del mundo comparten información ya sea en estudios, libros, artículos, etc. Siendo esto una gran dificultad para recolectar información variada y el uso de un traductor pierde el contenido esencial del documento encontrado dificultando el traslado de las ideas importantes a nuestra investigación.

1.6. Formulación de hipótesis generales y específicas

1.6.1. Hipótesis general

H.1: Hay una relación negativa entre el crecimiento económico y el desempleo económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

H.0: Hay una relación positiva entre el crecimiento económico y el desempleo económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

1.6.2. Hipótesis específicas

1.6.2.1. Hipótesis específica 1

H.1: Hay una relación negativa entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

H.0: Hay una relación positiva entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

1.6.2.2. Hipótesis específica 2

H.1: Hay una relación negativa entre el desempleo friccional y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

H.0: Hay una relación positiva entre el desempleo friccional y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

1.7. Variables

1.7.1. Variable independiente

Desempleo: La Oficina Internacional del Trabajo (OIT) (2014) define “el desempleo es una situación que se da cuando la cantidad de personas que buscan trabajo (demanda de empleo) excede el número de empleos disponibles (oferta de empleo)” (p. 4). Estas personas se encuentran “sin un trabajo”, es decir, no tienen un empleo remunerado ni estén trabajando por cuenta propia, de igual modo estas personas se encuentran “actualmente disponibles para trabajar”, dicho de otro modo, que estén disponibles para trabajar en un empleo remunerado o por su cuenta, y además que estas personas están “buscando un trabajo”, es decir, que hayan hecho gestiones concretas para encontrar un empleo remunerado o trabajar por cuenta propia.

1.7.1.1. Dimensión 1

Desempleo estructural: El desempleo estructural es un desempleo difícil de medir y poco sensible a las políticas expansivas de demanda. Se debe a desajustes entre la oferta y la demanda de trabajo, se da por qué el número de puestos de trabajos existentes en el mercado es insuficiente para dar empleo, esto a razón de la falta de cualificación de la mano de obra por efectos de innovación tecnológica, no encontrando así el perfil que la entidad necesita, debido a

que el trabajador no ha tenido tiempo para mejorar su nivel educativo (Vicente, 2015). Por consiguiente, el libro establece la definición del desempleo estructural.

1.7.1.1.1. Indicadores

Desempleo por nivel educativo primaria: Este indicador del desempleo se da debido a que las personas que buscan trabajo apenas cuentan con estudios de primaria, esto conlleva a estar desempleados aun teniendo la capacidad o la fuerza para trabajar. Además, en muchos perfiles de trabajo se solicita como requisito mínimo el haber concluido la secundaria completa, generando desempleo en las personas que concluyen solo el nivel primario.

Desempleo por nivel educativo secundaria: El desempleo por nivel educativo secundaria se da en el caso de las personas que no cumplen con el perfil solicitado por alguna entidad al no tener el requisito mínimo de estudio técnico o universitario. Generando de este modo que las personas que cuentan solo con estudios hasta nivel secundario no puedan acceder a un trabajo adecuado.

Desempleo por nivel educativo superior: Este desempleo se da debido a que los jóvenes o egresados que terminan una carrera universitaria o técnica no cuentan con alguna experiencia laboral, las entidades privadas o públicas solicitan profesionales con experiencia y estos no cuentan al ser recién egresados es por eso que estas personas están desempleadas. Para este mercado laboral es muy importante la experiencia laboral.

1.7.1.2. Dimensión 2

Desempleo friccional: El desempleo friccional surge principalmente porque los mercados de trabajo son dinámicos. En efecto, simultáneamente coexisten en el mercado laboral, nuevos ingresantes (aspirantes) al mismo tiempo que otros individuos están dejando la fuerza laboral (jubilados o desalentados). Cabe señalar, que los jóvenes ingresantes al mercado laboral no son aceptados la mayoría de veces debido a que cuentan con poca experiencia en el mercado laboral

mientras que los adultos no son aceptados por qué no cuentan con conocimientos que los trabajadores jóvenes si (Boletín de Economía Laboral N° 1, 1996) Por ende, el desempleo friccional viene a ser el dinamismo del mercado de trabajo respecto a la fuerza y capacidad laboral.

1.7.1.2.1. Indicadores

Desempleo juvenil: El desempleo juvenil surge cuando se encuentra en una situación de pobreza o exclusión social debido a que dentro del mercado laboral existen muchas competencias eso hace referencia que los jóvenes al no tener una preparación o edad adecuada a trabajar quedan desempleados o en muchos casos los jóvenes obtienen un trabajo temporal.

Desempleo en adultos: El desempleo en adultos surge debido a que estos trabajadores están dejando la fuerza laboral (jubilados o desalentados). Existen personas que están renunciando a sus empleos para buscar otros y también existen empresas que reducen su nivel de empleo mientras que hay otras que buscan trabajadores.

Tabla 1:*Esquema de sincronización de la variable independiente*

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
Desempleo.	Desempleo estructural.	Desempleo por nivel educativo primaria. Desempleo por nivel educativo secundaria. Desempleo por nivel educativo superior.
	Desempleo friccional.	Desempleo juvenil (15-29 años). Desempleo adultos (30 - 65 años).

Elaboración: Tesistas.

1.7.2. Variable dependiente

Crecimiento económico: Jiménez (2001 citado en Vega y Salazar, 2019) mencionan “crecimiento económico, es el aumento de la capacidad productiva de una zona determinada a lo largo del tiempo; medido a través de incremento en el Producto Bruto Interno; causado por el incremento de los factores productivos o de la productividad” (p. 79). De ahí que, el crecimiento es una variable muy importante dentro de la economía y para el presente trabajo de investigación.

1.7.2.1. Dimensión

Producto bruto interno: Según el Glosario de términos del MEF (2020) “el Producto Bruto Interno también conocido como PBI mide el nivel de actividad económica y se define como el valor de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado” (párr. 15). De ahí que, puede ser medido tanto en valores corrientes como en valores constantes, a precios de un año base. El Producto Bruto Interno, puede ser definido como “la suma de los valores agregados de todos los sectores de la economía, es decir, el valor que agrega cada empresa en el proceso de producción es igual al valor de la producción que genera menos el valor de los bienes intermedios o insumos utilizado” (Ministerio de Economía y Finanzas, 2020, párr. 15). De modo que, esta definición sea en aspectos más específicos.

1.7.2.1.1. Indicadores

Valor de la inversión bruta fija (FBKF): Se comprende como el valor de la suma de las inversiones tanto pública como privada, expresada en la obtención de bienes intermedios como maquinaria y edificios de origen nacional o importado. Asimismo, la inversión es un componente que ayuda en el incremento del Producto Bruto Interno por el lado de la producción.

Valor de gasto de gobierno en bienes y servicios: Es entendido como el costo de las actividades del sector público que comprende la compra de bienes y servicios del gobierno, es determinado a su vez por el gasto corriente y el gasto de capital. Además, el gasto de gobierno o gasto público mejora la productividad de los factores de producción afectando de este modo al PBI y el Crecimiento Económico.

Valor de gasto en consumo privado: El consumo privado hace referencia al gasto realizado por las familias, empresas e instituciones a nivel macroeconómico con el fin de satisfacer la necesidad de bienes y servicios dentro de sus correspondientes actividades económicas. También, al ser perteneciente el consumo a la medición del Producto Bruto Interno, este viene a ser un factor determinante.

Valor de gasto en consumo público: Se comprende como el gasto en consumo al que incurre el estado a través de diversas entidades con el objetivo de brindar bienes y servicios. A su vez, este constituye las principales aportaciones del sistema público al Producto Bruto Interno.

Valor de la exportación e importación del capital: Se entiende como el valor de la venta y compra de capital del exterior. Estos se relacionan debido que cada grado de transacción internacional implica intercambio de capitales. Asimismo, las exportaciones e importaciones son parte fundamental de la productividad expresada a través del Producto Bruto Interno ya que las

exportaciones e importaciones no son ajenos a cambios, ya que cuyas consecuencias se observan en el mercado de capitales.

Valor de la producción, construcción, comercio, etc.: Se interpreta como el valor de las actividades económicas que se desarrollan dentro un país expresado a través de los diferentes sectores de producción de este. Una de las maneras de comprender el Producto Bruto Interno es través del valor de los sectores productivos.

Tabla 2:

Esquema de sincronización de la variable dependiente

Variables	Dimensiones	Indicadores
Crecimiento económico.	Producto Bruto Interno (PBI).	Valor de inversión bruta fija (FBKF).
		Valor de gasto de gobierno en bienes y servicios.
		Valor del gasto en consumo privado.
		Valor de gasto en consumo público.
		Valor de la exportación e importación de Capital.
		Valor de la producción, construcción, comercio, etc.

Elaboración: Tesistas.

1.8. Definición teórica y operacionalización de las variables

Tabla 3:

Matriz de operacionalización de las variables, dimensiones e indicadores.

Variable	Tipo de variable	Operacionalización	Categorización o dimensiones	Definición	Indicador	Unidad de medida	
Desempleo	Variable independiente y cuantitativa.	Es la incapacidad que tiene una persona de poder conseguir un trabajo, así mismo este se ve expresado en diversos aspectos presentes en una población, siendo el nivel educativo y la edad de los trabajadores importantes para la medición de esta.	Desempleo estructural	El desempleo estructural es un desempleo difícil de medir y poco sensible a las políticas expansivas de demanda. Se debe a desajustes entre la oferta y la demanda de trabajo, se da por qué el número de puestos de trabajos existentes en el mercado es insuficiente para dar empleo, esto a razón de la falta de cualificación de la mano de obra por efectos de innovación tecnológica, no encontrando así el perfil que la entidad necesita, debido a que el trabajador no ha tenido tiempo para mejorar su nivel educativo. (Segundo Vicente Ramos)	Desempleo por nivel educativo primaria	Cuantitativa: valores porcentuales	
					Desempleo por nivel educativo secundaria	Cuantitativa: valores porcentuales	
					Desempleo por nivel educativo superior	Cuantitativa: valores porcentuales	
			Desempleo friccional		El desempleo friccional surge principalmente porque los mercados de trabajo son dinámicos. En efecto, simultáneamente coexisten en el mercado laboral, nuevos ingresantes (aspirantes) al mismo tiempo que otros individuos están dejando la fuerza laboral (jubilados o desalentados). Cabe señalar, que los jóvenes ingresantes al mercado laboral no son aceptados la mayoría de veces debido a que cuentan con poca experiencia en el mercado laboral mientras que los adultos no son aceptados por qué no cuentan con conocimientos que los trabajadores jóvenes sí. (Boletín de economía N°1, MTPE)	Desempleo juvenil (15-29 años)	Cuantitativa: valores porcentuales
						Desempleo adultos (30-65 años)	Cuantitativa: valores porcentuales
Crecimiento económico	Variable dependiente y cuantitativa	El crecimiento económico se establece como la cantidad de producción o productividad que es generado por un país y que se expresa por medio del Producto Bruto Interno (PBI)	PBI (Producto Bruto Interno)	El PBI mide el nivel de actividad económica y se define como el valor de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un periodo determinado. Puede ser medido en valores corrientes o valores constantes, a precios de un año base. El PBI puede también ser definido como la suma de los valores agregados de todos los sectores de la economía, es decir, el valor que agrega cada empresa en el proceso de producción es igual al valor de la producción que genera menos el valor de los bienes intermedios o insumos utilizados. (MEF)		Valor de la inversión bruta fija (FBKF)	Cuantitativa: valores enteros
						Valor del gasto del gobierno en bienes y servicios	Cuantitativa: valores enteros
						Valor del gasto en consumo privado	Cuantitativa: valores enteros
					Valor del gasto en consumo público	Cuantitativa: valores enteros	
					Valor de la exportación e importación de capital	Cuantitativa: valores enteros	
					Valor de la producción construcción, comercio etc.	Cuantitativa: valores enteros	

Elaboración: Tesistas.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. *Antecedentes a nivel internacional*

Merlo y Sylvina (2019) “**Crecimiento del PIB y desempleo: validez de la ley de Okun para Uruguay**”. En este trabajo de investigación los autores concluyen que la Ley de Okun es una regla extensamente estudiada y utilizada en los países desarrollados. Debido que esto ha sido escasamente investigada en el caso de la economía de Uruguay, estos afirman que la Ley de Okun se cumple y que según los parámetros internacionales su valor de 0.27% indica que la tasa de desempleo presenta relativamente una baja reacción ante las variaciones de la actividad económica en comparación con la mayoría de los países desarrollados, dentro de las estimaciones para países latinoamericanos Uruguay se estaría ubicando entre los que presentan mayor sensibilidad del desempleo a la variaciones cíclicas del producto.

Además, este método permite obtener aproximaciones a la evolución de la relación entre la tasa de desempleo y el PIB en Uruguay considerándose así una relación estable con respecto a dicha economía.

Y otros, como Almonte y Carbajal (2011) en su investigación “**Crecimiento económico y desempleo en el estado de México: una relación estructural**” reflexionaron que para el estado de México el coeficiente de Okun se encuentra entre 2.47 y 4.38, se expresa que por cada punto porcentual de reducción de la tasa de desempleo el PIB real crecería 2.47% ya que en términos de la tasa de empleo significaría que ante un crecimiento de 1% en la tasa de empleo, el producto crecería 4.3%. El coeficiente de este modelo para la economía mexicana debe tener en cuenta las condiciones económicas del estado de México, que de manera permanente quiere incorporar nueva población activa al mercado de trabajo.

Finalmente, Sequeira (2014) “**Relación entre el crecimiento económico y desempleo. La ley de Okun en España**”. El autor señalo que los resultados muestran que según la Ley de Okun sería necesario un crecimiento del PIB del 2.68% para reducir el desempleo en España, por ende según este análisis durante el periodo de 1993-2013 España posee una mayor sensibilidad del desempleo respecto al producto a comparación de otras economías, y que debido a la crisis financiera el mercado de trabajo había disminuido, donde las grandes actividades como la construcción y sectores de servicios habían dejado de producir, afectando así una gran cantidad de personas con empleo seguro.

En la economía española acontecieron diversos sucesos afectados por la crisis, lo que trajo a su vez diferentes modelos económicos propuestos, de lo cual, la Ley de Okun fue uno de los modelos que se adaptaron a la realidad española para motivar el crecimiento económico trayendo consigo una reducción del desempleo.

2.1.2. Antecedentes a nivel nacional

Por otro lado, entre las investigaciones a nivel nacional sobre la relación entre el crecimiento económico y el desempleo destacan los siguientes:

Laos (2014) “**Relación entre el crecimiento económico y tasa de desempleo en el Perú, 2000-2013**”. La investigación explico la relación entre el crecimiento económico y la tasa de desempleo en el Perú, en el periodo 2000 al 2013, mediante un diseño de investigación de tipo no experimental y longitudinal, Laos utilizo la “Ley de Okun” proponiendo la hipótesis de que la relación entre el crecimiento económico y la tasa del desempleo para el caso peruano ha sido negativa en el periodo de estudio.

La investigación corrobora su hipótesis usando la prueba de Kwiatkowski-Phillips-Schmidt-Shin test statistic (KPSS), prosiguiendo con la utilización de un modelo autorregresivo de rezagos distribuidos, sometiéndolo finalmente a las diversas pruebas necesarias, obteniendo como resultado que el coeficiente de Okun es 0.1354. Finalmente se obtuvo de la investigación la conclusión que en base al coeficiente de Okun la hipótesis es aceptada afirmándose que la relación de las variables es negativa en el caso peruano, y se necesitaría un crecimiento del PBI de 7.43% anual, para que la tasa de desempleo disminuya en 1% cada año.

En la misma línea de estudio, Garavito (2019) **“La ley de Okun en el Perú: lima metropolitana 1971 – 2016”**. La autora presenta la estimación del coeficiente de Okun para Lima Metropolitana y el Perú en el periodo 1971 al 2016, mediante estimaciones econométricas en referencias de contextos de auge y recesión en el Perú, la investigadora utiliza la “Ley de Okun” para analizar la relación entre el desempleo y el crecimiento económico, buscando determinar la relación entre la mejora de los indicadores económicos y el bienestar de los individuos. La investigación presenta la relación del cambio en la tasa de desempleo ante una variación en el producto. Asimismo, examino las series de datos mediante la extrapolación del PBI y el PBINP (PBI no primario) de Lima Metropolitana y se presenta la serie de datos del desempleo basado en las Encuestas de Niveles de Empleo y las Encuestas de Hogares.

En este sentido, el trabajo busco mediante la utilización de una expresión simple de lo propuesto por Okun la estimación del coeficiente de este, a partir de este modelo y teniendo en cuenta la metodología usada la autora concluye que en el caso peruano la tasa de desempleo es relativamente estable, ya que en el Perú en momento de auge la gente que estaba desempleada se reintegran al mercado laboral; asimismo en épocas de caída del PBI, el desempleo no se ve afectado debido que los trabajadores que salen del mercado laboral ya no buscan empleo, es

decir pasan a pertenecer a la parte de la PEA inactiva, observándose que el coeficiente de Okun es negativo y con una relación débil en un contexto de un auge económico.

Por otro lado, desde el punto de vista de Companocca (2018) “**Análisis de la relación entre el crecimiento y el desempleo en el Perú, periodo 2001-2017**”. La investigación analiza la relación que existe entre el crecimiento y el desempleo del Perú en el periodo 2001 al 2017; para lo cual se usa un modelo econométrico de regresión mediante el método de mínimos cuadrados ordinarios, considerando la tasa de desempleo como la variable dependiente y la tasa de crecimiento (PBI) como variable independiente, así mismo el tipo de investigación corresponde al tipo descriptivo, cuantitativo y analítico.

La conclusión que llega el autor es que la relación entre la tasa de desempleo y tasa de crecimiento para el Perú en el periodo 2001-2017 muestra que existe una débil relación inversa, ya que el crecimiento de nuestro país es una economía subdesarrollada comparada a otros países, en los cuales si existe una relación inversa fuerte por ser países que no depende de otros.

