



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELAS ACADÉMICO PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Incidencia de la demanda agregada en el desempleo nacional del Perú
durante los años 2001-2014

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADA EN ECONOMÍA

AUTORA:

Novoa Ordoñez, Mabel Jaselyn

ASESORA:

Mg. Santander Choque, Claudia Yanina

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Modelos Económicos

LIMA – PERÚ

2016-I

Página del jurado

.....
Mg. Víctor Manuel Romero Farro
Presidente

.....
Econ. Roberd Jara Olivas
Secretario

.....
Mg. Claudia Yanina Santander Choque
Vocal

Dedicatoria

Dedico esta investigación a las personas que siempre han estado a mi lado, apoyándome en cada decisión y tropiezo, en especial a mi papá Cesar. Porque todo se lo debo a él.

Agradecimiento

A cada profesor que tuvo la paciencia de atender mis dudas, a la Universidad Cesar Vallejo por contratar personas como los profesores Pizarro Rodas y Flores Sotelo, por haber tenido el gusto de estar en sus aulas y aprender de ellos.

Declaratoria de autenticidad

Yo MABEL JASELYN NOVOA ORDOÑEZ con DNI: 48142977, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela de Economía, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y autentica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 1 de Julio de 2016

Novoa Ordoñez, Mabel Jaselyn

Presentación

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada “Incidencia de la demanda agregada en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Economía.

La autora

Índice

	Página
Página del jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
RESUMEN	8
ABSTRACT	8
I. INTRODUCCIÓN	
1.1 Realidad Problemática	9
1.2 Trabajos previos	11
1.3 Teorías relacionadas al tema	15
1.4 Formulación al problema	25
1.5 Justificación del estudio.	26
1.6 Hipótesis	27
1.7 Objetivo	27
II. MÉTODO	
2.1 Diseño de investigación	28
2.2 Variables, Operacionalización	29
2.3 Población y muestra	32
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	32
2.5 Métodos de análisis de datos	32
2.6 Aspectos éticos	32
III. RESULTADOS	33
IV. DISCUSIÓN	45
V. CONCLUSIÓN	47
VI. RECOMENDACIONES	48
VII. REFERENCIAS	49
ANEXOS	52

RESUMEN

La situación laboral en el Perú ha venido mejorando en los últimos años, también se da que la situación del crecimiento de la Producción Nacional ha ido en aumento. En esta investigación se busca determinar cómo es que los componentes del PBI hallado por el método del gasto (demanda agregada) inciden en las variaciones del desempleo nacional. Analizando otras investigaciones en países extranjeros, como también una investigación realizada en Perú que brinda el Coeficiente de Okun para los años 1970-2000. Los resultados del problema general muestran una sensibilidad del desempleo con respecto a la demanda agregada obteniendo que por cada disminución de 0.0004 (millones de S. / de 2007) en la demanda agregada, aumentarán un aproximado de mil personas desempleadas. En desintegración de los componentes de la demanda se observa una menor sensibilidad al cambio en los gastos públicos, como también una sensibilidad significativa a los cambios en la Inversión.

Palabras clave: demanda agregada, desempleo, inversión y gasto público.

ABSTRACT

The labor situation in Peru has improved in recent years, it also occurs to the situation of growth of national production has been increasing. This investigation seeks to determine how the components of GDP found by the expenditure method (aggregate demand) affect changes in national unemployment. Analyzing other investigations in foreign countries, as well as research done in Peru that provides the Okun coefficient for the years 1970-2000. The results of the general problem of unemployment show a sensitivity with respect to aggregate demand, obtaining that for every decrease of 0.0004 (millions of S. / 2007) in aggregate demand will increase approximately one thousand unemployed. In disintegration of the components of demand, reduced sensitivity to changes in public spending, as well as a significant sensitivity to changes in the investment is observed.

Keywords: aggregate demand, unemployment, investment, government spending

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Realidad Problemática

Uno de los principales objetivos del gobierno es la erradicación del desempleo o mantenerlo en un nivel mínimo posible, para tratar de obtener de esta manera un bienestar social. Sin embargo este es un problema constante ya que existen factores (económicos, financieros y/o políticos) que llevan a muchas empresas a abandonar la actividad económica, cesando así sus labores esto provoca que aumente el número de personas desempleadas, como también se da el caso de la insatisfacción del personal que labora. Causando esto la renuncia al empleo sea por no estar de acuerdo con su salario, horario o condiciones en las que labora, haciendo así que el número de personas en busca de empleo, aumente.

Este cese de producción de la población, a nivel nacional, tiene sus efectos negativos ya que la producción que no realiza uno recae sobre otro, llevando esto a la mala distribución de la producción o la disminución de este.

“Un desempleado es la o las personas económicamente activas que no tienen empleo, pero están en busca de uno”. (Blanchard, 2006, p. 32). Teniendo en cuenta lo dicho por Blanchard y que en los últimos años se ha observado que la situación laboral en el Perú ha mejorado debido a que los nuevos mercados de producción y el boom de la construcción han generado nuevos empleos en diferentes puntos del país; se podría afirmar que la situación va por buen camino. Sin embargo se debe hacer un contraste de la creación de nuevos empleos con la tasa de crecimiento de la población en edad de trabajar. Estas deben crecer a la par para manifestar que se logra un equilibrio. También se observa por otro ámbito el tema de la emigración, ya que la crisis Europea y sus efectos en los peruanos que llevaban como residentes por varios años en diversos países, ha llevado a una cantidad considerable a reingresar al estado peruano.