Para esta investigación de Martínez y Piña (2017). “**Relación entre crecimiento económico y desempleo en el Perú durante el periodo 1994 – 2016**”. La investigación trata de la relación entre el crecimiento económico y el desempleo. En este sentido los autores plantean la hipótesis que el crecimiento económico influye significativamente en la reducción del desempleo en el Perú, para esto introdujeron la tasa de desempleo, la tasa de crecimiento del PBI y una variable dicotómica (variable que corrige el quiebre estructural, producto de la crisis mundial), en un modelo cuantitativo econométrico que mide el grado de relación entre dos a más variables. A partir de esta, la hipótesis es aceptada ya que el crecimiento económico influye significativamente en la reducción del desempleo en el Perú.

Asimismo, los autores concluyen que “el aumento de 1 sol en el Salario Mínimo Vital, reduce la tasa de desempleo en 0.0000216%” (p. 74), esto nos quiere decir que el salario en nuestro país es esencial, ya que permite a las familias cubrir sus gastos y tener una buena calidad de vida.

El estudio de Garavito (2002) “**La ley de Okun en el Perú: 1970 - 2000**” se centra en determinar la relación entre el producto, el desempleo y el empleo mediante la presentación de la estimación del coeficiente de Okun para el Perú, en el periodo 1970 al 2000 utilizando estimaciones econométricas, Método de Mínimos Cuadrados Ordinarios, aplicadas en el contexto considerado por la investigadora como estacionario se determinó el coeficiente de Okun para un análisis de la relación del desempleo y el crecimiento económico, considerando a su vez la relación entre el empleo y el crecimiento económico considerado estable a largo plazo por Garavito.

El documento de trabajo presento data en base al Producto Bruto Interno para el Perú, Lima Metropolitana, y para el sector no primario de Lima Metropolitana; asimismo, utiliza diversas categorías de la PEA para explicar la relación entre empleo y producto; por otro lado en el documento de trabajo se utilizó la tasa de desempleo por diversas categorías, estos datos se basaron en el INEI y en el MTPE (Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo), la autora concluye que en el caso peruano el coeficiente de Okun es de 0.0845, un nivel bastante bajo comparable en ese tiempo con Bolivia y Argentina, esto se da debido que en el Perú se presentó cierta rigidez en el mercado de trabajo, sumado a un comportamiento procíclico del mercado laboral y al hecho de que los trabajadores al perder su empleo no buscan otro, sino se retiran del mercado.

Por otro lado, la tasa de crecimiento del producto debe ser al menos 3.31% para que el desempleo no se eleve y ser alrededor de 11% para reducir la tasa de desempleo en un punto porcentual, asimismo el cálculo del coeficiente de Okun a partir de los componentes cíclico se obtuvo 0.079. En la investigación se encontraron coeficientes que variaron entre 0.02 y 0.12; una posible explicación propuesta fue el bajo grado de asalarización de la fuerza laboral, lo cual determina que aquellos que pierden su empleo entran en el sector informal.

2.2. Bases teóricas

En esta parte del estudio nos vamos a centrar en el contenido teórico de las variables de estudio, en primer lugar, se va detallar las bases teóricas del crecimiento económico seguido por el desempleo. Asimismo, se resalta el pensamiento ortodoxo propuesto por Arthur Okun de la escuela neo keynesiana en su postulado “Ley de Okun”, puesto que presenta una teoría y modelo que describen con mayor claridad las variables (Crecimiento económico y desempleo), así como la relación de estas.

2.2.1. Crecimiento económico

El crecimiento económico es una variable importante por parte del gobierno de un país ya que expresa el incremento del nivel de producción real de este, desde un punto de vista social, económico e institucional.

Se entiende como crecimiento económico, según Labrunée (2018) “un proceso sostenido a lo largo del tiempo en el que los niveles de actividad económica aumentan constantemente” (p. 2). El crecimiento económico ayuda a un país a poder crecer relativamente en los años correspondientes ya que un aumento de este, significa que su producción va aumentando y esto hace que el país puede tener mayor actividad económica.

Del mismo modo, Larraín y Sachs (2002) definen “el crecimiento económico es el aumento sostenido del producto en una economía. Usualmente se mide como el aumento del Producto Interno Bruto (PIB) real en un periodo de varios años o décadas” (p. 87). Este aumento sostenido depende mayormente del éxito de las políticas económicas, esto puede generar mayores oportunidades en términos de creación de puestos de trabajo como fruto de la inversión que hacen las empresas privadas nacionales y extranjeras.

De igual importancia, Samuelson y Nordhaus (2011) definen al crecimiento económico como “la expansión del PIB potencial o producción nacional de un país” (p. 512). Esta producción se ve expresado a través de diversos sectores en la economía de un país, es decir aumentando la potencialidad de estos, de este modo teniendo una mejora en la productividad a corto y largo plazo.

2.2.1.1. Factores determinantes del crecimiento económico.

Teniendo en cuenta el problema de simultaneidad, en el cual es importante tener en consideración si los factores a mencionar determinan el crecimiento económico o si el crecimiento económico determina estos factores, cabe destacar que estos factores no son exógenos sino son determinadas conjuntamente con la tasa de crecimiento económico, considerando de este modo que los factores determinantes son:

- Capital físico e infraestructura.
- Capital humano y educación.
- Políticas estructurales.
- Políticas de estabilización.
- Condiciones financieras.
- Condiciones externas.

- Instituciones.
- Geografía y población.

2.2.1.1.1. Capital físico e infraestructura

El capital físico viene a ser uno de los principales factores determinantes para el crecimiento económico, este aborda el capital expresado por bienes materiales que mejoran la productividad de un país. Chirinos (2007) sostiene “es conveniente considerar también que una economía cuanto mejor esté dotada de infraestructura poseerá mejores fundamentos para crecer.” (p. 7). Siendo la infraestructura el capital físico más importante que tiene el país, es necesario resaltar que el capital físico también contribuye a la generación de mayor riqueza y trabajo.

2.2.1.1.2. Capital humano y educación

Nelson y Phelps (1996, citado en Chirinos, 2007), “señala que lo que explica las disparidades entre las tasas de crecimiento de los países es el stock de capital acumulado por cada país” (p. 7), si bien es cierto que el capital humano incide en el crecimiento económico, no es el único factor.

2.2.1.1.3. Políticas estructurales

La política estructural describe variables asociadas de un país, ya que el crecimiento económico se puede desarrollar mejor cuando se da en economías abiertas, dentro de este crecimiento se relaciona también el comercio exterior ya que al desarrollarse esto conduce a diferentes ganancias de eficiencia, por otro lado, es importante mencionar que los rubros que no son fácilmente modificados a corto plazo son: la apertura comercial, el coeficiente de desigualdad y el consumo de gobierno (Chirinos, 2007).

2.2.1.1.4. Políticas de estabilización

Según Chirinos (2007) “un pobre desempeño del gobierno que genere inestabilidad macroeconómica tiende a ser perjudicial para el crecimiento. Se capta el efecto de esta conducta

a través del efecto de la inflación y de la volatilidad del producto” (p. 10), las políticas de estabilización bien implementadas tienen como objeto el evitar fluctuaciones que se pueden producir en las variables económicas y estabilizar una economía.

2.2.1.1.5. Condiciones financieras

Becsi & Wang (1997, citado en Chirinos, 2007) mencionan “el argumento principal por el cual los mercados financieros pueden afectar positivamente la tasa de crecimiento de un país es que éstos contribuyen a asignar el capital de manera eficiente” (p. 11). Además, un sistema financiero estable atiende oportunamente la demanda de las empresas para sus inversiones, de esta manera generando mayor productividad económica.

2.2.1.1.6. Condiciones externas

Dentro de las condiciones externas el efecto que tiene en el crecimiento económico son las donaciones del exterior que impactan favorablemente en países pobres emprendiendo así también políticas económicas saludables. Burnside y Dollar (2002, parafraseado en Chirinos, 2007, p. 12). Por otro lado, existe también una baja correlación entre la ayuda externa y el crecimiento debido a que no son conceptos muy empleados.

2.2.1.1.7. Instituciones

Chirinos (2007) menciona “la inclusión de factores institucionales y culturales en las regresiones de crecimiento es cada vez mayor, contribuyendo a reducir la parte no explicada por los factores físicos de producción” (p. 13). Entre los factores institucionales se encuentran presente la corrupción, el capital social, la religión, la calidad de las instituciones, la diversidad étnica y lingüística, los golpes de estado y la democracia.

2.2.1.1.8. Geografía y población

Chirinos (2007) postula en relación al problema de simultaneidad, “la simultaneidad entre variables económicas y sociales ha generado una corriente de investigación donde la búsqueda de variables instrumentales para lidiar con este problema recae en el análisis de características del país ajenas a las decisiones de política” (p. 15). Por ende, la relación existente entre las variables económicas como el crecimiento económico, conjuntamente con las variables sociales como la geografía y la población se dan de acuerdo a importantes características como el tamaño del país, el acceso al comercio marítimo y el tamaño de la fuerza laboral.

2.2.1.2. Teorías de crecimiento económico

2.2.1.2.1. La Teoría neoclásica del crecimiento económico

La teoría neoclásica nació en el contexto de una economía capitalista más desarrollada, y se destacó la importancia de una serie de factores combinados en el modelo clásico, tales como: la concentración de la producción en la actualidad. Cada vez más, el capital y los bienes se exportan a los mercados internacionales en forma de inversión extranjera en actividades como la agricultura y la minería.

Según Ezequiel (2010) la teoría del crecimiento económico, la construcción neoclásica de la economía se basa en tres factores de la producción: capital, trabajo y tecnología. La producción en cada período comienza con una cantidad dada de capital, mano de obra y tecnología, y termina en la producción de bienes.

2.2.1.2.2. Teoría general purpose technologies (GPT's)

De acuerdo con Rodríguez (2005) esta teoría explica que debido a la innovación discontinua es decir que las viejas tecnologías que jugaron un papel importante en las industrias cambiarlos por nuevos métodos de producción ya que el GPT's son innovaciones que pueden dominar los

diferentes sectores y cambiar drásticamente la operación haciendo que estas tecnologías repercuten en la economía beneficiando así a las estructuras sociales, económicas y políticas para poder traer así un mayor crecimiento económico.

2.2.1.2.3. Teoría endógena del crecimiento económico

En la década de los ochenta se desarrolló la teoría de crecimiento endógeno, el cual es un aporte al campo de crecimiento económico, teniendo como base el comercio exterior de bienes y servicios como también de los activos como un posible acelerador de crecimiento económico.

La teoría del crecimiento endógeno, que modifica aspectos básicos del modelo de crecimiento neoclásico, resalta el importante papel que desempeña la inversión en capital humano y el progreso tecnológico a la hora de explicar la tasa de crecimiento económico de los países y el proceso de convergencia entre países desarrollados y países en vías de desarrollo (Hernández, 2002, p. 95).

Asimismo, la teoría neoclásica de crecimiento tiene diferencias fundamentales con la teoría de crecimiento endógeno, de los cuales se puede mencionar según Hernández (2002):

- “la primera pone su énfasis en la inversión en capital físico, mientras que la segunda insiste en el papel del capital humano y del comercio internacional, como principales fuentes del crecimiento económico” (p. 96).
- “mientras que el modelo neoclásico toma al progreso tecnológico como exógenamente determinado, esta nueva teoría considera al progreso tecnológico como un factor de producción que queda determinado dentro del propio sistema” (p.96).
- También podemos encontrar una diferencia a través del proceso de convergencia entre los países. En efecto, mientras que para la teoría neoclásica la economía tiende a una tasa de crecimiento equilibrada que queda determinada exógenamente, la teoría del crecimiento

endógeno considera que el nivel de renta per cápita puede crecer sin límites dependiendo del nivel de inversión en investigación tecnológica, por lo que la brecha existente entre países ricos y pobres puede ensancharse. (Hernández Rubio, 2002, p. 97).

2.2.1.2.4. Teoría Keynesiana de crecimiento

Jhon Maynard Keynes apoyo a solucionar la crisis que experimentaba en 1929 Europa y Estados Unidos con su “Teoría general del empleo, el interés y el dinero” en 1936. Con Keynes se acabó el periodo de dominio de pensamiento neoclásico en la economía, con la llamada “revolución keynesiana”.

En el modelo Keynesiano se establece que la renta y el empleo deben determinarse conjuntamente a partir del volumen de demanda global existente. Para mantener el volumen de renta y empleo debe de invertirse la diferencia entre la renta y el consumo, es decir el ahorro; de esta manera se identifica a la inversión como un multiplicador del empleo, pero si la inversión privada no es suficiente para alcanzar el nivel de ingreso de pleno empleo, entonces el Estado debe intervenir, a través del gasto público, para “llenar ese vacío” (Petit, 2013, pp. 126-127).

El principal aporte de Keynes fue que el estado a diferencia de las teorías clásicas estaría incorporado en la actividad económica. Un modelo que sintetiza el pensamiento de Keynes está representado en el modelo propuesto por Harrod – Domar.

Modelo de Harrod y Domar

Esta teoría enfatiza que el crecimiento económico es un resultado endógeno, del resultado económico este modelo explica un tipo de crecimiento económico a largo plazo generado por la acumulación de conocimientos, el conocimiento como insumo en la que se genera una

productividad marginal o rendimiento decreciente teniendo así efectos positivos externos, mientras que la producción de conocimientos tiene rendimientos decrecientes.

Por otro lado, Harrod propone un modelo dinámico de crecimiento empujado por los rendimientos crecientes en donde la productividad de una empresa se da por un aumento de la inversión sin considerar su especialización ni su división de trabajo ya que según él los rendimientos crecientes surgen porque se van descubriendo nuevos conocimientos.

Modelo de demanda agregada Keynesiana

La demanda agregada es la representación del volumen de producción agregada que las familias, empresas, el estado y el sector externo están dispuestos a comprar en un periodo económico.

Asimismo, Quiroz (2015) define “Los componentes de la demanda agregada son cuatro, están expresados como; $DA = \text{Consumo privado (C)} + \text{Inversión privada (I)} + \text{Compras del Estado o gasto público (G)} + \text{Exportaciones netas (X-M)}$ ” (pp. 18-19).

Consumo privado (C): Según Quiroz (2015) “mide la demanda de bienes y servicios de carácter final, para satisfacer las necesidades de las familias” (p. 19). El consumo privado tiene una relación directa con el ingreso, de manera que si este aumenta el consumo también y viceversa.

Inversión privada (I): Quiroz (2015) menciona que “es la inversión planeado por las empresas privadas en bienes de capital (terrenos, maquinaria, equipo, e instalaciones)” (p. 19). La estabilidad económica, la tasa de interés y las expectativas son determinantes para la inversión privada.

Compras del Estado o gasto público (G): Según Quiroz (2015) “son las adquisiciones de bienes y servicios que efectúa el Estado en todos sus niveles, sean de carácter local, regional o nacional” (p. 19). El consumo del gobierno se diferencia en base a la compra de bienes y servicios y al gasto en bienes de capital, el cual es denominado inversión pública.

Exportaciones netas (XN): Quiroz (2015) manifiesta “el gasto neto del sector externo en bienes y servicios nacionales. Está constituido por la diferencia entre el gasto de los agentes económicos extranjeros en productos nacionales (exportaciones) y el gasto de los agentes económicos nacionales en productos extranjeros (importaciones)” (p. 20).

2.2.1.3. Evolución de crecimiento económico en el Perú.

El contexto peruano respecto al crecimiento económico del Perú en el periodo de 2009 a 2018 fue muy volátil debido que al ser una economía pequeña esta es dependiente de economías de primer mundo, es por ello que a continuación se resaltara los acontecimientos más importantes en este periodo.

En el año 2009 el Perú tuvo un crecimiento de 0.9%, este bajo crecimiento se debió a que fue afectado también por la crisis financiera debido a la caída del banco de inversiones Lehman Brothers en los Estados Unidos, la inversión privada paso a ser negativo generada por la crisis financiera es por eso que el PIB per cápita en este año registro un retroceso de 0.3%, la exportación fue afectada por la menor demanda mundial lo cual se tradujo en menores volúmenes exportados de productos mineros así como un descenso de las exportaciones no tradicionales, las importaciones también fueron afectadas pero en menor medida con 18.4% asociado al menor dinamismo de la economía (Banco Central de Reserva del Perú, 2009).

En el 2010 la economía peruana tuvo un aspecto más favorable, se registró altas tasas de crecimiento que llevaron a que el PBI se elevara al 8.8%. El motor de este crecimiento fue la demanda interna que se elevó 12.8 % aportándose la recuperación del consumo privado, así como también la expansión de la inversión privada a tasas similares a las que se venía creciendo en el periodo de la crisis financiera internacional, la contribución al crecimiento fue la intensiva

mano de obra, como la construcción y la manufactura no primaria siendo importante para generar mayor empleo e ingresos.

En los años posteriores 2011, 2012 y 2013 la economía mostro una tasa de crecimiento inferior al año 2010 con 6.5%, 6.0% y 5.8%, respectivamente; esto se dio a causa de la desaceleración en las exportaciones. En el año 2014 se observó un menor ritmo de crecimiento económico afectado por un escenario internacional desfavorable, donde se presentaba un alto grado de incertidumbre y una desaceleración en las economías emergentes más importantes, sumando esto a una caída de las exportaciones y un descenso de la inversión cayendo de esta manera de 5.8% a 2.4%.

En el 2015 se observó una recuperación en la actividad económica en los sectores de minería, metálica y pesca, incrementando el crecimiento económico a 3.3% (Banco Central de Reserva del Perú, 2015). Posteriormente en el 2016 la tasa de crecimiento aumento de 3.3% a 4.0%, debido al registro de una ligera expansión de la demanda interna, sostenido por el desempeño del consumo privado.

En el 2017 la tasa de crecimiento económico decreció de 4.0% a 2.5%, principalmente por lo acontecido con la corrupción de lava jato, que afecto la confianza de los inversionistas y paralizando proyectos de inversión de asociaciones público privadas, así como por el fenómeno del niño costero que devastó gran parte de la infraestructura del norte del país a inicios de ese año; conjuntamente se presenció en la demanda interna un ciclo económico débil, no obstante para el segundo semestre la economía peruana se vio en recuperación (Banco Central de Reserva del Perú, 2017).