La situación empeora para los jóvenes que ingresan y se encuentran en proceso de introducción al mercado laboral, debido a la falta de experiencia y conocimientos. Lo que los lleva a la alternativa del subempleo o a la prestación servicios por temporadas limitadas lo que no les permite la posibilidad de contar con un seguro, además de las remuneraciones por sus horas extras, gratificaciones y los demás beneficios de pertenecer a una planilla.

En los últimos años debido al aumento de la Remuneración Mínima vital, las empresas ponen más obstáculos y exponen exigencias sobre conocimiento técnico que una persona en edad de laborar debe contar.

Examinando la otra variable se encuentra que; la última variación negativa del PBI en el Perú fue registrada el 1998, donde se registró una recesión de 0.392 %. Sin embargo en la década de los 80's llamada también la Década Perdida, se registró variaciones hasta de -12.312%, claro que esta se dio en un momento difícil para el país donde la posición del terrorismo era evidenciada en cada área del país. A ello el Ministerio de trabajo y promoción del empleo afirmó que aun cuando en los 80's la tasa de crecimiento del PBI disminuía, la oferta de trabajo no se vio realmente afectada, ya que a pesar de no obtener la ocupación adecuada en términos de ingresos y seguridad social, la tasa de ocupación para Lima Metropolitana tendió a crecer de 56.3% en 1990 a 58.4% en el 2000. Es decir, la ocupación creció a mayor ritmo que la población en edad de trabajar. De 1999 en adelante el país ha registrado crecimiento, que a pesar de no ser progresivo ha colocado al país entre uno los más sostenibles en América Latina. Con una economía estable; brinda una seguridad económica a la población, al mantener de esta manera las puertas abiertas a la Inversión Privada y al crecimiento de puestos laborales.

El mayor incremento de la producción se dio en el 2008 con 9.1 %, siendo esto realmente inesperado después de las primeras señales de recesión de PBI registrado en EE. UU., luego de registrar un crecimiento menor a lo esperado en 2007 aumentó en 2.6 % después del 2.9 % registrado en 2006.

Sin viajar demasiado en el tiempo en julio, 2015 la producción nacional creció 3.26 % y acumuló de enero a julio una variación de 2.54 % lo que representó para el estado peruano 72 meses de continuo crecimiento.

1.2 Trabajos previos

Las investigaciones que se detallan a continuación, son tomadas como parte de los antecedentes tanto nacionales como internacionales, para el desarrollo de la presente tesis.

Internacionales.

Molero y Leobaldo (2013) en su investigación titulada: *Análisis de la relación entre el comportamiento del desempleo y del producto interno bruto en Venezuela (período 1950-2010)*, en la Universidad de Zulia, Venezuela. El objetivo de este estudio se logra al analizar la relación de las variables: comportamiento del desempleo y producción interna bruta en Venezuela ocurridos entre los años 1950-2010. Para esto utiliza una metodología exploratoria; descriptiva, que divide después en estudios de medición de variables independientes e investigación correlacional. En los resultados obtenidos se observa que la Ley de Okun, en el cual sostiene que los cambios entre dos periodos en la tasa de desempleo es explicado por la tasa de crecimiento del producto de la economía. Así fue que estimado dos veces, hallando en ambos los casos un Coeficiente Okun que se considera significativo estadísticamente y con el signo esperado a priori. También que en el caso de la regresión con un rezago de la tasa de crecimiento del producto, se halló que 1% de crecimiento del producto en el período estimula una reducción de la tasa de desempleo, respecto a la del período previo, de cerca de 0,23 puntos porcentuales.

Campos, Chavarría y Vindas (2009) en su tesis: *Condiciones de empleo y desempleo de la población del cantón de Parrita, una aproximación al análisis desde la categoría trabajo.*, Universidad de Costa Rica, República de Costa Rica, 2009. Que mediante el objetivo de reconocer las condiciones sociales en

torno al desempleo y empleo en Parrita, como expresión particular de formas desiguales de desarrollo, con el propósito de generar una comprensión desde distintas aristas de éstos como manifestaciones de la cuestión social. LA investigación fue de tipo exploratoria, con una muestra de 64 pobladores de tres comunidades del cantón. Llegando a la conclusión que la situación de empleo se desarrolla en un espacio de violación de derechos y garantías sociales, dentro de sistemas de flexibilización laboral y/o estrategias de contratación que les marginan.[...]Se logró identificar que el cantón se mantiene invisibilizado para los gobiernos nacionales y locales, en el plano de la ejecución de políticas sociales entre ellas las de empleo, situación que posibilita el espacio idóneo para el deterioro en las condiciones de empleo y la no reproducción de las condiciones de vida de su población.