Para el 2018, el PBI se recuperó 4.0% luego de lo acontecido en el 2017 con el caso de lava jato y el niño costero, el mayor impulso de la actividad económica fue la recuperación de la

demanda interna que creció en 4.3%, ya que el consumo privado se expandió 3.8% y la inversión privada 4.4%, en el 2018 todos los sectores crecieron en excepción del minero (Banco Central de Reserva del Perú, 2018).

2.2.2. Desempleo

El desempleo es una variable importante ya que un desajuste en el mercado laboral, traería consigo repercusiones en la economía de un país, ya que al haber menos personas trabajando ocasiona una pérdida en la producción y conlleva una disminución de los ingresos en las familias. Según las definiciones planteadas.

El desempleo o el paro es uno de los problemas más graves para cualquier país y no solo por sus implicaciones económicas, de hecho, como se puede comprobar en cualquier recesión prolongada, el desempleo es el desajuste económico con mayores consecuencias sociales y personales (Padilla, Robles, y Véles, 2019, p. 1).

Del mismo modo según Larraín y Sach (2002) "el desempleo es una segunda variable importante que estudia la macroeconomía. La tasa de desempleo mide el número de personas que buscan activamente un trabajo sin encontrarlo, como porcentaje o fracción de la fuerza laboral total" (p. 8). De esta manera, reafirmando que el desajuste en el mercado laboral ocasionado por el desempleo genera repercusiones en la productividad económica de un país.

Según el Banco Central de Reserva del Perú (2021) "condición de las personas en edad y disposición de trabajar que buscan activamente un puesto de trabajo, sin encontrarlo. También se denomina desempleo abierto" (p. 31). Cabe destacar que la edad es uno de los factores para poder encontrar un empleo y así mantener un nivel de vida adecuado.

2.2.2.1. Factores del desempleo

Los factores del desempleo son determinantes que explican las condiciones sociales y económicas que afectan el mercado laboral y las familias de la población. De acuerdo con Prieto (1981), se detalla las principales causas del desempleo.

- Actividad económica.
- Demanda y oferta de trabajo
- Actividades estacionales.
- Inversiones.
- Sociales e institucionales.
- Demografía y participación laboral.
- Factores Microeconómico.
- Factores Macroeconómicos.

2.2.2.1.1. Actividad económica

Prieto (1981) señala “la inapropiada distribución de las cargas sociales frena la promoción de puestos de trabajo. Y, sobre todo, a la disminución de la actividad económica corresponde, inexorablemente, un mayor nivel de paro” (p. 156).

Por lo tanto, la actividad económica es factor importante ya que si esta decae las empresas suprimen su empleo y la desocupación sube. Mejor dicho, una mala distribución equitativa de las actividades económicas ocasionase una mala asignación laboral, lo cual ocasionara que el mercado laboral se vea afectado negativamente.

2.2.2.1.2. Demanda y Oferta de trabajo

Según Prieto (1981) “la discrepancia entre la distribución de la demanda de los diferentes bienes y servicios y la asignación del trabajo y demás recursos necesarios para producir esos bienes y servicios es, por supuesto, importante causa de paro” (p. 157). Si se presenta un desequilibrio

entre la capacidad demandada y ofertada del trabajo, este repercute en el incremento a corto o largo plazo del desempleo en diversos sectores económicos.

2.2.2.1.3. Actividades estacionales

Prieto (1981) menciona “los trabajos de carácter periódico, como los desempeñados por labradores, albañiles, etc., propenden al paro temporal” (p. 158). Al tener trabajos temporales, hace que el desempleo sea por tiempos cortos es decir que el mercado demandara la mano de obra de estos en el momento adecuado. De hecho, al hablar de actividades estacionales hace referencia a los empleos periódicos ya que el tiempo de empleo es corto ocasionando de este modo que el desempleo se mantenga en todo momento, aunque sea de forma mínima.

2.2.2.1.4. Inversiones

Como lo afirma Prieto (1981) “los centros de captación del ahorro que no invierten en sus propias zonas causan paro” (p. 159). Es necesario incidir que la generación del empleo necesita de inversión y esta es comandada principalmente por las empresas y por el Gobierno, de modo que el problema del desempleo no puede ser aislado de la inversión por ser empleo e inversión factores complementarios entre sí.

2.2.2.1.5. Sociales e institucionales

Según Yanez y Cano (2011) el desempleo es un problema debido que afecta a jóvenes teniendo así una mayor proporción tanto en las zonas rurales y urbanas, así como también al nivel educativos ya que una persona con un menor nivel educativo tiene una mayor probabilidad de estar desempleada.

2.2.2.1.6. Factores demográficos y participación laboral

García y Soto (2016) el desempleo se denota debido al crecimiento de la informalidad laboral e incremento de la población dispuesta a trabajar siendo esto el resultado del deterioro de la situación económica.

2.2.2.1.7. Factores microeconómicos

García y Soto (2016) un aumento del salario real hace que se reste el dinamismo de una ocupación o puestos de trabajo, generando que el costo de despido sea mayor poniendo así barreras al empleo formal u obstaculizando la creación de empleo.

2.2.2.1.8. Factores macroeconómicos

García y Soto (2016) esto se da debido al desempeño económico siendo el principal ritmo y calidad de la generación de empleo en cuanto a la inversión, haciendo que los empleos sean más productivos del resultado de la inversión de las empresas.

2.2.2.2. Teorías del desempleo

El desempleo es uno de los grandes problemas que existen en todos los países, debido a la complejidad de este fenómeno diferentes autores a lo largo del tiempo no se han puesto de acuerdo sobre el paro. Desde la teoría económica existen varias teorías con enfoques diferentes que nos ayudan a comprender el desempleo:

2.2.2.2.1. Teoría Clásica

Como expresa, Argoti (2011) en el análisis de la teoría clásica el desempleo asigna un papel fundamental al mercado, ya que considera regulador a la economía. Se basa en el supuesto del *laissez – faire*, conduciría inevitablemente a las economías a la situación ideal de equilibrio, donde se alcanza la optimización de todos los recursos y la posición privilegiada de pleno empleo de los factores de producción, o por lo menos un nivel muy alto de ocupación, casi

compatible con el pleno empleo, esto debido a que toda oferta crea automáticamente su propia demanda y por lo tanto no existe ningún obstáculo al incremento real del empleo.

No obstante, siempre existirá una tasa de paro natural provocada por distintos factores, como los paros involuntarios que buscan empleo o el hecho de que no todos los sectores alcancen el equilibrio en el mismo momento.

2.2.2.2. Teoría Neoclásica

De acuerdo con Klimovsky (2002) la síntesis neoclásica de Patinkin (desempleo involuntario) trata de explicar el desempleo involuntario mostrándose que los trabajadores se pueden ubicar fuera de la curva de la oferta de trabajo ya que si los trabajadores no logran obtener el salario vigente, ocasionaría que los productores reduzcan su producción enfrentándose así un desequilibrio en el mercado de mercancías es por eso que los productores se encontrarán fuera de la curva de la oferta y de la curva de la demanda de trabajo haciendo que el trabajo disminuya y el desempleo aumente, mostrándose así que el desempleo involuntario es el resultado de los productores en una situación de desequilibrio a los precios y salarios vigentes tal y como lo menciona la teoría neoclásica.

2.2.2.3. Teoría Keynesiana

Keynes en su postulado “La Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero” afirma que la oferta de trabajo es una función del salario nominal. Keynes identifica un tercer tipo de desempleo adicional al voluntario y al friccional, este es el denominado desempleo involuntario.

Los individuos están desempleados involuntariamente si, en el caso de un aumento pequeño en el precio de los bienes salario con relación al salario nominal, la oferta agregada de trabajo de las personas deseosas de trabajar por el salario nominal

corriente y la demanda agregada de trabajo a ese salario son mayores que el volumen existente de empleo (Keynes, 1936 citado en Thirlwall, 2007, p. 25).

La teoría de Keynes propone estimular la compra de bienes y servicios para solucionar los problemas relacionados con el desempleo a través del incentivo en la inversión y el aumento del gasto público.

2.2.2.2.4. Síntesis de Malinvaud

Malinvaud menciona que se presentan limitaciones en el enfoque Keynesiano y Neoclásico. Edmond Malinvaud plantea una teoría que integra la teoría neoclásica y keynesiana combinando así por una parte los problemas en el mercado de trabajo y la demanda agregada. Se han propuesto medidas que actúen sobre ambos procurando que el impulso de la demanda agregada se realice sobre la formación bruta de capital. (Medina, 2014 citado en Companocca Llaiqui, 2018, p. 14).

2.2.2.2.5. Teoría Marxista

Acorde al sitio web Encolombia (2021) la teoría económica del desempleo por Marx establece que debido a un incremento de la población obrera y una acumulación del capital aparece una población obrera relativamente excedentaria es decir que la fuerza de trabajo aumenta más rápido que la demanda de trabajo generándose así un desempleo cada vez mayor.

Por otro lado Marx establece a largo plazo la tasa de desempleo, regula la evolución de los salarios es decir que los salarios están regulados exclusivamente para la expansión y contracción ya que cuando el desempleo es alto los salarios tienden a caer, por otra parte también establece que cuando el desempleo es reducido los salarios empiezan a subir así también en periodos de auge la acumulación de capital se acelera lo que hace que la demanda de trabajo crezca transitoriamente con más rapidez que la oferta.

2.2.2.3. Desempleo estructural

Este tipo de desempleo se da debido la falta de educación o formación académica es así que Colciencias (2000) menciona que el desempleo estructural se da cuando las estructuras de la oferta y la demanda no coinciden, esto es debido a que la oferta no cumple con las características requeridas por la demanda, ya que este desempleo varía en diferentes regiones debido a los cambios en la oferta y demanda de trabajo asimismo este tipo de desempleo se relaciona con el nivel educativo o profesional de las personas.

Del mismo modo Samuelson y Nordhaus (2001) define el desempleo estructural como un desajuste tanto en la oferta como la demanda de los trabajadores, esto se sustenta debido a un alza de salarios y los impuestos haciendo que el desempleo estructural aumente relacionándose así que una persona al tener una profesión o un mayor nivel educativo hace que las personas puedan tener un mejor salario o encontrar un trabajo.

De la misma manera, Rosillo y Chávez (2009) definen el desempleo estructural a aquellas personas desempleadas que no tienen una preparación académica adecuada, esto se da debido a que las personas no se capacitan o usan herramientas de trabajo adecuados que las empresas solicitan, ocasionando que la demanda de trabajo se reduzca por lo que es difícil a las personas encontrar trabajo.

Asimismo, el factor determinante del desempleo estructural en la presente investigación está relacionado con el nivel educativo por ende el desequilibrio estructural y el atraso educativo es parte fundamental del desempleo estructural.

2.2.2.3.1. Desequilibrio estructural y atraso educativo.

De acuerdo con García y Soto (2016) se entiende como un aumento del periodo de búsqueda de trabajo o empleo lo que hace que se presente una mayor dificultad para conseguir trabajo debido

a que no se tiene una educación terminada o se encuentra en una educación en proceso haciendo que se incremente la dificultad de poder conseguir un trabajo adecuado.

2.2.2.4. Desempleo friccional

El desempleo es uno de los principales problemas económicos que aquejan una economía, esta tiene variados tipos de desempleo siendo uno de ellos el desempleo friccional, el cual Gregorio (2007) menciona “es aquel normal que ocurre porque la gente está cambiando de trabajo o buscando un nuevo empleo” (p. 26). Por ende, el desempleo friccional se ve reflejado en las personas que no tienen un empleo estable por encontrarse en búsqueda de uno mejor o adecuado.

El resultado de la estructura del mercado de trabajo, es decir, de la naturaleza de los puestos de trabajo que hay en la economía y de los hábitos sociales y las instituciones del mercado de trabajo (por ejemplo, la prestación es por desempleo) que afectan a la conducta de los trabajadores y de la empresa (Dornbusch, 2005, p. 159).

Según Samuelson (2011) el desempleo estructural es debido al movimiento incesante de las personas entre los puestos de trabajo, este movimiento o rotación siempre estará presente ya que los individuos buscan trabajo en cada etapa de su vida y a diferentes edades, como en el caso de la culminación de los estudios, o cuando los padres se integran nuevamente al mercado laboral al tener hijos que mantener, del mismo modo se considera que este tipo de desempleo es por desempleo voluntario.

Asimismo, en la presente investigación se considera que el desempleo friccional encuentra relación con las edades de las personas desempleadas, ya que este desempleo voluntario se encuentra ligado a diversos motivos que surgen dependiendo de la edad del individuo desempleado. Del mismo modo, la teoría que encuentra mayor relación al desempleo friccional es la teoría del capital humano que será mencionada a continuación.

2.2.2.4.1. Teoría del capital humano

Yanez y Cano (2011) manifiestan que Schultz en 1972 menciona que un aumento en la capacidad productiva de la inversión humana se convierte parte del agente humano ya que en relación con el mercado afecta el sueldo y salarios que pueda recibir el agente humano, por otro lado, una persona puede recibir mayores salarios cuando aumenta su productividad.

2.2.2.5. Evolución del desempleo en el Perú

En el contexto peruano el desempleo en el periodo de 2009 a 2018 fue relativamente estable debido que en periodos de crecimiento del producto los individuos que no estaban en la fuerza laboral entran o regresan a esta, lo cual no permite una caída visible del desempleo es por ello que a continuación se resaltara los acontecimientos más importantes en este periodo.

Para el 2009, el gobierno peruano de ese entonces luego de la crisis respondió a esta, mediante la creación de un programa llamado “Revalora Perú”, que estuvo dirigido a capacitar trabajadores desempleados por la crisis que estaban en búsqueda de un empleo, así como de dar asistencia a las micro y pequeñas empresas. En el 2010 la tasa de desempleo se redujo, y llegó a 4.1% sin embargo la tasa de desempleo juvenil permaneció alta y constante (alrededor del 8%). La reducción en la tasa de desempleo se explica principalmente por cambios asociados a la tasa de ocupación.

El desempleo durante el 2011 mantuvo una tendencia relativamente estable, bajando y aumentando pocos puntos porcentuales llegando a 4.0%. Por otro lado, para el 2012 la tasa de desempleo exhibe una trayectoria decreciente, alcanzando la cifra de 3.7%, este resultado respondía a la aplicación de políticas de promoción de empleo adecuadas.

En el año 2013 lo que más resalto fue que se dio un incremento de la tasa de desempleo de 3.7% en el 2012 a 3.9% en el 2013 ocasionado por el incremento del desempleo en las mujeres y en el nivel educativo.

En el 2014, la tasa de desempleo en el Perú registró una cifra de 3.7%, lo que se traduce a que casi 4 de 100 peruanos que se encuentran en el mercado laboral estaban en búsqueda de un empleo, esto se vio afectado por el área en el que se encontraba la población peruana.

Asimismo, posteriormente para el 2015 la tasa de desempleo siguió reduciéndose teniendo un porcentaje de 3.5%, para este año no se vio muchos cambios con respecto al año anterior, cabe resaltar que para este año la tasa de desempleo a nivel urbano también se vio reducida conjuntamente con la tasa de actividad y la tasa de ocupación.

En el 2016 la cifra porcentual de la tasa de desempleo aumento a 4.2 %, es decir que 4 de cada 100 peruanos se encontraron desempleados teniendo una participación activa en el mercado laboral peruano, según el Informe Anual Empleo del ENAHO 2016 (2017) menciona “este indicador experimentó un aumento de 0,7 p.p. con relación al año anterior, apreciándose un incremento estadísticamente significativo considerando su intervalo de confianza. Con esto, la tasa de desempleo revertió su tendencia decreciente que venía mostrando desde hace una década” (p. 48). Teniendo en cuenta que la tasa de desempleo revertió la tendencia que venía experimentando debido a un cambio en la oferta laboral.

Para el 2017 la cifra porcentual del indicador retorno a ser decreciente como lo fue siendo algunos años anteriores, teniendo como principal característica que al ser la cifra de 4.1%, este se mantenga relativamente constante con relación a años previos, siendo la cifra superior al año 2015 pero inferior al 2016.

En el 2018, el Perú registro una tasa de desempleo nacional de 3.9%, siguiendo de esta manera su conducta decreciente casi alcanzando a la cifra del año 2014 (3.7%). Asimismo según el Informe Anual del Empleo del ENAHO 2018 (2019) “ante efectos recesivos en la economía, el mercado no se ajustaría generando desempleos, sino reduciendo el nivel de salarios y dado que no existe un seguro de desempleo, los trabajadores se ven obligados a auto emplearse o saltar al sector informal” (p. 18).

Debido al bajo empleo el nivel de salario se ve reducido, lo que cual trae que muchas personas se auto emplean.

2.2.3. *Teorías que relacionan crecimiento económico con desempleo*

2.2.3.1. **La ley de Okun**

Arthur Okun (1962) en el artículo que lleva por título “**Potential GNP: its measurement and significance**”, desarrolló tres especificaciones para medir la relación entre crecimiento económico y el desempleo. Lo principal que yace detrás del planteamiento de Okun es dar cuenta del costo en el que se incurre tras la desocupación de factores productivos, sobre todo y centrándose en la mano de obra, de esta manera el costo se representaría por la perdida en niveles de producción efectiva.

La economista Laos (2014) hace alusión a Okun, para la descripción respecto a la relación entre el crecimiento económico y el desempleo, en la cual se plantean los siguientes modelos representados mediante ecuaciones independientes entre ellas:

Primeras diferencias:
$$u_t - u_{t-1} = \beta_0 + \beta_1 g_{yt} \dots\dots\dots (1)$$

Relación de brechas:
$$u_y = \theta_0 + \theta_1 \left[\frac{y_t^p - y_t}{y_t^p} \right] \dots\dots\dots (2)$$

Elasticidad y ajuste de tendencia: $\ln e_t = \delta_0 + \delta_1 \ln y_t - \delta_2 t$ (3)

Donde la ecuación (1), denominada primeras diferencias, es la forma más sencilla propuesta por Okun (1962). En la ecuación se presenta la variación de la tasa de desempleo (u_t) como función del crecimiento del producto real (g_y), siendo β_1 el coeficiente de Okun, que mide la magnitud del cambio en el desempleo ante cambios en la tasa del producto y β_0 es el intercepto (p. 19).