Gallardo (2008) en su tesis: *Juventud, trabajo, desempleo e identidad: Un enfoque psicosocial*. Universidad Complutense de Madrid, España. Investigación que trabajó bajo el objetivo de analizar aspectos del trabajo en jóvenes chilenos que no cuentan con empleo, estudiando su centralidad y considerando la influencia que tienen para sus valores y el significado que tiene para los jóvenes en el trascurso de formación de su identidad. La investigación fue de tipo cualitativa, en la que la muestra fue de 29 jóvenes de ambos sexos, que tienen entre 19 y 29 años. Observa para su conclusión a la pobreza en América Latina como un fenómeno que posee las dimensiones objetivas, subjetivas, absoluta y relativa; separa la dimensión objetiva a los ingresos y niveles de vida bajos, la dimensión subjetiva a la conciencia de ser pobres, considerarse excluidos o marginados, y tener la conciencia de tener menos de lo que otros tienen, la dimensión absoluta a la medida de peso, en calorías espacio vital o grados escolares, la dimensión relativa a la comparación con otros. Entonces considera la pobreza como un factor determinante para considerar en el estudio de los efectos que tiene el desempleo, debido a que no se trata de un fenómeno circunstancial que estaría afectando solo a grupos específicos pequeños, ya que no se trata de un fenómeno coyuntural que afecta solamente a pequeños grupos específicos, por el contrario, es que se trata de un fenómeno extendido y radica en el desarrollo histórico de nuestros

países y que ha ido aumentando de manera considerable en las últimas décadas.

García y Suhar (1962) en su tesis: *Una Aplicación de la Ley de Okun para la República Dominicana*. Universidad Católica de Santo Domingo, República Dominicana, cuyo objetivo general fue analizar la relación entre el crecimiento del Producto Interno Bruto y las variaciones en la tasa de desempleo en la economía dominicana, aplicando el enfoque de Okun (1962). La investigación utilizó el método de interpolación segmentaria cúbica natural del paquete econométrico Eviews. Llega a la conclusión que las estimaciones realizadas en dicha investigación confirman las hipótesis planteadas, tanto a nivel de la teoría general como de la evidencia empírica. La relación inversa entre el crecimiento del producto y el desempleo, fue evidenciada, además de la obtención del signo esperado, por la alta significancia y magnitud del Coeficiente de Okun obtenido. En resumen, en la investigación según los métodos de Cointegración de Johansen y corrección de errores: el Coeficiente de Okun para República Dominicana oscila entre 0.20 y 0.24, lo que permite afirmar que el producto debería crecer alrededor de 4% y 5% para reducir en un punto porcentual la Tasa de Desempleo Ampliada de Tendencia se situó en 15.66%, el cual afirma con el comportamiento que ha tenido esta tasa en la última década.

Nacionales.

Laos (2015) en su investigación: *Relación entre crecimiento económico y tasa del desempleo en el Perú, 2000-2013*. Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, que logra su objetivo explicando la relación entre el crecimiento económico y la tasa del desempleo en el Perú, durante el periodo 2000-2013 utilizando el método no experimental y longitudinal estima que el coeficiente de Okun en El Perú para el periodo analizado es de 0.14. Llegando así a su conclusión que estas variables poseen una relación negativa, y que para obtener una disminución del 1 % en la tasa de desempleo en la producción nacional debería crecer en un 7.43%.

Muñoz (2008) en su tesis: *Los factores que influyen en el nivel de*

empleo en el Perú periodo 2001-2006. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima. Cuyo objetivo es descubrir las causas que originan la situación actual de desempleo y de informalidad en el Perú. Utilizando el método inductivo concluye que: Como resultado, de la elevación del empleo y del gasto social, los ingresos de las familias peruanas se han elevado y, en consecuencia, los índices de pobreza se han reducido. La reducción de la pobreza, sin embargo, no ha sido sustantiva. El crecimiento del PBI per cápita en 9,3 por ciento en el periodo 2001-2004, ha significado la reducción en sólo 2,7 puntos en el índice agregado de pobreza. La pobreza extrema, en cambio, sí se ha reducido de forma más significativa en este periodo, al disminuir casi 5 puntos porcentuales. El crecimiento económico de Perú en el periodo 2001-2005 es alto en términos históricos e internacionales, es generalizado y tiene todos los elementos que lo hacen sostenible.

Garavito (2002) en su investigación: *La ley de Okun en el Perú: 1970-2000*. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima. Que logra sus objetivos explorando la relación entre las variables referidas a la Ley de Okun el empleo, el desempleo y el Producto, para lo cual se estima el coeficiente de Okun. La investigación utilizó la metodología de Johansen. Desarrolla las conclusiones de una relación positiva de largo plazo entre las variables analizadas entre los años 1970-2000. Hallando así que por cada S/.1000 (soles de 1979) la tasa de empleo se vería afectada positivamente en 0.0288%. Sin embargo se acepta que no se podría precisar esto como constante para definir los valores de la tasa de empleo. Encuentra que para la debilidad de la relación entre empleo y producto serían: La variación constante de la metodología de las encuestas de hogares, afectan la construcción de la PEA ocupada; los altibajos externos en el empleo debido a los cambios en la legislación laboral; y la situación de salarios bajos a los trabajos en la ciudad de Lima. Garavito (2002), halla un coeficiente de Okun de 0.0845, el cual a su criterio es un nivel bajo. Opina que el reducido coeficiente de Okun puede estar ligado a alguna escasa flexibilidad en el mercado de trabajo. Infiere entonces de acuerdo a sus resultados la tasa de crecimiento del producto debe ser de un valor mayor al 3.31% para que de esta manera el desempleo no se vea afectado; teniendo que crecer entonces alrededor de 11% para llegar a disminuir la tasa de desempleo en un 1%.

1.3 Teorías relacionadas al tema

Variable Independiente: Demanda agregada.