Asimismo, Okun en el artículo utiliza datos del PBI y del desempleo para la economía estadounidense desde el segundo trimestre del año 1947 hasta el último trimestre de 1960, en el artículo se realizó una regresión lineal de la variación de las tasas del desempleo entre dos trimestres consecutivos y el crecimiento del PBI en ambos periodos, obteniendo la siguiente estimación (p. 19).

$$u_t - u_{t-1} = 0,30 - 0,30 g_y_t ; R=0.79$$

Las conclusiones que se derivan de esta estimación son las siguientes (p. 20):

- Si el crecimiento de la economía estadounidense fuese nulo, se daría un aumento de la tasa del desempleo de 0.3 p.p. cada trimestre (p. 20).
- Por cada punto de aumento trimestral en la tasa del desempleo se produce una pérdida en la producción estadounidense de aproximación un 3.3% (p. 20).
- Para mantener constante la tasa de desempleo, el PBI debería aumentar uno por ciento cada trimestre (p. 20).

Por otra lado, Okun menciona que se presenta una segunda ecuación (2), la cual es dominada relación de brechas, Laos (2014) citando a Okun (1962) menciona que los cambios en la tasa del desempleo (u_t) son dependientes de lo anteriormente mencionado, los cambios que puedan darse

en la tasa del desempleo (u_t) dependen de la relación porcentual entre el producto efectivo u observado y el producto potencial, lo que es el gap o brecha del producto, $gap_t = ((y_t^p - y_t) / (y_t^p))$ ”, donde el producto potencial es representado por PBIp y el producto efectivo por PBIr, θ_0 es la constante, que podría ser utilizada como una aproximación de la tasa natural del desempleo cuando gap tienda a ser 0, lo que significaría que el PBIp sería igual a PBIr, y θ_1 es el parámetro que mide el impacto de los cambios en la brecha sobre los cambios en el desempleo (u) (p. 21).

Por lo tanto, se establecería que cuando el desempleo sería menor la cantidad productiva sea mayor, es así que, al tener una mayor productividad se cerrara la brecha de tasa de desempleo. El resultado bajo este método propuesto por Okun fue el siguiente:

$$U = 3,72 + 0,36 (gap)$$

Donde el valor del parámetro 3,72 representa, bajo el caso de $\theta_1 = 0$ una aproximación a la tasa natural de desempleo en el periodo estudiado por Arthur Okun. En cuanto el valor del parámetro que acompaña el gap del producto, este es 0,36, el cual indica la disminución o el aumento (según sea el caso) que experimenta la tasa de desempleo, por debajo o encima (según sea el caso) de la tasa natural, cuando la brecha del producto es negativa o positiva (según sea el caso), lo cual indica que el producto efectivo tuvo una tasa de crecimiento mayor o menor (según sea el caso) a la tasa de crecimiento del producto potencial (pp. 21-22).

Por último, Okun presenta el método de ajuste de tendencia y elasticidad la cual esta expresada por la ecuación (3), en esta se relaciona el logaritmo natural de la tasa de desempleo con la tendencia temporal y el logaritmo del producto real o efectivo, siendo el resultado el siguiente (p. 22):

$$\ln(et) = 212 + 0.4 \ln(yt) - 0.32t$$

El primer método descrito se basaba en el uso de cambios en el PNB y en el desempleo. El segundo método utilizaba niveles, no obstante, asumía la tendencia del crecimiento del producto a un coeficiente de desempleo constante desde la fecha en los niveles sin asumir una tendencia. El tercer modelo permite el cálculo del segundo método; de las tres ecuaciones estimadas, se encuentra la correspondencia o relación estadística comúnmente conocida como 3 - 1 lo que significa que, por cada tres puntos porcentuales de crecimiento del producto, el desempleo cae en un punto porcentual, a esto se le conoce como Ley de Okun o coeficiente de Okun. Como otras leyes en la economía, la ley de Okun es solo la observación empírica de una regularidad del mundo real que no se basa en ningún razonamiento económico fuerte. Sin embargo, se calificó a la ley como “una de las regularidades empíricas más confiables de la macroeconomía” (p. 23).

2.2.4. Teorías que relaciona crecimiento económico con desempleo en el Perú

2.2.4.1. Ley de Okun: Propuesta de Cecilia Garavito en el caso peruano

Garavito (2002) realizó la investigación: La ley de Okun en el Perú: 1970 - 2000. En este explica la relación entre el empleo, el desempleo y el producto, para lo cual estima el coeficiente de Okun. El coeficiente de Okun mide el efecto de la desviación de la tasa de crecimiento del producto con respecto a la tasa normal, que es la suma de las tasas de crecimiento de la productividad del trabajo y de la fuerza laboral. Tanto la tasa de desempleo abierto $[d(u)]$ como la tasa de crecimiento del PBI real de Lima Metropolitana (GPIBLM) son estacionarias, por lo que la relación puede calcularse por medio del método de Mínimos Cuadrados Ordinarios. En este sentido, la metodología para modelar la correspondencia entre la estimación de las relaciones entre el empleo, la tasa de desempleo y el producto de Perú para el periodo 1970 -

2000 ha generado los siguientes valores en el documento de trabajo siendo las más importantes las siguientes:

Con el fin de modelar las relaciones entre el empleo, la tasa de desempleo y el producto, partimos de una función de ocupación (p. 17).

$$Y = aN$$

Donde Y es el producto, N el empleo total, y “a” el producto por trabajador. La oferta laboral (L) viene determinada por: (p. 17).

$$L = L(Y)$$

Donde el signo Y depende del contexto laboral específico en análisis. Encontrándose en la investigación de Garavito una relación procíclica entre el crecimiento de la oferta laboral y el producto. Obteniendo la tasa de desempleo (u): (pp. 17-18).

$$u = D/L = (L - N)/L = 1 - Y/(aL)$$

Donde D es el desempleo total, de esto mediante un análisis estadístico de las series propuestas por Garavito las cuales son (p. 18):

$$N_t = \beta_1 + \beta_1 Y_t + \varepsilon_{1t}$$

$$du_t = \beta_3 + \beta_4 g Y_t + \varepsilon_{2t}$$

Observándose al final del procedimiento propuesto por Garavito lo siguiente (p. 21):

$$du = -0.0845 (g_{yt} - 0.0331)$$

Donde se manifiesta la relación siguiente: el valor 0.0331 explica la suma de las tasas de crecimiento de la fuerza laboral más la productividad del trabajo. Si se considera que la fuerza laboral se incrementa a una tasa cercana al 3% se puede decir que se ha dado un ligero crecimiento de la productividad del trabajo en el periodo (Garavito, 2002). Esto a su vez quiere decir que, el producto debería crecer al menos a una tasa de 3.31% para que el desempleo no se

leve a tasas demasiado altas (que es la consecuencia menos esperada por una economía como la de Perú). Mientras que el valor expresado por 0.0845 representa coeficiente de Okun para la economía peruana, que es bastante bajo con relación a otros países, tanto desarrollados como de América Latina (p. 21).

Así mismo, se lleva una segunda estimación, esta vez del coeficiente de Okun que relaciona directamente la tasa de desempleo con el producto, esta tendencia puede emplearse mediante un polinomio o empleando filtros como el de Hodrick-Prescott, en lo cual ajusta una tendencia suave y no lineal a los datos, por ende la descomposición de las series de tasa de desempleo y producto real se estima restando la tendencia de las series originales, empleando también componentes cíclicos a la tasa de desempleo y logaritmo al PIB, dicha relación estimada sería:

$$cu = -0.079 cpiblm$$

Dándonos a explicar que cu y $cpiblm$ son los componentes cíclicos de la tasa de desempleo y del PIB, por ende, el coeficiente de Okun es -0.079 y es significativo al 1% explicando así que la oferta laboral es procíclica, donde la elasticidad empleo - producto es mayor que la elasticidad oferta laboral – producto (p. 23).

El coeficiente de Okun es importante para el diseño de políticas macroeconómicas y la evaluación de sus efectos sobre el empleo y el bienestar. En el caso del Perú la baja sensibilidad de la tasa de desempleo a los cambios en el producto se debe al comportamiento procíclico de la fuerza laboral, y al hecho de que al perder su empleo los trabajadores se retiran del mercado. Asimismo, se encuentra que la tasa de crecimiento del producto debe ser de al menos 3.31% para que el desempleo no se eleve, debiendo ser de alrededor de un 11% para reducir la tasa de desempleo en un punto porcentual.

2.3. Bases conceptuales

En este apartado se pasa a definir los términos básicos o claves para lograr un mejor entendimiento de la presente investigación:

2.3.1. Desempleo:

“El desempleo es una situación que se da cuando la cantidad de personas que buscan trabajo (demanda de empleo) excede el número de empleos disponibles (oferta de empleo)”. (Organización Internacional del Trabajo (OIT), 2014, p. 4).

2.3.2. Crecimiento económico

El crecimiento económico, es el aumento de la capacidad productiva de una zona determinada a lo largo del tiempo; medido a través de incremento en el Producto Bruto Interno; causado por el incremento de los factores productivos o de la productividad (Jiménez, 2001 citado en Vega & Salazar, 2019, pp. 72-73).

2.3.3. Desempleo estructural

El desempleo estructural es un desempleo difícil de medir y poco sensible a las políticas expansivas de demanda. Se debe a desajustes entre la oferta y la demanda de trabajo, se da por qué el número de puestos de trabajos existentes en el mercado es insuficiente para dar empleo, esto a razón de la falta de cualificación de la mano de obra por efectos de innovación tecnológica, no encontrando así el perfil que la entidad necesita, debido a que el trabajador no ha tenido tiempo para mejorar su nivel educativo (Vicente Ramos, 2015, p. 29).

2.3.4. *Producto bruto interno*

“El Producto Bruto Interno también conocido como PBI mide el nivel de actividad económica y se define como el valor de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado” (Ministerio de Economía y Finanzas, 2020).

2.3.5. *Desempleo friccional*

“El desempleo friccional surge principalmente porque los mercados de trabajo son dinámicos. En efecto, simultáneamente coexisten en el mercado laboral, nuevos ingresantes (aspirantes) al mismo tiempo que otros individuos están dejando la fuerza laboral (jubilados o desalentados)” (Boletín de Economía Laboral N° 1, 1996).

Cabe señalar, que los jóvenes ingresantes al mercado laboral no son aceptados la mayoría de veces debido a que no cuentan con suficiente experiencia en este mercado, mientras que los adultos no son aceptados por qué no cuentan con conocimientos actualizados que los trabajadores jóvenes si poseen.

2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas

La Economía es una ciencia no experimental. Sin embargo, la epistemología de la ciencia económica nos enseña a trabajar como si pudiéramos hacer experimentos.

Para hacer experimentos, sin embargo, se requiere de un laboratorio. El laboratorio, en Economía, es el modelo económico (Mendoza Bellido, 2014, p. 473).

Al hablar de modelo económico hace referencia a un modelo matemático con influencia de la teoría económica en el cual se encuentra presente supuestos de los cuales parte mediante la representación de una realidad con un determinado propósito investigativo.

Del mismo modo, Pérez (2016) considera que en las ciencias económicas (considerando la corriente de pensamiento hegemónico) la creación de una teoría parte de un fundamento de

una epistemología positivista que trata de identificar regularidades, uniformidades o relaciones constantes referentes al comportamiento de las estructuras y agentes económicos mediante modelos que simplifican la realidad y que son representados por medio de la matemática, y el planteamiento de supuestos⁵ y deducciones.

Para esta investigación se abarca un carácter epistemológico de enfoque positivista, debido que se emplea el método hipotético – deductivo planteado por Figueroa. Asimismo, se analiza la relación del crecimiento económico y el desempleo bajo el enfoque de la ley de Okun, mediante el planteamiento de un modelo y la observación de los acontecimientos empíricos de la realidad peruana con el objetivo de comprobar si se encuentra presente esta relación o si se debe aplicar otra propuesta de relación de variables entre la variación del desempleo y el crecimiento económico en el periodo tomado en cuenta (2009 – 2018).

En la misma línea de investigación, Pérez (2015) sostiene “el positivismo es una epistemología híbrida que combina el racionalismo con el empirismo y la lógica deductiva con la lógica inductiva, también ha sido denominado hipotético-deductivo, cuantitativo, empírico-analista y racionalista” (p. 30).

En el análisis del conocimiento de la relación entre variables, destaca la primera investigación acerca del crecimiento económico y su relación con el desempleo fue realizado por el economista norteamericano Arthur Okun en 1962, donde se estableció para el caso estadounidense la relación de 3 – 1 en su artículo de investigación llamado “**Potential GNP: its measurement and significance**”. Posteriormente, Aghion & Howitt en 1992 analizaron esta relación, donde encontraron para el caso de 20 países de la OCDE una relación inversa entre las variables.

⁵ El positivismo hace uso de un modelo matemático y supuestos.

En la misma línea de investigación, la economista Cecilia Garavito en 2002 encontró la relación negativa entre el crecimiento económico y el desempleo en el caso peruano. Un año después, Zagler en 2003 estudió la Ley de Okun utilizando el modelo VECM (herramienta de series de tiempo multivariado) a los países de Francia, Alemania, Italia y Reino Unido, encontrando una relación positiva a largo plazo entre el crecimiento económico y el desempleo. Del mismo modo en el 2005, Semmler & Zhang mencionaron que es válido para la mayoría de países la teoría de la relación inversa entre el crecimiento económico y el desempleo.

Seguido, Knotek y Lin en el 2007 y 2008 reafirmaron la Ley de Okun al investigar la relación entre el crecimiento económico y el desempleo utilizando un enfoque de parámetros variables en el tiempo, donde se comprobó que el coeficiente de Okun era negativo. Asimismo, Lal & Col en el 2010 demostraron la existencia de la relación entre crecimiento económico y el desempleo para el caso de Bangladesh, China, India y Pakistán en el periodo de 1980 al 2006.

Años posteriores, Ruxandra en el 2015 investigó la relación entre crecimiento económico y desempleo para el 2007, determinando que la Ley de Okun es válida para la economía rumana. Finalmente, el estudio realizado por Soyly, Cakmar y Okur en el 2018, donde se analizó la relación entre las variables de crecimiento económico y desempleo en Europa se concluyó que el desempleo es afectado positivamente por el crecimiento económico, siendo que un incremento del 1% del PIB haría caer 0.08% del desempleo debido al coeficiente de Okun.

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1. **Ámbito**

Para esta investigación se plantea el ámbito de estudio “el Perú”, siendo un país con una economía pequeña y abierta, el estudio se centra a nivel nacional ya que se estudiará la relación entre el crecimiento económico y el desempleo bajo el enfoque de la Ley de Okun, se toma en cuenta a nivel nacional ya que se encuentra data precisa y autores que analizan esta misma relación de variables en diferentes contextos.

3.2. **Población**

Desde la postura de Hernández **et al.** (2014)⁶ es imprescindible la identificación de la población en el presente trabajo debido a su importancia en este, asimismo, y posteriormente se selecciona la muestra. En el proyecto de investigación en cuestión, se recopiló información secundaria (series de datos estadísticos de las variables de estudio). La información obtenida proviene de organismos gubernamentales los cuales son el Banco Mundial (BM), Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) y el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Tomando en cuenta la postura de Lepkowski (2014)⁷ se debe establecer adecuadamente las características esenciales al seleccionar la población de estudio debido que es fundamental para la selección de muestra y posterior análisis de resultados.

En la presente investigación, la población tiene un alcance a nivel nacional, teniendo como unidades de muestreo los datos históricos del porcentaje de desempleo y valores enteros de la variación del Producto Bruto Interno, recopilados del Banco Mundial (BM) y el Instituto

⁶ Hernández (2014) sostiene “lo primero que hay que hacer es definir la unidad de muestreo/análisis (si se trata de individuos, organizaciones, periodos, comunidades, situaciones, piezas producidas, eventos, etc.). Una vez definida la unidad de muestreo/análisis se delimita la población” (p. 173).

⁷ Según Lepkowski (2008 citado en Hernández **et al.** 2014) “una población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones” (p. 174).

Nacional de Estadística e Informática (INEI). Asimismo, es una población finita debido a que se conoce el tamaño de esta, el periodo considerado de la investigación es de diez años.

3.3. Muestra

Desde el punto de vista de Hernández *et al* (2014)⁸ para la presente investigación se considera como muestra a la serie de datos históricos registrados en el Banco Mundial (BM) y el Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI). Se consideran 10 observaciones anuales comprendidas entre los años 2009 al 2018 respecto a las variables: Crecimiento económico y desempleo.

Asimismo, los datos seleccionados para la muestra son en función de la accesibilidad e intenciones del investigador, se utilizó fuentes secundarias para recopilar la información necesaria de la muestra. Para la presente investigación se tomará el método no probabilístico intencional, el cual con base a lo mencionado por Hernández *et al.* (2014)⁹ se considera adecuado debido a que se toma la muestra de la población considerando los criterios de los investigadores.

3.4. Nivel y tipo de estudio

3.4.1. Nivel de investigación

Con base a la postura de Chávez (2015)¹⁰ se considera la presente investigación con el nivel de investigación aplicada debido que nos ayuda a tener respuestas de manera rápida y directa. De este modo la investigación utiliza conocimientos de la ciencia económica relacionada

⁸ Hernández *et al.* (2014) mencionan “la muestra es un subgrupo de la población de interés sobre el cual se recolectarán datos, y que tiene que definirse y delimitarse de antemano con precisión, además de que debe ser representativo de la población” (p. 173).

⁹ Hernández *et al.* (2014) sostienen “subgrupo de la población en la que la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de las características de la investigación” (p. 176).

¹⁰ Chávez (2015) menciona “se determina aplicada porque busca el uso de los conocimientos que se obtienen. En la investigación aplicada o empírica, lo que le concierne al investigador, primordialmente, son los resultados obtenidos” (p. 17).

al crecimiento económico y al desempleo, en búsqueda de resolver el problema planteado.

Además, cada variable dependerá de acuerdo a las necesidades teóricas de información a través de datos que se puedan corroborar en la realidad.