La curva de Phillips

Jiménez (2010) explicó que el trabajo de Phillips se convirtió en un fundamento empírico de la hipótesis de la relación positiva entre un crecimiento en el nivel del producto y la tasa de inflación fue debido a los cambios en la tasa salarial vinculadas con la inflación y las variaciones en la tasa de desempleo se relacionan a los cambios en el PBI real.

Se busca entonces una expresión para la relación estudiada por Phillips, y se puede determinar la tasa de crecimiento de los salarios nominales como una función del desempleo:

$$W = f(\mu_n - u)$$

Si la variable de la inflación salarial logra ser una buena manera de medir la variación del nivel de precios escribe entonces:

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

Como se observa la relación negativa entre la inflación salarial y la tasa de desempleo se representa con una línea curva con tendencia negativa, como lo señala en el siguiente gráfico:

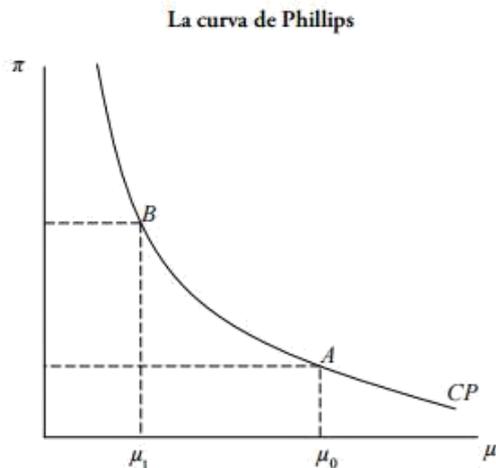


Figura 1. Curva de Phillips

Fuente: <http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-2012-02a-13.pdf>

La relación empírica estudiada por Phillips fue objeto de abundantes revisiones y cuestionamientos con el objeto de buscar fundamentos más sólidos para este trade off en el corto plazo entre la inflación y el desempleo. Friedman (1968), en particular, señala que no existe una, sino una familia de curvas de Phillips, todas asociadas a diferentes valores de inflación esperada. Para Friedman, hay un error de especificación en la curva de Phillips, pues es el salario real y no el nominal el que se relaciona inversamente con la tasa de desempleo, los trabajadores, por lo tanto, no adolecen de ilusión monetaria, pues si son individuos racionales y optimizadores no ofrecerán más horas de trabajo si no aumentan sus salarios reales. En realidad, ellos negocian sus salarios reales esperados al acordar un salario nominal sobre la base de sus expectativas de inflación.

Componentes del Gasto

Fuentes (2001) afirmó que “La demanda agregada se define como el gasto en bienes y servicios que se produce en una economía. Consta pues de consumo, inversión, gasto público y saldo externo.” (p.245)

Según Fuentes (2001, p.245) estableció que:

El consumo (C) es el nivel de gasto que las economías domésticas destinan a satisfacer sus necesidades (alimentación, ropa, ocio...). La inversión (I) es la variable en la que se recoge todo el consumo no inmediato de bienes (equipamiento industrial, infraestructura empresarial, vivienda...). En tercer lugar, el gasto público (G) engloba el gasto en bienes y servicios realizado por las administraciones públicas. Finalmente el saldo externo (X-M) recoge la diferencia entre el nivel de exportaciones de bienes y servicios (X) y el de importaciones por el mismo concepto (M).

De este modo:

$$DA= C + I + G + (X - M)$$

Fuente: Fuentes (2001)

Variable Dependiente: Desempleo.

Definición.

Mankiw (2006) explicó que: “Todos los días algunos trabajadores pierden o abandonan su empleo, mientras que algunos desempleados son contratados. Este perpetuo flujo y reflujo determina la proporción de la población activa que está en paro” (p.254).

Denota:

$$L= E+U$$

Donde L: Población Activa

E: Número de trabajadores ocupados y

U: Número de trabajadores parados.

Añadió que; para ver que determina la tasa de paro, se da el supuesto de que la población activa L se mantiene fija y que centremos atención en la transición, por parte de individuos de la población activa, del empleo, E al paro, U , y viceversa.

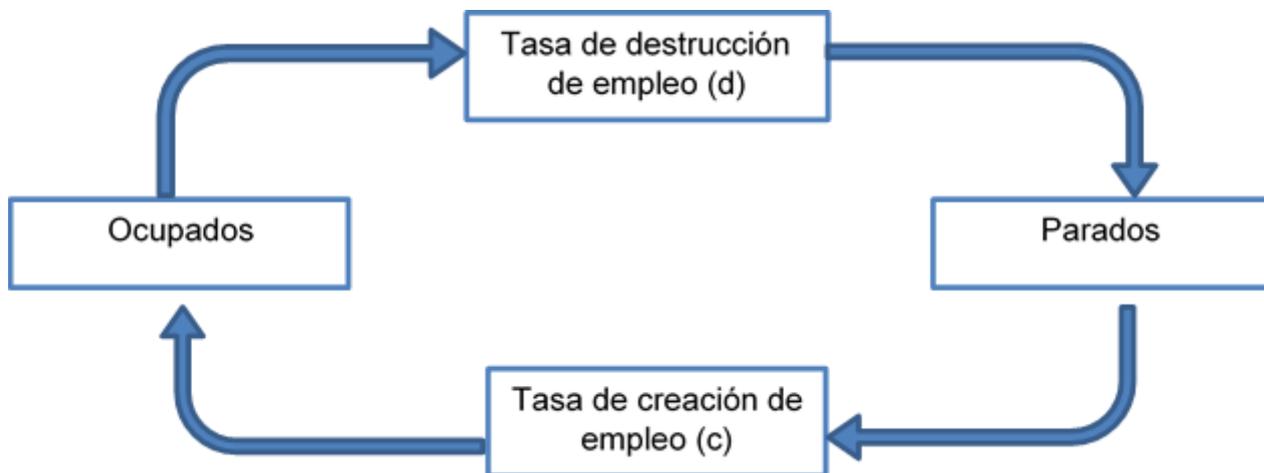


Figura 2. Tasa Natural de Paro

Fuente: OCDE, Main Economic Indicators

Sea d la *tasa de destrucción de empleo*, es decir, la proporción de ocupados que pierden su empleo cada mes. Sea c la *tasa de creación de empleo*, es decir, la proporción de parados que encuentran trabajo cada mes. Las dos tasas determinan conjuntamente la tasa de paro.

Mankiw (2006) indicó que:

Cualquier medida que aspire a reducir la tasa natural de paro debe reducir la tasa de destrucción de empleo o aumentar la tasa de creación de empleo. Asimismo, cualquier medida que influya en la tasa de destrucción o creación de empleo también altera la tasa natural de paro (p.257).

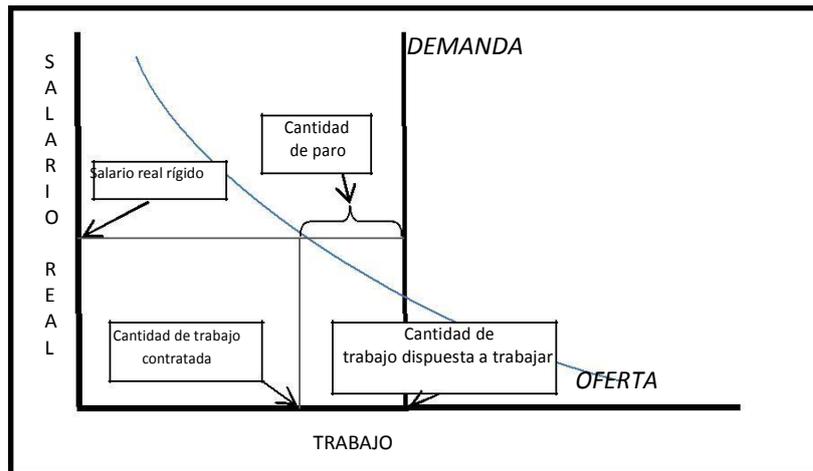


Figura 3. Curva de demanda de trabajo

Fuente: Mankiw (2006)

Para Mankiw las causas por las que existe el paro son: El acoplamiento de trabajadores y puesto de trabajo, puesto que este proceso lleva un tiempo: la rigidez de los salarios, es decir, el hecho los salarios no se ajusten hasta que la oferta de trabajo se iguala a la demanda.

Por su lado Blanchard (2006, p. 32) indica que la preocupación del economista por el desempleo es debido a la repercusión directa en el bienestar de los desempleados... El desempleo suele ir acompañado de problemas financieros y psicológicos.

También Larríab (2006, p.547), indica que la tasa de desempleo mide la proporción de personas que buscan trabajo sin encontrarlo con respecto al total de personas que forman parte de la fuerza laboral. Por lo tanto, la tasa de desempleo puede definirse como la razón entre el número de personas desempleadas y la fuerza laboral. Señala que la fuerza laboral está compuesta por todas las personas que desean trabajar, lo que equivale a decir que es la suma de los empleados más los desempleados. Señala que la fuerza laboral está compuesta por todas las personas que desean trabajar, lo que equivale a decir que es la suma de los empleados más los desempleados. Por lo tanto, los niños, jubilados, y quienes no están actualmente disponibles para trabajar o no están activamente buscando trabajo no se incluyen como desempleados y ni siquiera como parte de la fuerza laboral. Señala que se define a este grupo de personas como población inactiva y que no afecta la tasa de desempleo.

Ley de Okun.

En la opinión de Krugman (2006, p. 379)

Okun, siendo el consejero económico principal de Jhon F. Kennedy, observo la relación entre dos de las variables representativas para la economía de un país, siendo que, siendo que a pesar de que las subidas y bajadas de la tasa de desempleo son muy similares a las fluctuaciones de la tendencia a largo plazo del PBI real, las variaciones de la tasa de desempleo son, por norma general mucho menores que las del desfase de producción. Recuerda que en un principio Okun calculó que un aumento del PBI real en un punto porcentual por encima de la producción potencial provocaba un descenso de la tasa de desempleo de tan solo 1/3 de punto.”

Calcula que para la actualidad las interpretaciones de la ley de Okun estiman que un aumento de un punto porcentual del desfase de producción reduce la tasa de desempleo alrededor de medio punto porcentual.

Interpretando así la versión moderna de la ley Okun:

$$\text{Tasa de desempleo} = \text{tasa natural de desempleo} - (0.5 * \text{desfase de producción})$$

Explicó que hay dos razones por las que la relación entre los cambios de la producción y los cambios de la tasa de desempleo sean inferiores. En primer lugar esto es debido a que las empresas responden en parte a los cambios de la demanda modificando el número de horas de trabajo para los empleados, aumentando estas horas según se de las variaciones de la demanda. En segundo lugar, debido a la influencia de la creación de puestos de trabajo en la población desocupada para la búsqueda de empleo; ya que al disminuirse la el número de puestos de trabajo, la población desempleada disminuye por que

los trabajadores desempleados se desaniman en la búsqueda del empleo y pasan a ser población inactiva. También se da el caso de que la creación de puestos de trabajo anima a la población inactiva a iniciar la búsqueda de empleo aumentando así la tasa de desempleo”.