3.4.2. Tipo de investigación

Tomando en cuenta el punto de vista de Hernández **et al.** (2014) en la presente investigación se considera los tipos de investigación descriptivo¹¹, correlacional¹² y explicativo¹³, debido que con el tipo de investigación descriptivo se busca las características importantes de los fenómenos que se analiza.

Del mismo modo con el tipo de investigación correlacional se determina la relación entre las variables de crecimiento económico y desempleo, ello significa que una variable varía cuando la otra también lo hace y finalmente con la investigación explicativa se busca la causa o impacto que tiene el desempleo como variable independiente sobre el crecimiento económico como la variable dependiente en el periodo de estudio (2009 – 2018).

3.5. Diseño de investigación

Bajo el enfoque de Hernández **et al.** (2014)¹⁴ se considera la presente investigación con el diseño no experimental, debido que no se manipularán las variables crecimiento económico y desempleo, es decir se analizará las variables tal y como se muestran en la realidad según el periodo de estudio. Además, la presente investigación adopta el diseño longitudinal que del

¹¹ Hernández **et al.** (2014) menciona “con los estudios descriptivos se busca especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis” (p. 92).

¹² Hernández **et al.** (2014) plantean “este tipo de estudios tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular” (p. 93).

¹³ Hernández **et al.** (2014) consideran “los estudios explicativos van más allá de la descripción de conceptos o fenómenos o del establecimiento de relaciones entre conceptos; es decir, están dirigidos a responder por las causas de los eventos y fenómenos físicos o sociales” (p. 95).

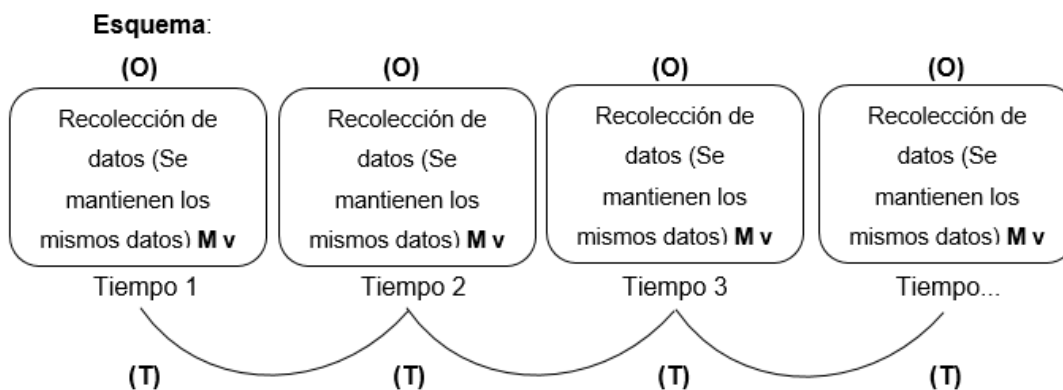
¹⁴ Hernández **et al.** (2014) plantea “estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos” (p. 152).

mismo modo tomando en cuenta el punto de vista de Hernández *et al* (2014)¹⁵ consiste en el análisis de los cambios de las variables crecimiento económico y desempleo, teniendo de este modo un diseño no experimental longitudinal a ser utilizado en la presente investigación.

Asimismo, el esquema de la investigación es respecto al diseño, según el cual este es longitudinal. Mencionándose de este modo, que el interés del investigador es analizar los cambios en el tiempo de la relación de las variables.

Figura 1:

Esquema de la investigación



Muestra (M): Muestra en el cual se realiza el estudio (recolección de la base de datos de los años 2009 al 2018)

Tiempo (T): Momento en que se hace la observación.

Observación(O): Información relevante.

¹⁵ Hernández *et al.* (2014) menciona "estudios que recaban datos en diferentes puntos del tiempo, para realizar inferencias acerca de la evolución del problema de investigación o fenómeno, sus causas y sus efectos" (p. 159).

3.6. Métodos, Técnicas e instrumentos

3.6.1. Métodos

Tomando en cuenta la postura de Bernal (2010)¹⁶ y Figueroa (2012, citado en Mendoza, 2014)¹⁷ se considera que el método adecuado para la presente investigación es el método hipotético deductivo debido que a través de una hipótesis que plantean los investigadores se busca proporcionar una explicación adecuada y comprobar la relación de las variables y la incidencia entre estos, considerando lo planteado en la Ley de Okun como teoría principal de la presente investigación. Asimismo, deductivamente partiendo de lo general a específico.

3.6.2. Técnica

Considerando el punto de vista de Rojas (2011)¹⁸ para la presente investigación la técnica a usarse es el análisis documental, el cual consiste en la revisión exhaustiva de documentos, libros, tesis entre otros, principalmente las memorias del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), Banco Mundial (BM), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

3.6.3. Instrumento de recolección de información

Considerando la postura de Hernández *et al.* (2014, citado en Escobal *et al.*, 2019)¹⁹ el instrumento para la recolección de datos en la presente investigación son las fichas de textos

¹⁶ Bernal (2010) define “consiste en un procedimiento que parte de unas aseveraciones en calidad de hipótesis y busca refutar o falsear tales hipótesis, deduciendo de ellas conclusiones que deben confrontarse con los hechos” (p. 60).

¹⁷ Figueroa (2012 citado en Mendoza, 2014) menciona “la metodología hipotética deductiva de investigación que permite corroborar o rechazar teorías, y permite lanzar predicciones y dar explicaciones sobre la naturaleza de dichas predicciones” (p. 12).

¹⁸ Rojas (2011) sostiene “la técnica viene a ser “un procedimiento típico, validado por la práctica, orientado generalmente - aunque no exclusivamente - a obtener y transformar información útil para la solución de problemas de conocimiento en las disciplinas científicas” (p. 3).

¹⁹ Hernández *et al.* (2014, citado en Escobal *et al.*, 2019) menciona “es el medio por el cual tenemos acceso al objeto de investigación para extraer y conseguir los datos” (p. 47).

especializados y no especializados, asimismo se hace uso de las ecuaciones de búsqueda del Scopus.

La información y los datos estadísticos provienen de la página web del Instituto Nacional de Estadística e Informática, la página web del Banco Mundial y de la página web del Banco Central de Reserva del Perú, consideradas estas como las fuentes secundarias de los cuales se extraerá la base de datos de las variables: crecimiento económico y desempleo en el Perú.

3.7. Validación y confiabilidad del instrumento

El proceso de validación y confiabilidad del instrumento en la investigación en cuestión hace referencia al tipo de estudio cuantitativo con datos de panel, el cual cuenta con una teoría sólida como lo es la “Ley de Okun”. Asimismo, teniendo en cuenta a Mendoza (2002) la situación de la presente investigación es inmejorable puesto que cuenta con una sólida teoría y base de datos completa; esto hace que el uso de la metodología hipotética-deductiva de Figueroa agregado a la serie de datos obtenidos de instituciones de gran representación como lo son el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) y el Banco Mundial (BM) expliquen la naturaleza de las predicciones que se plantean.

Se debe resaltar que no se utilizó cuestionarios ni encuestas puesto que se considera veraz la información recopilada en las instituciones mencionadas anteriormente.

3.8. Procedimiento

En la presente investigación se recopilará la data de fuentes de origen secundario, no se hará uso de encuestas ni entrevistas, la recopilación consiste en la búsqueda de la data en las páginas web de las instituciones como: Instituto Nacional de Estadística e Informática y el Banco Central de Reserva del Perú.

3.9. Tabulación y análisis de datos

En el proceso de la investigación no fue necesario un plan y proceso de tabulación debido que la data es de origen secundario y se encuentra existente en el INEI y BCRP. Posterior a la recopilación de la data, se procesa esta con la finalidad de elaborar cuadros estadísticos con sus respectivos gráficos, sobre la evolución histórica de cada una de las variables en estudio. Para analizar la relación de las variables de crecimiento económico y desempleo de manera cuantitativa será necesario utilizar herramientas y técnicas de aplicación estadística, como lo es el software Econometric Views (Eviews).

Los programas a utilizar para el procesamiento de los datos son los siguientes: Eviews 9 y Microsoft Excel 2013. Asimismo, los datos se presentarán en gráfico de barras, gráfico de columnas y mediante una línea de tendencia. Luego del análisis respectivo la investigación será presentada e impreso, mediante el programa Microsoft Word 2013.

3.10. Consideraciones éticas

Para esta investigación la información y data recolectada proviene de instituciones y organizaciones que no han sido manipuladas, estas han sido aceptables y apropiadas para la producción de conocimiento académico. Asimismo, se consideraron debidamente los autores e instituciones referenciados los conocimientos adquiridos de estos, mediante citas textuales y parafraseadas, debido a la ética profesional para estimar los trabajos de otros investigadores.

Del mismo modo, se considera las Normas APA – 7ma edición publicada en el 2019 y también los derechos de propiedad intelectual/legislación nacional – Perú/ Ley sobre el derecho de autor/Decreto Legislativo N° 822 la cual señala en el artículo 3° que la protección del derecho de autor recae sobre todas las obras del ingenio, en el ámbito literario, cualquiera que sea su

género, de este modo la ley pretende salvaguardar la protección de los autores respecto a sus creaciones a fin de facilitar y permitir una mayor seguridad jurídica.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS

De acuerdo a la teoría pertinente precisada en el estado del arte y los fundamentos econométricos de Greene (2002), Popper (1980), Damell y Evans (1990) adecuándola al caso peruano desde la hipótesis de Figueroa (2013, citado por Mendoza 2014). Se plantea la regresión de las variables analizadas de los años 2009 – 2018. Las series usadas tienen frecuencia anual y se adapta a la secuencia del análisis de Garavito pivotadas en la síntesis del comportamiento de oferta y demanda laboral, y se clasifica de la siguiente manera.

PBI Constante = PBI

Desempleo Estructural = DE

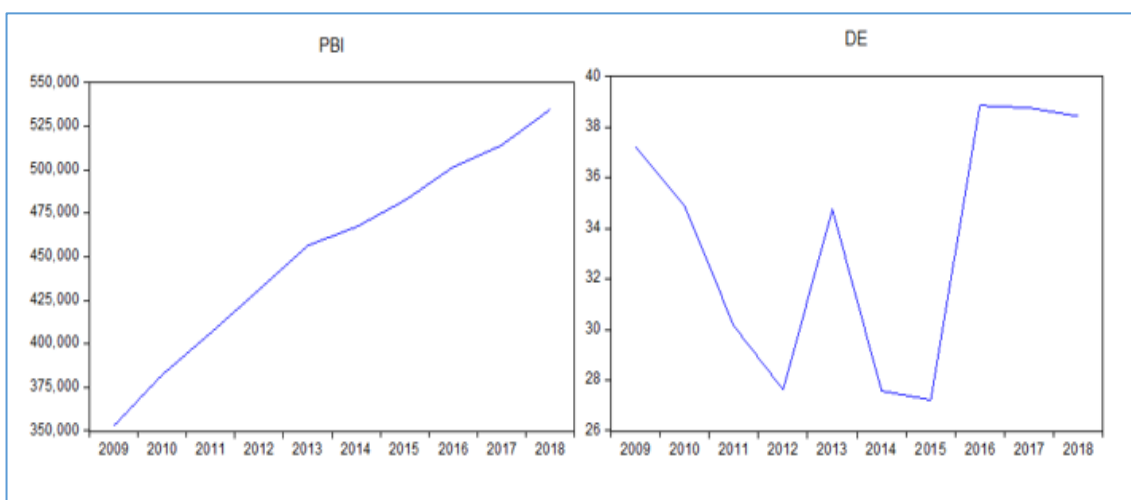
Desempleo Friccional = DF

Efectividad Gubernamental = EF

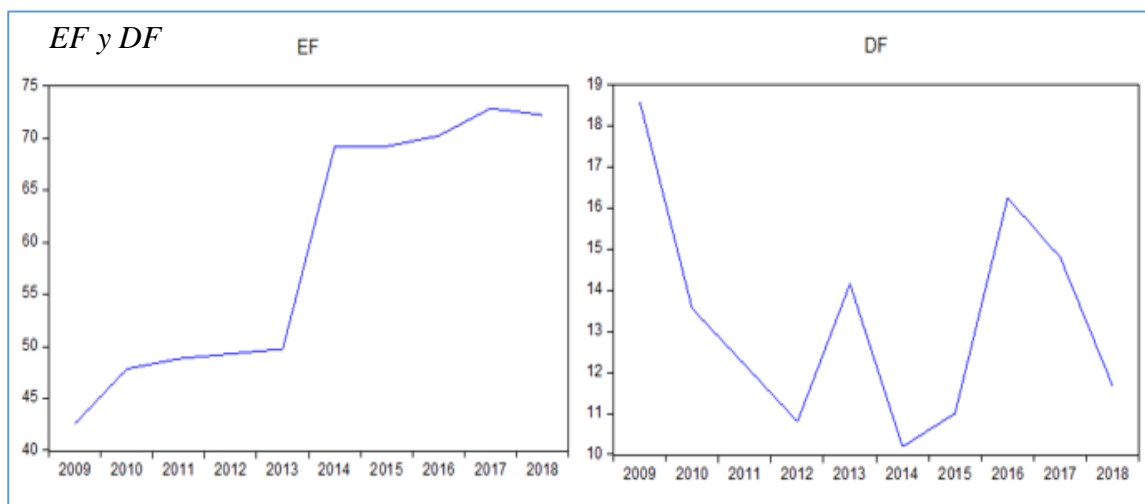
A continuación, se presenta la evolución de las variables en estudio expresada en las figuras N° 2 y N° 3.

Figura 2:

PBI y DE



Elaboración: Tesistas.

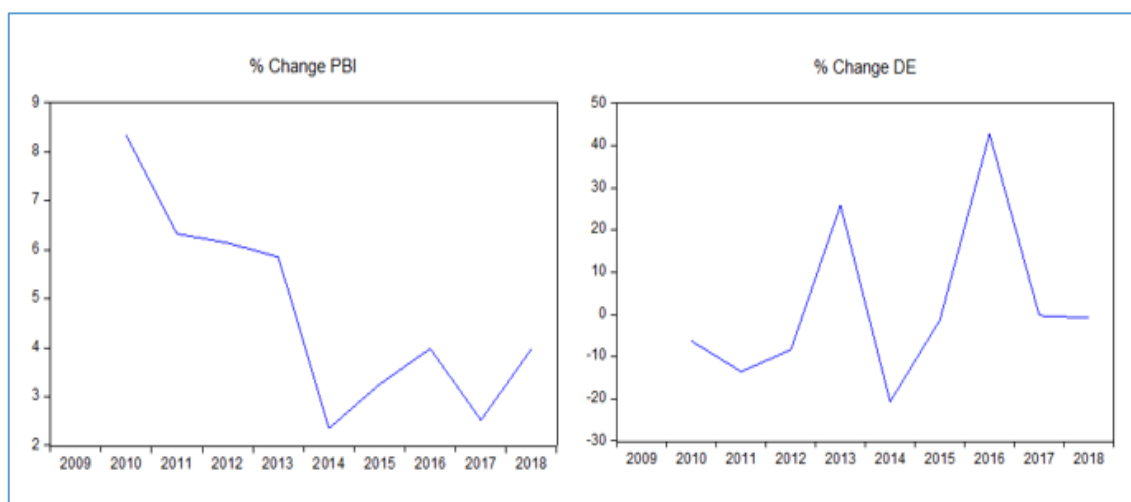
Figura 3:

Elaboración: Tesistas.

En los gráficos mostrados se observa la evolución de las variables que son usadas para las posteriores regresiones. Dado que se requieren series estacionarias para la estimación de los modelos econométricos, se emplean las tasas de crecimiento de las series. Los gráficos N° 4 y N° 5; muestran las series en tasas de crecimiento económico.

Figura 4:

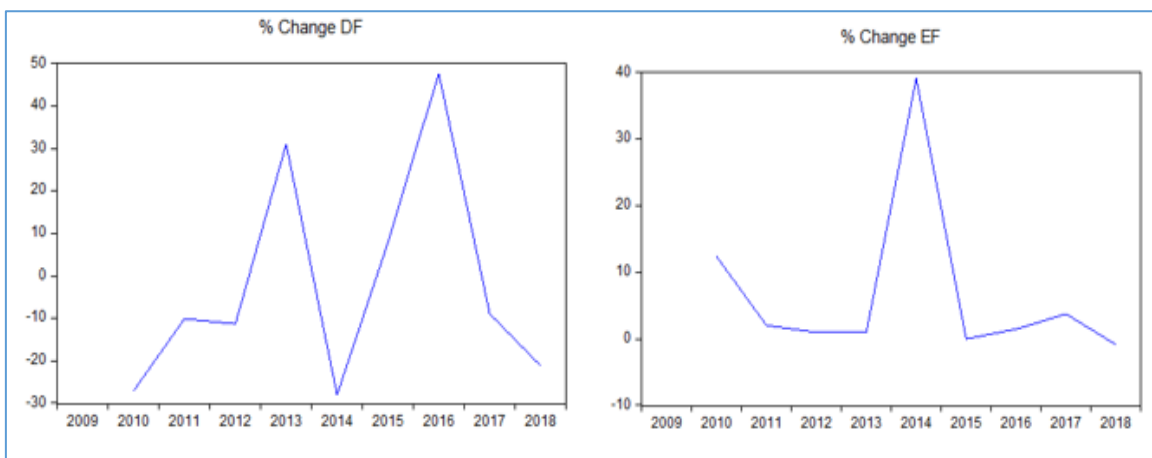
Cambio porcentual del PBI y DE



Elaboración: Tesistas.

Figura 5:

Cambio porcentual de DF y EF



Elaboración: Tesistas.

Por otro lado, la figura N° 6 presenta los principales estadísticos descriptivos de las variables en estudio. Se aprecia que el PBI promedio durante los años 2009-2018 fue de 452867.7; el número de desempleo estructural promedio fue de 33.5; el número de desempleo fraccional promedio fue de 13.3 y el índice de efectividad gubernamental promedio fue de 59.2.

Figura 6:

Principales Estadísticos Descriptivos

	PBI	DE	DF	EF
Mean	452867.7	33.54266	13.32215	59.20946
Median	461808.0	34.80655	12.87136	59.49690
Maximum	534665.5	38.86136	18.60077	72.86423
Minimum	352693.0	27.21859	10.19187	42.58373
Std. Dev.	59257.73	4.924408	2.685726	12.38177
Skewness	-0.308986	-0.245246	0.670873	-0.055235
Kurtosis	1.963537	1.370875	2.442649	1.160355
Jarque-Bera	0.606727	1.206097	0.879552	1.415207
Probability	0.738331	0.547141	0.644181	0.492824
Sum	4528677.	335.4266	133.2215	592.0946
Sum Sq. Dev.	3.16E+10	218.2482	64.91812	1379.773
Observations	10	10	10	10

Elaboración: Tesistas.

En este modelo se analiza la relación de las variables de desempleo estructural, desempleo friccional, sobre el crecimiento económico del Perú. Se puede concluir que la variable aseguramiento no es significativa.

4.1. Estimación de los modelos econométricos

En esta sección se presentan los resultados de la estimación de los tres modelos econométricos, los cuales fueron estimados por el Método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO).

4.1.1. Modelo Econométrico I

$$PBI_t = \beta_0 + \beta_1 DE_t + \beta_2 DF_t + \beta_3 EG_t + \varepsilon_t$$

Donde:

PBI_t = Producto Bruto Interno en el período t.

DE_t = Número de Desempleo Estructural en el período t.

DF_t = Número de Desempleo Fraccional en el período t.

EG_t = Efectividad Gubernamental en el período t.

ε_t = Término de perturbación en el período t, incluye las demás variables que inciden sobre el PBI, pero que no se tiene en cuenta explícitamente en esta investigación.

β_0 = Producto Bruto Interno cuando las variables exógenas son iguales a cero.

$\beta_{1,2,3}$ = Miden la sensibilidad del PBI ante las variaciones de las variables exógenas, respectivamente.

La figura N° 7 presenta la estimación del primer modelo econométrico, en el cual, la variable endógena es el PBI; y se cuentan con tres variables exógenas: el desempleo estructural, el desempleo friccional y la efectividad gubernamental como variable interviniente, sobre el cual los resultados afectaran a la política económica.

Figura 7:

Primera regresión econométrica

Dependent Variable: PBI				
Method: Least Squares				
Date: 03/04/22 Time: 18:41				
Sample: 2009 2018				
Included observations: 10				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	199344.2	69568.45	2.865439	0.0286
DE	4635.409	3003.664	1.543251	0.1737
DF	8521.158	5688.190	1.498044	0.1848
EF	3573.073	839.8946	4.254192	0.0054
R-squared	-0.080442	Mean dependent var		452867.7
Adjusted R-squared	-0.070663	S.D. dependent var		59257.73
S.E. of regression	25094.60	Akaike info criterion		23.38787
Sum squared resid	3.78E+09	Schwarz criterion		23.50890
Log likelihood	112.9393	Hannan-Quinn criter.		23.25509
F-statistic	14.72825	Durbin-Watson stat		1.727998
Prob(F-statistic)	0.003567			

Elaboración: Tesistas.

Interpretando los valores estimados, tenemos que:

- ✓ Cuando el número de desempleo estructural, número de desempleo friccional y la índice efectividad gubernamental son iguales a cero; es decir, $DE = 0$, $DF = 0$, $EF = 0$ respectivamente; el Producto Bruto Interno será igual a $PBI = 199344.2$.
- ✓ Cuando el número de desempleo estructural (DE) disminuye en uno por ciento (1%), el PBI aumenta en 4635.409 miles/millones de soles.
- ✓ Cuando el número de desempleo fraccional (DF) disminuye en uno por ciento (1%), el PBI aumenta en 8521.158 miles/millones de soles.
- ✓ Cuando el índice de efectividad gubernamental (EF) aumenta en uno por ciento (1%), el PBI aumenta en 3573.073 miles/millones de soles.

En el contexto de la economía doméstica, este modelo analiza la influencia de las variables desempleo estructural y desempleo friccional sobre el crecimiento económico del Perú. Se concluye que la variable desempleo desde el comportamiento natural es significativa para el caso peruano analizado como define la teoría económica. Según los valores de los estadísticos del coeficiente de Okun, se entiende que:

El resultado de R Cuadrado (R-Squared), evaluado como el coeficiente de Okun es -0.080442; por ende, podemos señalar tal como se precisa en el estado del arte, el modelo estimado explica adecuadamente el coeficiente de Okun. Asimismo, la relación baja entre el crecimiento económico y el desempleo evidencia que la fuerza laboral en una economía doméstica como el Perú son exógenas en el mercado de oferta y demanda laboral, donde los cambios estructurales de las variables de control y estado como la política económica genera cambios en la demanda de trabajadores debido a los shocks tecnológicos intensivas en procesos productivos. Este último se contrasta a lo señalado en los modelos macroeconómicos por Sala-i-Martin (1999), De Gregorio (2007); Romer (1993); y Samuelson y Nordhaus (2011), quienes sostienen la relación negativa entre el crecimiento económico y el desempleo, y las políticas que se aplican para mantener la tasa natural de desempleo.

Las variables exógenas (DE, DF, EF,) incluidas en el modelo, explican en -7% la variación de la variable endógena (PBI), este resultado está en la misma línea de la teoría económica, puesto que indica que el mercado laboral es poco absorbente en la intensidad de la inclusión de la fuerza laboral. Evidentemente, esto hace discutible a la conclusión de Garavito (2016) quien afirma la estabilidad de la tasa de desempleo abierto para Lima metropolitana, queda claro que para esta es muy diferente el comportamiento donde el crecimiento del producto repercute en la estabilidad del desempleo.

Sin embargo, en la empleabilidad de la economía doméstica evaluando en el resultado del R Cuadrado Ajustado (Adjusted R-Squared), presentan relaciones débiles, pero estadísticamente significativa de acorde a la hipótesis de la teoría económica del enfoque de Okun vistos en Romer (1993) y Samuelson y Nordhaus (2011).

4.1.2. Modelo Econométrico II

$$PBI_t = \beta_0 + \beta_1 DE_t + \beta_2 EF_t + \varepsilon_t$$

Donde:

PBI_t = Producto Bruto Interno en el período t.

DE_t = Número de Desempleo Estructural en el período t.

EF_t = Efectividad Gubernamental en el período t.

ε_t = término de perturbación en el período t, incluye las demás variables que inciden sobre el PBI, pero que no se tiene en cuenta explícitamente en esta investigación.

β_0 = Producto Bruto Interno cuando las variables exógenas son iguales a cero.

$\beta_{1,2,3}$ = miden la sensibilidad del PBI ante las variaciones de las variables exógenas, respectivamente.

La figura N° 8 presenta la estimación del modelo econométrico II, en el cual, la variable endógena es el PBI; y la variable exógena: el desempleo estructural, y la efectividad gubernamental actúa como variable interviniente.

Figura 8:

Segunda regresión econométrica

Dependent Variable: PBI				
Method: Least Squares				
Date: 03/04/22 Time: 19:52				
Sample: 2009 2018				
Included observations: 10				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	166273.2	71595.99	2.322382	0.0532
DE	942.1475	1862.009	0.505984	0.6284
EF	4306.615	740.5479	5.815444	0.0007
R-squared	-0.065724	Mean dependent var		452867.7
Adjusted R-squared	-0.058788	S.D. dependent var		59257.73
S.E. of regression	27233.53	Akaike info criterion		23.50561
Sum squared resid	5.19E+09	Schwarz criterion		23.59639
Log likelihood	114.5281	Hannan-Quinn criter.		23.40603
F-statistic	17.80565	Durbin-Watson stat		1.309217
Prob(F-statistic)	0.001797			

Elaboración: Tesistas.

Interpretando los valores estimados del coeficiente de Okun, precisamos lo siguiente:

- ✓ Cuando el número de desempleo estructural y el índice de efectividad gubernamental son iguales a cero; es decir, $DE = 0$, $EF = 0$ respectivamente; el Producto Bruto Interno será igual a $PBI = 166273.2$
- ✓ Cuando el número de desempleo estructural (DE) disminuye en uno por ciento (1%), el PBI aumenta en 942.1475 miles/millones de soles.
- ✓ Cuando el índice de efectividad gubernamental (EF) disminuye en uno por ciento (1%), el PBI aumenta en 4306.615 miles/millones de soles.

El segundo modelo se centra en el desempleo estructural y su relación sobre el crecimiento económico desde la perspectiva del coeficiente de Okun. De los valores de los estadísticos que arroja decimos:

El valor de R Cuadrado (R-Squared) - 0.065724; indica la relación inversa y negativa entre el PBI y el desempleo estructural. Esta relación confirma la rigidez salarial y el racionamiento en cuanto a la demanda de empleos haciendo que esta sea exógena para los individuos tal como precisa Perea (2013) en el análisis para el BCRP (2019). Es decir, los cambios en el crecimiento del PBI no siempre impactan en la reducción de desempleo natural por la ecogenicidad, intensidad de uso de tecnologías en la oferta laboral. En ese sentido, toda la hipótesis anterior explica lo que la teoría económica determina la relación negativa del coeficiente de Okun evaluado en cuanto a tasa de desempleo natural.

Asimismo, otro aspecto a destacar según Perea (2013) es que los salarios de eficiencia de la economía doméstica del desempleo estructural que explica aproximadamente en - 6% la variación del PBI. Del mismo modo, el R Cuadrado Ajustado (Adjusted R-Squared), arroja - 0.058788; ambos estadísticos significativos de acuerdo a la teoría, lo que implica que el modelo econométrico planteado explica adecuadamente la relación de las variables.

4.1.3. Modelo Econométrico III

$$PBI_t = \beta_0 + \beta_1 DF_t + \beta_2 EF_t + \varepsilon_t$$

Donde:

PBI_t = Producto Bruto Interno en el período t.

DF_t = Número de Desempleo Fraccional en el período t.

EF_t = Efectividad Gubernamental en el período t.

ε_t = término de perturbación en el período t, incluye las demás variables que inciden sobre el PBI, pero que no se tiene en cuenta explícitamente en esta investigación.

β_0 = Producto Bruto Interno cuando las variables exógenas son iguales a cero.

$\beta_{1,2,3}$ = miden la sensibilidad del PBI ante las variaciones de las variables exógenas, respectivamente.

La figura N° 9 presenta la estimación del tercer modelo econométrico, en el cual, la variable endógena es el PBI; y la variable exógena: el desempleo fraccional, y la efectividad gubernamental actúa como la variable interviniente.

Figura 9:

Tercera regresión econométrica

Dependent Variable: PBI				
Method: Least Squares				
Date: 03/04/22 Time: 20:48				
Sample: 2009 2018				
Included observations: 10				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	217096.8	75077.11	2.891650	0.0233
DF	1315.978	3555.461	0.370129	0.7222
EF	4278.076	771.2142	5.547196	0.0009
R-squared	-0.052985	Mean dependent var		452867.7
Adjusted R-squared	-0.045266	S.D. dependent var		59257.73
S.E. of regression	27459.68	Akaike info criterion		23.52215
Sum squared resid	5.28E+09	Schwarz criterion		23.61293
Log likelihood	114.6108	Hannan-Quinn criter.		23.42257
F-statistic	17.45615	Durbin-Watson stat		1.646245
Prob(F-statistic)	0.001904			

Elaboración: Tesisistas.

Analizando los valores de los principales estadísticos del gráfico anterior, tenemos que:

El resultado del coeficiente de Okun con la variable desempleo friccional estimado a través del R Cuadrado (R-Squared), es - 0.052985; esta relación es débil de acuerdo a Perea (2013) esto es debido a la temporalidad que transcurre un trabajador insertarse en el mercado laboral, asumiendo que el empleo es la demanda derivada de la producción como indicador del PBI. En la misma dinámica de los fundamentos macroeconómicos, en un contexto de crecimiento del nivel de ingreso del país (PBI), no necesariamente reduce la tasa de desempleo, otro de los aspectos es la no existencia de seguros de desempleo en el Perú, un país informal y tan heterogeneo como el Perú, eso evidentemente abre una discusión teorica.

Finalmente, acorde al resultado de la variación según el modelo econométrico se detalla adecuadamente la variación del PBI. Donde las variables exógenas (*DF,EF*) explican la variación de la variable endógena (*PBI*). Del mismo modo, el R Cuadrado Ajustado (Adjusted R-Squared), tiene un valor igual a -0.045266; la variabilidad del PBI incide como lo referido por la teoría económica pero con una relación débil en diversos contextos del comportamiento económico según el resultado la tasa de desempleo natural tiene poca variabilidad.

4.2. Contrastación y validación de las hipótesis

En esta sección se presenta la contrastación y validación de las hipótesis de investigación. Teniendo en primer lugar la contrastación de las hipótesis específicas de investigación, a partir de estas y conjuntamente con los resultados de la presente investigación se procedió la realización de la contrastación y validación de la hipótesis general de investigación.

Tabla 4*Contraste y validación de hipótesis específicas.*

Primera hipótesis específica	Segunda hipótesis específica
Se propusieron las siguientes hipótesis en la presente investigación.	
H.A.1: Hay una relación negativa entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.	H.A.1: Hay una relación negativa entre el desempleo friccional y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.
H.0.1: Hay una relación positiva entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.	H.A.1: Hay una relación positiva entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

Elaboración: Tesistas.

Para el contraste y validación de las hipótesis específicas, nos basamos en las figuras N° 2, 3, 4, 5, 8 y 9. De este modo se procede a contrastar la primera hipótesis específica.

- ❖ **Primera Hipótesis Específica:** En relación a las figuras N° 2, 4 y 8 se observa que el comportamiento de la relación entre el crecimiento económico y el desempleo estructural fue negativo. Procediendo de este modo a rechazar la hipótesis nula, aceptando la hipótesis alterna de la investigación. Concluyendo que el desempleo estructural tiene una relación negativa con el crecimiento económico según ley de Okun en el Perú en el periodo 2009 – 2018.
- ❖ **Segunda Hipótesis Específica:** Debido a las figuras N° 3, 5 y 9 se visualiza que el comportamiento de la relación entre el crecimiento económico y el desempleo friccional fue negativo. Procediendo de este modo a rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que el desempleo friccional tiene una relación negativa con el crecimiento económico según ley de Okun en el Perú en el periodo 2009 – 2018.

Tabla 5*Contraste y validación de la hipótesis general*

Hipótesis General
Se propuso la siguiente hipótesis general
H.1: Hay una relación negativa entre el crecimiento económico y el desempleo económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.
H.0: Hay una relación positiva entre el crecimiento económico y el desempleo económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.

Elaboración: Tesistas.

Para el contraste y la validación de la hipótesis general de la presente investigación este se basa en los resultados de las hipótesis específicas, así como los resultados de las figuras N° 2, 4, 6 y 7. De este modo, dado que las correlaciones entre los indicadores y dimensiones de la variable desempleo con los indicadores y dimensiones de la variable crecimiento económico, tienen valores negativos y la contratación de las hipótesis específicas también son negativas se procede a rechazar la hipótesis nula de la investigación y se acepta la hipótesis alterna. Por ende, se llega a la conclusión de que el desempleo tiene una relación negativa con el crecimiento económico según ley de Okun en el Perú en el periodo 2009 – 2018.

CAPÍTULO V. DISCUSIÓN

Posterior a la obtención de los resultados se procede a realizar la discusión con investigaciones relevantes dentro del ámbito peruano, los cuales ya fueron mencionados en el estado de arte y el marco teórico de la presente investigación. Investigaciones realizadas por Rosaura Laos (2014), Cecilia Garavito (2002), Aldo Companocca (2018), y Erick Martínez junto a Kiara Piña (2017) contribuyen a la evidencia significativa de la relación procedente de la Ley de Okun en la realidad peruana.

En primer lugar, Laos (2014) encuentra una relación entre el crecimiento económico y el desempleo bajo la ley de Okun de manera negativa y estimada por el coeficiente de Okun determinado en su investigación el cual es de 0.1354, siendo este similar a los resultados de la presente investigación con negativo 0.08. Además, Laos establece que el comportamiento del crecimiento económico en su periodo de estudio (2000 – 2013) ha sido decreciente encontrándose así una similitud con el comportamiento del crecimiento económico en el periodo de 2009 – 2018 tomado en la investigación, comprobándose de este modo que la teoría de la Ley de Okun no es ajena al territorio peruano.

Asimismo, Garavito (2002) encuentra que existe una relación negativa entre el desempleo y el crecimiento económico ya que a largo plazo dichas tasas han debilitado esta relación es decir que el producto debería crecer al menos a una tasa de 3.31% para que así el desempleo no se eleve. Por otro lado, Garavito establece que el coeficiente de Okun vendría a ser 0.0845 negativamente, teniendo así una similitud con los resultados de la presente investigación donde se establece que la relación de dichas variables es negativa en el caso peruano puesto que las variables exógenas (DE, DF, EF,), explican en -0.0804 la variación de la variable endógena (PBI).

Del mismo modo, Companocca (2018) utilizó el modelo lineal en su investigación tras lo cual determinó que la relación entre la tasa de desempleo y la tasa de crecimiento económico del Perú en el periodo 2001-2017 presenta una relación inversa, siendo el coeficiente determinado de 0.07 negativo. el coeficiente β_1 de -0,035 el cual representó un efecto débil del crecimiento sobre la tasa de desempleo. Si bien, el coeficiente es parecida a la presente investigación, se debe precisar que el método utilizado es diferente en ambos estudios; pero a la vez, consistentes con los resultados obtenidos.

Finalmente, Martínez y Piña (2017) manifiestan que existe una relación e influencia entre el crecimiento económico y el desempleo puesto que en sus resultados obtenidos para el periodo 1994 al 2016 muestran que si el PBI aumenta en 1% la tasa de desempleo se reduce en 0.09%, lo cual en comparación con los resultados de la presente investigación donde el desempleo tanto estructural como friccional tienen y manifiestan una variación negativa del 7% en el PBI nacional. Teniendo por ende en ambas investigaciones una relación negativa entre desempleo y el crecimiento económico, siendo en ambos casos una relación significativa entre variables, lo cual refuerza a los resultados obtenidos pese a ser en distintos periodos de tiempo de estudio.