Matemáticamente Blanchard (2006, pp.202-204) expresa:

$$u_t - u_{t-1} = g_{yt}$$

Dónde:

u_t : Tasa de desempleo en el año t

u_{t-1} : Tasa de desempleo en el año $t-1$

g_{yt} : Tasa de crecimiento de la producción entre el año t y $t-1$

Usa el ejemplo de Estados Unidos desde 1970:

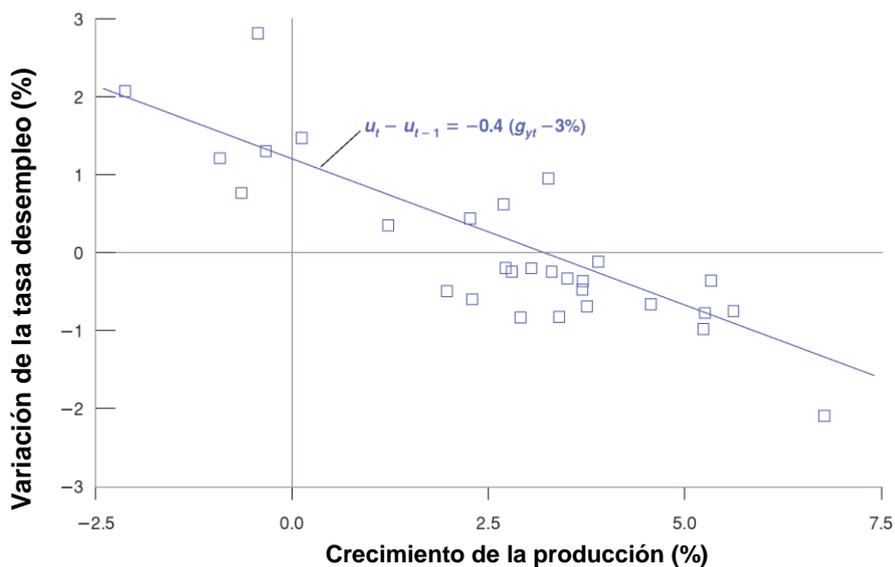


Figura 4: Variaciones de la tasa de desempleo frente al crecimiento de la población

Fuente: Blanchard (2006)

Con las condicionales:

$$\text{Si } g_{yt} > 3\% \rightarrow u_t - u_{t-1} < 0$$

$$\text{Si } g_{yt} < 3\% \rightarrow u_t - u_{t-1} > 0$$

$$\text{Si } g_{yt} = 3\% \rightarrow u_t - u_{t-1} = 0$$

Se entiende entonces que para impedir que la tasa de desempleo aumente la variación en la producción (g) debe ser del 3% como mínimo, ya que se pasó por alto la tasa de crecimiento de la población y el crecimiento de la productividad en el trabajo. Y estas variaciones sumadas deben ser igual a la tasa de crecimiento de la producción.

El otro coeficiente de la ecuación ($\beta = -0.4$) es debido a que las empresas ajustan el empleo en una cuantía inferior a la desviación de la producción. Concretamente un crecimiento de la producción de 1% mayor de lo normal en un año solo provocara un aumento de la tasa de empleo del 0.6%.

Expresa entonces que:

$$u_t - u_{t-1} = \beta(g_{yt} - \bar{g}_t)$$

Se entiende que un crecimiento de la producción mayor de lo normal provoca una disminución de la tasa de desempleo; un crecimiento menor de lo normal provoca un aumento de la tasa del desempleo.

Teoría Keynesiana.

Domínguez (s.f., pp. 6-7) afirmó que:

Keynes fue más allá al afirmar la posibilidad de desempleo de carácter involuntario incluso aunque el mercado sea de Competencia perfecta. Según él, hay una falacia de composición

en todo el argumento de Hicks y Pigou, porque lo que es cierto para un mercado de trabajo particular (el de una de una determinada industria que contrata mano de obra siguiendo la lógica de la teoría de la productividad marginal), puede no funcionar para el mercado laboral en términos agregados. La razón es que los salarios no sólo son un coste para la empresa sino un ingreso desde el punto de vista del trabajador.” Por lo que deduce que un descenso general de las tasas salariales que induzca a una disminución de costes de las empresas, también disminuye el ingreso agregado de la clase trabajadora, y, por tanto, puede llevar a un descenso de la demanda y del precio de los bienes, lo que al final lleva a una caída del valor del producto marginal del trabajo con desempleo. Por tanto, el paro involuntario es compatible con una situación de equilibrio competitivo y se puede estudiar como un nuevo caso de fallo de mercado.

Ello es así no por falta de información, sino por la sencilla razón de que los trabajadores son conscientes de la imposibilidad de controlar los precios de los bienes que adquieren: su información relevante son las tasas de salarios que perciben los demás trabajadores, por lo que tratarán de preservar su posición relativa con respecto a otras familias que perciben salarios.