De este modo, tras realizarse la discusión y comparación de resultados con los trabajos previamente realizados se puede observar gran similitud con los estudios analizados y el presente estudio; puesto que, en todos los estudios los resultados arrojan una relación negativa significativa entre el desempleo y el crecimiento económico diferenciándose únicamente en la temporalidad de las respectivas investigaciones.

CONCLUSIONES

Primera conclusión: Se concluye mediante el modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios que existe una débil relación entre el crecimiento económico y desempleo, debido a que se determinó un coeficiente de Okun de “- 0.08”, comprobándose de este modo que la teoría de la ley de Okun no es ajena al territorio peruano. No obstante, el modelo de la ley de Okun no se acopla como tal a la economía peruana puesto que esta ley esta formulada para economías desarrolladas y no exactamente para economías en vías de desarrollo.

Segunda conclusión: Se concluye mediante el Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios que en el territorio peruano se encuentra presente una débil relación entre el crecimiento económico y el desempleo estructural, ya que el coeficiente de Okun es “- 0.06”. Sin embargo, el modelo de la ley de Okun no se aplica como tal a la economía del Perú ya que la economía peruana es inestable y dependiente de otros países.

Tercera conclusión: Se concluyó mediante el Modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios que en el Perú en el periodo de tiempo de estudio se halló una relación débil entre el crecimiento económico y el desempleo friccional, ya que se encontró que el coeficiente de Okun es “- 0.05”. Asimismo, se debe mencionar que el modelo de la ley de Okun no se adapta como tal al Perú puesto que no hay medidas correctas que ayuden a los desempleados a reinsertarse al mercado laboral.

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS

Primera recomendación: Se recomienda que el gobierno peruano aplique políticas fiscales, ya que de esta manera se aumentaría el gasto público que implica mayor inversión por ende logra la reducción del desempleo ya que habría mayor oportunidad laboral y a la misma vez mejoraría la calidad de vida de los ciudadanos.

Segunda recomendación: Se recomienda que las instituciones públicas dedicadas a brindar oportunidades laborales tengan una mayor difusión sobre las capacitaciones, actualizaciones y cualquier otro tipo de ayuda que estas brinden a personas pertenecientes a la mano de obra calificada y no calificada; siendo de este modo, que cada trabajador obtenga un empleo acorde a su capacidad sin llegar a perjudicar la estructura organizacional de las instituciones.

Tercera recomendación: Se recomienda que el gobierno otorgue mayor dinamismo en el mercado laboral mediante políticas que concluyan en la correcta contratación de personal joven que brinden apoyo al personal adulto capacitado de la entidad, para de este modo lograr que las instituciones tengan un mejor desempeño en lo que respecta sus funciones. Teniendo de esta manera una relación nuevos-viejos conocimientos, los cuales intercambiaran los mismos eficientemente respecto a cómo se desarrolla una labor o función.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Almonte, L. d., & Carbajal Suarez, Y. (2011). Crecimiento económico y desempleo en el Estado de México: una relación estructural. *Revista Brasileira de Gestão Urbana*, 77-88.

Obtenido de Redalyc: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193118893006>

Argoti Chamorro, A. C. (2011). Algunos elementos sobre la teoría clásica del empleo y la versión keynesiana. *Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas*.

Universidad de Nariño, 35-57.

Banco Central de Reserva del Perú. (31 de diciembre de 2009). *Memoria 2009*. Obtenido de Banco Central de Reserva del Perú:

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Memoria/2009/Memoria-BCRP-2009.pdf>

Banco Central de Reserva del Perú. (31 de diciembre de 2015). *Memoria 2015*. Obtenido de Banco Central de Reserva del Perú:

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Memoria/2015/memoria-bcrp-2015.pdf>

Banco Central de Reserva del Perú. (31 de diciembre de 2017). *Memoria 2017*. Obtenido de Banco Central de Reserva del Perú:

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Memoria/2017/memoria-bcrp-2017.pdf>

Banco Central de Reserva del Perú. (31 de diciembre de 2018). *Memoria 2018*. Obtenido de Banco Central de Reserva del Perú:

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Memoria/2018/memoria-bcrp-2018.pdf>

Banco Central de Reserva del Perú. (2021). *Glosario Banco Central de Reserva del Perú*. Obtenido de Banco Central de Reserva del Perú:

<https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/d.html>

Banerji, A., Saksonovs, S., Lin, H., & Blavy, R. (2015). *Europeos sin empleo*. Finanzas y Desarrollo.

Bernal Torres, C. A. (2010). *Metodología de la investigación (administración, economía, humanidades y ciencias sociales)*. Bogotá: Pearson Educación de Colombia Ltda.

Boletín de Economía Laboral N° 1. (julio de 1996). *Duración y Determinantes del Desempleo Urbano en el Perú*. Obtenido de Pueblo continente:
<http://www.pueblocontinente.com/desempleo1.htm>

Chavéz Abad, R. (2015). *Introducción a la metodología de la investigación*. Machala: UTMACH. Obtenido de Utmach: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6785>

Chirinos, R. (2007). *Determinantes del crecimiento económico: Una revisión de la literatura existente y estimaciones para el período 1960 - 2000*. Lima: Working Paper Series.

Colciencias. (2000). El desempleo estructural y la tasa natural de desempleo: algunas consideraciones teóricas y su estado actual en Colombia. *Lecturas de Economía*, 89-112. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/1552/155218234004.pdf>

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (25 de septiembre de 2001). *Aumenta desempleo en América Latina*. Obtenido de CEPAL: <https://www.cepal.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/prensa/noticias/comunicados/7/7947/P7947.xml&xsl=/prensa/tpl/p6f.xsl&base=/prensa/tpl/top-bottom.xsl>

Companocca Llaiqui, A. J. (2018). *Análisis de la relación entre el crecimiento económico y el desempleo en el Perú, periodo 2001 - 2017 [Tesis para optar el título profesional de Economista, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa]*. Repositorio Institucional UNSA, Arequipa. Obtenido de

<http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/7387/ECcollaj.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

De Gregorio Rebeco, J. F. (2007). *Macroeconomía: Teoría y Políticas*. Santiago de Chile: Pearson-Educación.

De Gregorio, J. (2007). *Macroeconomía: Teoría y Políticas*. Santiago: Pearson Education.

Dirección General de Promoción del Empleo. (2017). *Informe anual del empleo en el Perú 2016*. Lima - Perú: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

Dirección General de Promoción del empleo. (2019). *Informe anual del empleo en el Perú 2018*. Lima-Perú: Ministerio de Trabajo y Promoción del empleo.

Dirven , B. B., Pérez, R., Cáceres, R. J., Tito, A. T., Gómez , R. K., & Ticona, A. (2018). *El desarrollo rural establecido en las áreas Vulnerables*. Lima: Colección Racso.

Dornbusch, R., Fischer, S., & Startz, R. (2005). *Macroeconomía (9na edición)*. Massachusetts: McGRAW HILL.

Encolombia. (16 de marzo de 2021). *Economía laboral*. Obtenido de Encolombia.com: <https://encolombia.com/economia/macroeconomia/laboral/desempleoestructural/3/#:~:text=Seg%C3%BAAn%20Marx%2C%20en%20los%20per%C3%ADodos,empiezan%20a%20subir%20los%20salarios>

Ennis, H. M., Fanelli, J. M., & Streb, J. M. (2007). *Progresos en macroeconomía*. Buenos Aires: TEMAS Grupo Editorial S. R. L.

Ezequiel Díaz, D. (2010). La energía y la teoría neoclásica del crecimiento. *SaberEs*, 23-39.

Furió Blasco, E., & Alonso Pérez, M. (13 de julio de 2015). *Desempleo y reforma laboral en España durante la gran recesión*. Obtenido de OpenEdition Journals:

<https://journals.openedition.org/ccec/5721>

Garavito, C. (2002). La ley de Okun en el Perú: 1970 - 2000. *Documentos de trabajo PUCP*, 1-41. Obtenido de <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/economia/article/view/731>

Garavito, C. (2019). La ley de Okun en el Perú: Lima metropolitana 1971 - 2016. *Documento de trabajo 479 - PUCP*, 1-44. Obtenido de <https://files.pucp.education/departamento/economia/DDD479.pdf>

García Lago, J. K., & Soto De Ávila, M. A. (2016). *Determinantes del desempleo en Colombia (2001-2014): Análisis desde una perspectiva macroeconómica y de mercado [Tesis de maestría, Pontificia Universidad Javeriana]*. Repositorio Institucional - Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.

Greene, W. (2002). *Econometric Analysis*. New York: Upper Saddle River, New Jersey.

Hernández Díaz, G., Santa María Salamanca, M., Piraquive Galeano, G., & Rojas Delgadillo, N. (2013). Crecimiento económico y desempleo: Retos a largo plazo. *Departamento Nacional de Planeación Documento 401*, 1-25.

Hernández Rubio, C. (2002). La teoría del crecimiento endógeno y el comercio internacional. *Cuadernos de estudios empresariales*, 95-112.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación (Sexta edición)*. México D.F.: Mc Graw Hill Education. Obtenido de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Hincapié Mesa, F. A. (2011). *La probabilidad de estar desempleado y las características del desempleo en 24 ciudades de Colombia [tesis para optar el título de magister en economía,*

Universidad de manzanales]. Repositorio Institucional Universidad de manzanales, Manizales.

Obtenido de

<https://ridum.umanizales.edu.co/xmlui/bitstream/handle/20.500.12746/2073/TESIS%20FINAL.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

Jiménez, F. (2011). *Crecimiento Económico: Enfoques y modelos*. Lima: Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Klimovsky, E. A. (2002). Desempleo involuntario y síntesis neoclásica: La teoría de patinkin. *Investigación económica*, 17-34. Obtenido de

<http://www.scielo.org.mx/pdf/ineco/v62n241/0185-1667-ineco-62-241-17.pdf>

Labrunée, M. E. (Abril de 2018). *El crecimiento y el Desarrollo*. Obtenido de Nulan: <http://nulan.mdp.edu.ar/2883/1/labrunee-2018.pdf>

Laos Millan, R. E. (2014). *Relación entre el crecimiento económico y tasa de desempleo en el Perú, 2000 - 2013 [Tesis para optar el título de Economista, Universidad Nacional de Trujillo]*. Repositorio Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo. Obtenido de

http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/940/laosmillan_rosaura.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Larraín B., F., & D. Sachs, J. (2002). *Macroeconomía en la economía global*. Buenos aires: Pearson Education.

Leobaldo de Jesus Almonte, Y. C. (2011). Crecimiento económico y desempleo en el estado de México: una relación estructural. *Revista Brasileira de Gestão Urbana*, 77-88.

Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193118893006>

Martínez Rivadeneyra, E., & Piña Gamboa, K. J. (2017). *Relación entre crecimiento económico y desempleo en el Perú durante el periodo 1994 – 2016 [Tesis para optar el título*

profesional de economista, Universidad Inca Garcilaso de la Vega] . Repositorio Institucional Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima, Perú. Obtenido de <http://repositorio.uigv.edu.pe/handle/20.500.11818/2396>

Mendoza Bellido, W. (2014). *Como investigan los economistas: Guía para elaborar y desarrollar un proyecto de investigación*. Lima: Fondo Editorial Pontificia Universidad Católica del Perú.

Mendoza Bellido, W. (2014). *Macroeconomía Intermedia para América Latina*. Lima: Fondo Editorial PUCP.

Merlo, G., & Sylvina Porras, M. (2019). Crecimiento del PIB y desempleo : validez de la ley de Okun para Uruguay. (*Serie Documentos de Trabajo*;) . Udelar. *FCEA.IECON.*, 25. Obtenido de <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/23107>

Ministerio de Economía y Finanzas. (22 de Junio de 2020). *Glosario: Ministerio de Economía y Finanzas*. Obtenido de Ministerio de Economía y Finanzas: <https://www.mef.gob.pe/es/glosario-sp-23515>

Ministerio de Hacienda-Gobierno de Chile. (2015). *Evaluación Ex-Post: Conceptos y Metodologías*. Santiago: Dirección de Presupuestos.

OIT/Oficina Regional de la OIT para América Latina y el Caribe. (2018). *Panorama Laboral 2018 América Latina y el Caribe*. Lima: Oficina Regional de la OIT para América Latina y el Caribe.

OIT/Oficina Regional para América Latina y el Caribe. (2006). *Panorama Laboral 2006 América Latina y el caribe*. Lima: Oficina Regional para América Latina y el Caribe.

Okun, A. M. (1962). Potential GNP: Its measurement and significance. *Business and Economic Statistics Section of the American Statistical Association*, 1-7. Obtenido de

<https://mileskorak.files.wordpress.com/2016/01/okun-potential-gnp-its-measurement-and-significance-p0190.pdf>

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2014). Analizar el desempleo y el subempleo. En O. I. Trabajo, *Hacia el derecho al trabajo: Una guía para la elaboración de programas públicos de empleo innovadores*. (pág. 19). Ginebra: Organización Internacional del Trabajo. Obtenido de https://www.ilo.org/global/topics/employment-intensive-investment/publications/WCMS_560742/lang--es/index.htm

Peñaherrera Aguilar, M. A. (2011). *"Desempleo y crecimiento económico": un nuevo enfoque para la estimación econométrica de la ley de Okun para la economía ecuatoriana en el periodo 1972- 2008*[tesis de grado previa a la obtención de título de economista, Universidad Técnica Particular de Loja]. Repositorio Institucional Universidad Técnica Particular de Loja, Loja.

Pérez Villamar, J. (2015). El Positivismo y la Investigación Científica. *Revista Empresarial, ICE-FEE-UCSG*, 29-34.

Pérez, I. E. (2016). Las teorías del crecimiento económico: notas críticas para incursionar en un debate inconcluso. *LAJED*, 73-125.

Prieto Escudero, G. (1981). Motivaciones y causas determinantes del desempleo. *Revista de economía política, ISSN 0034-8058, N° 89*, 137-162. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2496805>

Quiroz Calderon, B. (2015). *Introducción a la macroeconomía*. Chimbote: Universidad Católica los Angeles de Chimbote.

Rodriguez Vargas, J. d. (2005). *La nueva fase de desarrollo económico y social del capitalismo mundial [tesis de doctorado, Universidad Nacional Autonoma de Mexico]*.

Repositorio Institucional UNAM, Mexico.

Rojas Crotte, I. R. (diciembre de 2011). Elementos para el diseño de técnicas de investigación: Una propuesta de definiciones y procedimientos en la investigación científica. *Tiempo de Educar, vol. 12, núm. 24, 277-297*. Obtenido de ELEMENTOS PARA EL DISEÑO DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN: UNA PROPUESTA DE DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA:

<https://www.redalyc.org/pdf/311/31121089006.pdf>

Rosillo Miñan, J. M., & Chávez Monzón, C. (27 de octubre de 2009). *Desempleo*. Obtenido de Slidshare.net: <https://es.slideshare.net/guestcfde054/el-desempleo-2354894>

Sala-i-Martin, X. (1999). *Apuntes de crecimiento economico*. Barcelona - España: Antoni Bosch.

Salinas Meruane, P., & Cárdenas Castro, M. (2009). *Métodos de investigación social*. Quito: Editorial "Quipus", CIESPAL.

Samuelson, P., & Nordhaus, W. (2001). *Macroeconomía*. Madrid : Printed in Spain.

Samuelson, P., & Nordhaus, W. (2011). *Macroeconomía (Decimosexta edición)*. Madrid: Mc Graw-Hill/interamericana de España, S. A. U.

Sequeira, J. (19 de noviembre de 2014). *La relación entre el crecimiento económico y desempleo : La ley de Okun en España*. Obtenido de Jesus Sequeira Pol Ingeniero y Economista: <https://jesussequeirapol.wordpress.com/2014/11/19/la-relacion-entre-crecimiento-economico-y-desempleo-la-ley-de-okun-en-espana/>

Vicente Ramos, S. (2015). Tipos de desempleo. En S. Vicente Ramos, *Introducción a la Macroeconomía* (pág. 5). Euskdi: OpenCouseWare. Obtenido de <https://ocw.ehu.eus/course/view.php?id=342>

Yanez Contreras, M., & Cano Hernandez, K. (2011). Determinantes del desempleo: Una revisión de la literatura. *Revista Panorama Económico*, 135-148.