Se reconoce también que uno de los aportes de Keynes fue el reconocer que el gasto público no es una interferencia en la inversión privada, sino una manera de complementarlo. Afirmando que si la inversión privada no es suficiente para obtener el nivel de ingreso de pleno empleo, debe ser el Estado quien debe intervenir a través del gasto público para la creación de dichos empleos.

Marco Conceptual.

Consumo: Blanchard (2006) afirmó que son “bienes y servicios comprados por los consumidores” (p.682).

Consumo Privado: Blanchard (2006) lo definió como “gasto realizado por las unidades familiares, las empresas privadas y las instituciones privadas sin ánimo de lucro” (p.52).

Corto plazo: Blanchard (2006) señala que es “periodo de tiempo que dura un año como máximo” (p.682)

Curva de Phillips: Blanchard (2006) sostuvo que la “curva que representa la relación entre (I) las variaciones de la inflación, (II) El desempleo, la curva original de Phillips recogía la relación entre la tasa de inflación y la tasa de desempleo” (p.683)”.

Curva de Phillips Modificada: Blanchard (2006) sostuvo que “recoge la relación entre la variación de la tasa de inflación y la variación de la tasa de desempleo” (p.683).

Desempleo urbano: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2006) propuso que “población desempleada que vive dentro del área urbana” (p.1).

Desempleo Rural: El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2006) lo definió como “población desempleada que vive dentro del área rural” (p.1).

Desinflación: Mankiw (2006) sostuvo que es “la reducción de la tasa a la que suben los precios” (p. 788).

Depresión: Mankiw (2006) especifica que es “disminución sostenida en la producción y el consumo nacional, causando frecuentemente altas tasa de desempleo” (p.788).

Divisas: Blanchard (2006) dijo que “monedas extranjeras: todas las monedas distintas de la moneda nacional de un determinado país” (p. 684).

Equilibrio: Blanchard (2006) señaló que “Igualdad entre la demanda y la oferta” (p.684).

Exportación: Blanchard (2006) dijo que “es la venta legítima de productos o servicios al extranjero” (p.684).

Exportaciones Netas: Mankiw (2006) refirió “demanda externa, es la diferencia entre las exportaciones y las importaciones de bienes y servicios” (p.790).

Función de producción: Mankiw (2006) plasmó “es la expresión matemática que describe la relación entre la cantidad de insumos utilizados y la cantidad unidades de un producto obtenido, en una actividad productiva” (p.791)

Gasto público: Blanchard (2006) afirmó que viene a ser “el total de dinero que gasta la administración del Estado para satisfacer las necesidades de las poblaciones” (p.52).

Inflación: Blanchard (2006) refirió que es un “aumento duradero del nivel de precios” (p.686).

Inversión: Mankiw (2006) dijo que “son los bienes comprados por las personas y empresas para aumentar su stock de capital” (p.793).

1.4 Formulación del problema

Problema General

¿Cuál es la incidencia de la demanda agregada en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2012?

Problemas Específicos

¿Cuál es la incidencia de la inversión en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014?

¿Cuál es la incidencia del gasto público en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014?

1.5 Justificación del estudio.

Teórica

Los sustentos de esta investigación son incentivar la investigación de las teorías aplicadas para el desarrollo al problema planteado en esta exploración. Corroborar de esta manera que las teorías brindadas muchos años atrás por expertos en la materia económica son aplicables en nuestra actualidad, aunque sea el echo solo de verificar, contrastar y reflexionar sobre estos, para hallar una solución al que pueda presentar en la economía Peruana o internacional.

Metodológica

Por medio del análisis deductivo se podrá comprender el comportamiento de estas dos variables en los periodos establecidos, ya que se analizara la correlación de los datos, y se estimara el coeficiente de correlación de las variables. Siendo así que este coeficiente explica como la variación de puntos en la producción nacional influyen en la variación (en menor proporción) al desempleo, midiendo económicamente los costos que causa las variaciones de la producción en el desempleo.

Práctica

Debido al crecimiento continuo durante los últimos años del producto nacional bruto se esperaría que la situación laboral en el país se optimizara puesto que la necesidad de la fuerza laboral para darse dicha producción también aumentaría. En el Perú no hay muchas investigaciones sobre la relación de estas dos variables, por lo que esta investigación se justifica en servir como referencia para futuras investigaciones. Además de esto, teóricamente determinar el coeficiente de correlación de las variables desempleo y demanda agregada permite estimar el crecimiento de la producción nacional necesaria para lograr una reducción en el número de desempleados.

1.6 Hipótesis

Hipótesis General

La demanda agregada incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.

Hipótesis Específicas

La inversión incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014

El gasto público incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014

1.7 Objetivos

Objetivo General

Determinar la incidencia de la demanda agregada en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.

Objetivos Específicos

Determinar la incidencia de la inversión en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.

Determinar la incidencia del gasto público en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.

II. MÉTODO

Enfoque: Según Hernández, Fernández y Baptista (2010) definen el enfoque cuantitativo como una investigación que sigue una secuencia. Con etapas que durante la investigación no se pueden saltar o suprimir, el orden es inflexible. Nace de una idea que va formándose y delimitándose, una vez demarcada, provienen objetivos y cuestionamientos de investigación (p.4).