ANEXOS

Matriz de consistencia

PROBLEMAS		OBJETIVOS		MARCO TEÓRICO		HIPÓTESIS		VARIABLES		DIMENSIONES		INDICADORES		MARCO METODOLÓGICO		POBLACIÓN Y MUESTRA		TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS	
Problema general:		Objetivo general:		Antecedentes de estudio		Hipótesis General:													
¿Cómo se relaciona el desempleo con el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009- 2018?		Determinar la relación entre el desempleo y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009- 2018.		Internacionales:		H.1. Hay una relación negativa entre el crecimiento económico y el desempleo económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.		Primera variable		Desempleo		Desempleo por nivel educativo primaria		Nivel de investigación		Población		Técnica	
				Crecimiento del PIB y desempleo: validez de la ley de Okun para Uruguay Merlo y Sylvina (2019)		H.0. Hay una relación positiva entre el crecimiento económico y el desempleo económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.						Desempleo por nivel educativo secundaria		Investigación aplicada		La población esta conformada por la serie de datos historicos del desempleo y el crecimiento economico respecto a sus indicadores en el periodo 2009 al 2018.		Análisis documental	
¿Qué relación existe entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018?		Analizar la relación entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.		Crecimiento económico y desempleo en el estado de México: una relación estructural Almonte y Carbajal (2011).		H.A.1. Hay una relación negativa entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018..		Segunda variable		Crecimiento económico		Desempleo por nivel educativo superior		Tipo de investigación					
				Relación entre el crecimiento económico y desempleo. La ley de Okun en España Sequeira (2014).		H.0.1. Hay una relación positiva entre el desempleo estructural y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.						Desempleo friccional		Investigación descriptivo-correlacional-explicativo					
¿Cuál es la relación entre el desempleo friccional y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018?		Objetivos específicos:		Nacionales:		Hipótesis específicos:		Segunda variable		Desempleo		Desempleo juvenil		Diseño de investigación		Muestra		Instrumento	
				Relación entre el crecimiento económico y tasa de desempleo en el Perú, 2000-2013 Laos (2014)								H.A.2. Hay una relación negativa entre el desempleo friccional y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.		Desempleo en adultos		Diseño no experimental longitudinal		Muestra no probabilístico intencional	
		Analizar la relación entre el desempleo friccional y el crecimiento económico en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun del periodo 2009 – 2018.		La ley de Okun en el Perú: lima metropolitana 1971 – 2016 Garavito (2019)								Valor de la inversión bruta fija (FBKF)		Método de investigación		La muestra esta conformada por la serie de datos historicos del desempleo y el crecimiento economico respecto a sus indicadores en el periodo 2009 al 2018		Fichas de texto especializados y no especializados	
				Análisis de la relación entre el crecimiento y el desempleo en el Perú, periodo 2001-2017 Companocca (2018)								Valor de gasto de gobierno en bienes y servicios							
				Relación entre crecimiento económico y desempleo en el Perú durante el periodo 1994 – 2016 Martínez y Piña (2017)								Valor de gasto en consumo privado		Método hipotetico deductivo					
				La ley de Okun en el Perú: 1970 - 2000 Garavito (2002)								Valor de gasto en consumo público							
				Relación entre crecimiento económico y desempleo en el Perú durante el periodo 1994 – 2016 Martínez y Piña (2017)						Producto Bruto Interno (PBI)		Valor de gasto en consumo público							
				La ley de Okun en el Perú: 1970 - 2000 Garavito (2002)								Valor de la exportación e importación del capital							
				La ley de Okun en el Perú: 1970 - 2000 Garavito (2002)								Valor de la producción, construcción, comercio, etc.							



“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO



FACULTAD DE ECONOMÍA

LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD

RESOLUCIÓN N° 490-2021-UNHEVAL-FE-D

Cayhuayna, 03 de noviembre de 2021

VISTO:

Los documentos que se acompañan en tres (03) folios;

CONSIDERANDO:

Que, con Resolución N° 077-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 11.DIC.2020, se resuelve proclamar y acreditar a partir del 14.DIC.2020 hasta el 13.DIC.2024, a los Decanos de las 13 facultades de la UNHEVAL, siendo el Dr. Isidro Teodolfo ENCISO GUTIERREZ, Decano de la Facultad de Economía;

Que, en el Reglamento General de Grados y Títulos Modificado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, en el **TÍTULO III TESIS, Art. 36°** señala: “*El interesado que va a obtener el título profesional o el profesional que va a obtener el título de segunda especialidad profesional, por la modalidad de tesis, debe solicitar al Decano de la Facultad, mediante solicitud, en el último año de estudios, la designación de un Asesor de Tesis adjuntando un (1) ejemplar de Proyecto de tesis, con el visto bueno del docente. Previamente deberá contar con la Constancia de Exclusividad de tema que será expedida y remitido por la Unidad de investigación de la Facultad*”;

Que, mediante **solicitud, de fecha 27.OCT.2021**, presentado por los Bachilleres: **Jhuray Sintia CHUQUIZUTA GONZALES, Wilmer ACCILIO HILARIO y Frank Richard SANTIAGO HUANCA** de la Escuela Profesional de Economía, solicitan Constancia de Exclusividad de tema para el proyecto de tesis: “**EL DESEMPLEO Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO BAJO EL ENFOQUE DE LA LEY OKUN EN EL PERÚ, PERIODO 2009 2018**”;

Que, mediante **Resolución N° 212-2021-UNHEVAL-FE-D, de fecha 27.MAY.2021**, se nombra al docente **Dr. Roque VALDIVIA JARA**, como Asesor de tesis;

Que, mediante **Constancia N° 018-2021-UNHEVAL-FE/UI de fecha 01.NOV.2021**, la Dra. Janeth L. TELLO CORNEJO, Directora de la Unidad de Investigación de la facultad de Economía, emite la Constancia de Exclusividad de Tema;

Estando a las atribuciones otorgadas al Decano por la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto Reformado de la UNHEVAL;

SE RESUELVE:

- 1° **APROBAR** la Exclusividad del título del proyecto de tesis titulado: “**EL DESEMPLEO Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO BAJO EL ENFOQUE DE LA LEY OKUN EN EL PERÚ, PERIODO 2009 2018**”, presentado por los Bachilleres: **Jhuray Sintia CHUQUIZUTA GONZALES, Wilmer ACCILIO HILARIO y Frank Richard SANTIAGO HUANCA**, quedando registrado en la Unidad de Investigación de la facultad de Economía; por lo expuesto en los considerandos de la presente Resolución.
- 2° **RATIFICAR** al docente **Dr. Roque VALDIVIA JARA**, como Asesor de los Bachilleres **Jhuray Sintia CHUQUIZUTA GONZALES, Wilmer ACCILIO HILARIO y Frank Richard SANTIAGO HUANCA**, designado con Resolución N° 102-2021-UNHEVAL-FE-D.
- 3° **DAR A CONOCER** la presente Resolución al asesor y a la interesada.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Dr. Isidro Teodolfo ENCISO GUTIERREZ
DECANO

Distribución:
Asesor /Interesados (03) /Archivo
dov/Sec.



"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE ECONOMÍA

LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD



CONSTANCIA N° 018-2021-UNHEVAL-FE/UI

CONSTANCIA DE EXCLUSIVIDAD PARA TÍTULO DE TESIS

LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:

Hace constar que el título de la tesis: **"EL DESEMPLEO Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO BAJO EL ENFOQUE DE LA LEY DE OKUN EN EL PERÚ, PERIODO 2009 - 2018"**, presentado por los Bachilleres: **Jhuray Sintia CHUQUIZUTA GONZALES, Wilmer ACCILIO HILARIO y Frank Richard SANTIAGO HUANCA**, en cumplimiento al Art. 36° del Reglamento General de Grados y Títulos modificado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, aprobado con Resolución Consejo Universitario N° 1893-2021-UNHEVAL.

Asesor de tesis: Dr. Roque VALDIVIA JARA.

Tiene la **EXCLUSIVIDAD DEL TÍTULO**, por lo que, se emite la constancia para los fines correspondientes.

Cayhuayna, 1 de noviembre de 2021

**DRA. JANETH L. TELLO CORNEJO
DIRECTORA DE LA UNIDAD
DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD ECONOMÍA**



“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL ”

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE ECONOMÍA

LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD



CONSTANCIA N° 020-2022-UNHEVAL-FE/UI

CONSTANCIA DE ANTIPLAGIO

LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:

Hace constar:

Que, se ha aplicado el software antiplagio TURNITIN, a la tesis titulada: **“EL DESEMPLEO Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO BAJO EL ENFOQUE DE LA LEY DE OKUN EN EL PERU, PERIODO 2009 - 2018”**, presentado por los Bachilleres **Wilmer ACCILIO HILARIO, Jhuray Sintia CHUQUIZUTA GONZALEZ y Frank Richard SANTIAGO HUANCA**, emite una similitud del **18 %**, el cual se concluye que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio, por lo que, la tesis adjunta cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias, además de presentar un índice de similitud menor al 30% establecido en Reglamento General de Grados y Títulos 2022 de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, aprobado con Resolución Consejo Universitario N° 0734-2022-UNHEVAL.

Cayhuayna, 29 de agosto de 2022

DRA. JANETH L. TELLO CORNEJO
DIRECTORA DE LA UNIDAD
DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD ECONOMÍA

NOMBRE DEL TRABAJO

**Borrador tesis Chuquizuta-Accilio-Santia
go.docx**

RECUENTO DE PALABRAS

22232 Words

RECUENTO DE CARACTERES

120626 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

104 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

1.6MB

FECHA DE ENTREGA

Aug 25, 2022 7:00 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Aug 25, 2022 7:03 PM GMT-5**● 18% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c

- 16% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossr

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)
- Material citado

● **18% de similitud general**

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 16% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	repositorio.unheval.edu.pe Internet	4%
2	dspace.unitru.edu.pe Internet	2%
3	ezproxybib.pucp.edu.pe Internet	1%
4	repositorio.unsa.edu.pe Internet	1%
5	Universidad San Ignacio de Loyola on 2016-06-24 Submitted works	<1%
6	repositorio.unc.edu.pe Internet	<1%
7	repositorio.unillanos.edu.co Internet	<1%
8	journals.openedition.org Internet	<1%

9	repositorio.unsm.edu.pe Internet	<1%
10	fr.slideshare.net Internet	<1%
11	fikai.com Internet	<1%
12	udenar.edu.co Internet	<1%
13	iecon.ccee.edu.uy Internet	<1%
14	departamento.pucp.edu.pe Internet	<1%
15	docplayer.es Internet	<1%
16	Universidad San Ignacio de Loyola on 2022-03-07 Submitted works	<1%
17	colaboracion.dnp.gov.co Internet	<1%
18	repositorio.pucp.edu.pe Internet	<1%
19	329ff4f1-b4b6-4595-9ca1-cdbf6185de59.filesusr.com Internet	<1%
20	theibfr.com Internet	<1%

21	hdl.handle.net Internet	<1%
22	scielo.org.mx Internet	<1%
23	prezi.com Internet	<1%
24	mysbfiles.stonybrook.edu Internet	<1%
25	repositorio.unp.edu.pe Internet	<1%
26	Universidad Continental on 2017-12-04 Submitted works	<1%
27	dspace.utpl.edu.ec Internet	<1%
28	repositorio.udh.edu.pe Internet	<1%
29	Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2022-07-05 Submitted works	<1%
30	Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2019-06-20 Submitted works	<1%
31	grupoese.com.ni Internet	<1%
32	Universidad Abierta para Adultos on 2020-02-03 Submitted works	<1%

33	agro.uba.ar	Internet	<1%
34	encolombia.com	Internet	<1%
35	Universidad EAN on 2022-05-31	Submitted works	<1%
36	repositorio.ucv.edu.pe	Internet	<1%
37	Repositorio.Unap.Edu.Pe	Internet	<1%
38	Universidad San Ignacio de Loyola on 2022-07-10	Submitted works	<1%
39	qdoc.tips	Internet	<1%
40	usc.es	Internet	<1%
41	Universidad Católica San Pablo on 2020-12-09	Submitted works	<1%
42	Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD,UNAD on 2022-06-27	Submitted works	<1%
43	Universidad San Ignacio de Loyola on 2021-11-30	Submitted works	<1%
44	1library.co	Internet	<1%



"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO
FACULTAD DE ECONOMÍA



LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OTORGAMIENTO DEL
TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA

En la Ciudad Universitaria de Cayhuayna a los 18 días del mes de Noviembre del 2022, siendo las 15:00 horas, se reunieron en el auditorio de la Facultad de Economía, Pabellón Nueve de la UNHEVAL, los Miembros Integrantes del Jurado Examinador de la Tesis Titulada: "EL DESEMPLEO Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO BAJO EL ENFOQUE DE LA LEY DE OKUN EN EL PERÚ, PERIODO 2009-2018", presentado por los bachilleres en Economía **Jhuray Sintia CHUQUIZUTA GONZALES, Wilmer ACCILIO HILARIO y Frank Richard SANTIAGO HUANCA**, aprobada con RESOLUCIÓN N° 072-2022-UNHEVAL-FE-D, de fecha 21.MAR.2022, procediendo a dar inicio el acto de sustentación para obtener el Título Profesional de Economista, siendo los Miembros del Jurado los siguientes docentes:

Dr. Enrique CASTRO Y CÉSPEDES	PRESIDENTE
Dr. Werner PINCHI RAMIREZ	SECRETARIO
Mg. Lourdes Lucila CÉSPEDES AGUIRRE	VOCAL
Dra. Janeth Leynig TELLO CORNEJO	ACCESITARIO

Asesor de Tesis: Dr. Roque VALDIVIA JARA (Resolución N° 490-2021-UNHEVAL-FE-D de fecha 03.NOV.2021)

Finalizada la sustentación de la Tesis, el Jurado procedió a deliberar y verificar, habiendo obtenido el siguiente calificativo:

Apellidos y Nombres del Tesista	1er. Miembro	2do. Miembro	3er. Miembro	Promedio Final
CHUQUIZUTA GONZALES Jhuray Sintia	16	16	16	16
ACCILIO HILARIO Wilmer	16	16	16	16
SANTIAGO HUANCA Frank Richard	16	16	16	16

Que de acuerdo al Art. 78° del Reglamento General de Grados y Títulos vigente, tiene el equivalente a bueno.....

OBSERVACIONES:

.....

.....

.....

Se dio por concluido el acto de sustentación a horas 16:20 en fe de lo cual firmamos.


 Dr. Enrique CASTRO Y CÉSPEDES
PRESIDENTE


 Dr. Werner PINCHI RAMIREZ
SECRETARIO


 Mg. Lourdes Lucila CÉSPEDES AGUIRRE
VOCAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR UN GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL

1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X")

Pregrado	X	Segunda Especialidad		Posgrado:	Maestría		Doctorado
-----------------	---	-----------------------------	--	------------------	----------	--	-----------

Pregrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	Economía
Escuela Profesional	Economía
Carrera Profesional	Economía
Grado que otorga	
Título que otorga	Economista

Segunda especialidad (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	
Nombre del programa	
Título que Otorga	

Posgrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Nombre del Programa de estudio	
Grado que otorga	

2. Datos del Autor(es): (Ingrese todos los datos requeridos completos)

Apellidos y Nombres:	Accilio Hilario, Wilmer						
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular: 991076799
Nro. de Documento:	71886140				Correo Electrónico:	71886140accilio@gmail.com	

Apellidos y Nombres:	Chuquizuta Gonzales, Jhuray Sintia						
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular: 928690894
Nro. de Documento:	77035867				Correo Electrónico:	Sintiachuquizuta1996@gmail.com	

Apellidos y Nombres:	Santiago Huanca, Frank Richard						
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular: 986829269
Nro. de Documento:	71869603				Correo Electrónico:	Frsh0899@gmail.com	

3. Datos del Asesor: (Ingrese todos los datos requeridos completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Asesor)

¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?: (marque con una "X" en el recuadro del costado, según corresponda)	SI	X	NO				
Apellidos y Nombres:	Valdivia Jara, Roque			ORCID ID:	0000-0003-2841-0856		
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		Nro. de documento: 22490624

4. Datos del Jurado calificador: (Ingrese solamente los Apellidos y Nombres completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Jurado)

Presidente:	Castro y Céspedes, Enrique
Secretario:	Pinchi Ramírez, Werner
Vocal:	Cespedes Aguirre, Lourdes Lucila
Vocal:	
Vocal:	
Accesitario	Tello Cornejo, Janeth Leynig

5. Declaración Jurada: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

a) Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado: (Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación)
EL DESEMPLEO Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO BAJO EL ENFOQUE DE LA LEY DE OKUN EN EL PERÚ, PERIODO 2009 - 2018
b) El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de: (tal y como está registrado en SUNEDU)
ECONOMISTA
c) El Trabajo de investigación no contiene plagio (ninguna frase completa o párrafo del documento corresponde a otro autor sin haber sido citado previamente), ni total ni parcial, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias.
d) El trabajo de investigación presentado no atenta contra derechos de terceros.
e) El trabajo de investigación no ha sido publicado, ni presentado anteriormente para obtener algún Grado Académico o Título profesional.
f) Los datos presentados en los resultados (tablas, gráficos, textos) no han sido falsificados, ni presentados sin citar la fuente.
g) Los archivos digitales que entrego contienen la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado.
h) Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del Trabajo de Investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del trabajo de investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan.

6. Datos del Documento Digital a Publicar: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: (Verifique la Información en el Acta de Sustentación)				2022
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: (Marque con X según Ley Universitaria con la que inició sus estudios)	Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis Formato Artículo	<input type="checkbox"/>
	Trabajo de Investigación	<input type="checkbox"/>	Trabajo de Suficiencia Profesional	<input type="checkbox"/>
	Trabajo Académico	<input type="checkbox"/>	Otros (especifique modalidad)	<input type="checkbox"/>

Palabras Clave: (solo se requieren 3 palabras)	Desempleo	Crecimiento Económico	Ley de Okún
--	-----------	-----------------------	-------------

Tipo de Acceso: (Marque con X según corresponda)	Acceso Abierto	<input checked="" type="checkbox"/>	Condición Cerrada (*)	<input type="checkbox"/>
	Con Período de Embargo (*)	<input type="checkbox"/>	Fecha de Fin de Embargo:	<input type="text"/>







¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora? (ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiero, beca, subvención u otras; marcar con una "X" en el recuadro del costado según corresponda):	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
--	----	--------------------------	----	-------------------------------------

Información de la Agencia Patrocinadora:	<input type="text"/>
---	----------------------

El trabajo de investigación en digital y físico tienen los mismos registros del presente documento como son: Denominación del programa Académico, Denominación del Grado Académico o Título profesional, Nombres y Apellidos del autor, Asesor y Jurado calificador tal y como figura en el Documento de Identidad, Título completo del Trabajo de Investigación y Modalidad de Obtención del Grado Académico o Título Profesional según la Ley Universitaria con la que se inició los estudios.

7. Autorización de Publicación Digital:

A través de la presente. Autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión electrónica de este Trabajo de Investigación en su Biblioteca Virtual, Portal Web, Repositorio Institucional y Base de Datos académica, por plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente. Se autoriza cambiar el contenido de forma, más no de fondo, para propósitos de estandarización de formatos, como también establecer los metadatos correspondientes.

Firma:			
Apellidos y Nombres:	Accilio Hilario, Wilmer		Huella Digital
DNI:	71886140		
Firma:			
Apellidos y Nombres:	Chuquizuta Gonzales, Jhuray Sintia		Huella Digital
DNI:	77035867		
Firma:			
Apellidos y Nombres:	Santiago Huanca, Frank Richard		Huella Digital
DNI:	71869603		
Fecha: 21/11/2022			

Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una X en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra **calibri**, **tamaño de fuente 09**, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (*recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde*).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF) y Declaración Jurada.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.