Método: El desarrollar una hipótesis se está aplicando el método deductivo puesto que la hipótesis es el eje del método deductivo, el centro. (Hernández et al, 2010, p.92)

2.1 Diseño de investigación

La presente investigación es de diseño metodológico no experimental ya que en la opinión de Hernández, Fernández y Baptista (2010) definen la investigación no experimental como "el estudio que se realiza sin manipular las variables deliberadamente. Es decir que no se tratara de ninguna forma modificar de manera intencional las variables para ver los efectos que pueda tener en la otra variable. Y explica que en esta investigación no experimental se observa los fenómenos tal como se dieron en su momento para después analizarlos" (p.149)

Diseño de la Investigación: Correlacional, puesto que "tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto en particular". (Hernández et al.2010, p. 76)

Nivel de Investigación: Esta investigación se encuentra dentro del nivel descriptivo – explicativo causal.

Hernández et al. (2010, p.84) explica que los estudios explicativos son más profundos que los estudios descriptivos ya que no solo describe conceptos

o la relación entre conceptos; estos estudios están dirigidos a responder por las causas de los eventos y fenómenos físicos o sociales. Este se centra en explicar por qué un fenómeno ocurre y en qué contextos se manifiesta, o porque se relacionan las variables descritas.

Tipo de Investigación

Según técnica de contrastación:

Es descriptiva, ya que en la opinión de los mismos, esta no manipulara datos, sin embargo se encargara de buscar describir situaciones y eventos, medir y evaluar aspectos de las variables.

Hernández et al. (2010) definieron los diseños transeccionales descriptivos como estudios que tienen como objetivo analizar las influencias en el modo o nivel de una o más variables de una población específica. Cuyo proceso consiste en describir una o más variables en un grupo de personas, o seres vivos en situaciones, contextos, por lo que estos estudios son puramente descriptivos y al plantearle hipótesis estas también deben ser descriptivas con un pronóstico de cifras o valores establecidos (p. 152)

2.2 Variables, Operacionalización

Variable Independiente: Demanda agregada

Definición conceptual.

Fuentes (2001, p.245) define la demanda agregada como el gasto en bienes y servicios que se produce en una economía. Consta pues de consumo inversión, gasto público y saldo externo.

Tabla 1

Variable Demanda Agregada

Dimensiones	Indicadores	Items
Consumo	Consumo privado	El consumo (C) es el nivel de gasto que las economías domesticas destinan a satisfacer sus necesidades (alimentación, ropa, ocio,...)
Gasto	Gasto publico	El gasto público (G) engloba el gasto en bienes y servicios realizado por las administraciones publicas
Inversion	Inversión	La inversión (I) es la variable en la que se recoge todo el consumo no inmediato de bienes (equipamiento industrial, infraestructura empresarial, vivienda...)
Exportaciones netas	Exportaciones Netas	Las exportaciones netas (X-M) recoge la diferencia entre el nivel de exportaciones de bienes y servicios (x) y el de importaciones por el mismo concepto (M).

Fuente: Fuentes (2001)

Variable Dependiente: Desempleo

Definición conceptual.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2012, p.1) define como desempleados “a las personas mayores de 14 años que, en la semana de la encuesta o análisis, no contaban con un trabajo pero se encontraban disponibles para trabajar y que además estaban en busca de un trabajo remunerado o lucrativo”.

Tabla 2

Variable Desempleo

Dimensiones	Indicadores	Items
Desempleo en el área urbana	Desempleo en el área urbana	La población desempleada que vive en tipo de residencia URBANA como lo son Lima Metropolitana y las principales ciudades del Perú. Que cuentan con centros poblados cuya población supere los 2 000 habitantes. O conglomerados de más de 120 viviendas
Desempleo en el área rural	Desempleo en el área rural	La población desempleada que vive en tipo de residencia RURAL como lo son áreas de la sierra, selva y costa rural. Que cuentan con centros poblados cuya población NO supere los 2 000 habitantes. O conglomerados de menos de 120 viviendas

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2012)

2.3 Población y muestra

Población: Para esta investigación se realizara el análisis de fuentes secundarias. Se cuenta con una muestra de 14 años, considerados del 2001 al 2014.

Muestra: Datos obtenidos de los registros del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) que son desempleo nacional (urbano y rural) y del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) el indicador de la demanda agregada (gasto público, inversión, consumo privado)

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Técnica: Análisis de Datos Secundarios.

Instrumento: Modelo Económico.

2.5 Métodos de análisis de datos

Análisis Descriptivo: en él se podrá observar el comportamiento de los datos estadísticos en estudio, a través de figuras y tablas. Este será mediante el software Excel 2010

Una vez hecha la recolección de los datos se utilizara el programa econométrico para organizar y entrelazar toda la información en una representación simplificada a través de cuadros y figuras de líneas para una comprensión mejorada de la realidad a estudiar. Utilizando la prueba F de Fisher a la variable independiente, para la prueba de significancia.

2.6 Aspectos éticos

Todos los datos e información que se presentan en el proyecto son auténticos y reales. Se respeta la propiedad de cada uno de los autores y se da fe que el presente trabajo de tesis se realizó sin ocasionar daño alguno al medio ambiente.

III. RESULTADOS

Teniendo en cuenta los objetivos y después de procesar los datos se obtienen los resultados:

Determinar la incidencia de la demanda agregada en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.

Tabla 3

Datos de la regresión demanda agregada – desempleo y análisis de varianza

<i>Estadísticas de la regresión</i>				
Coeficiente de correlación múltiple		0.68759807		
Coeficiente de determinación R ²		0.47279111		
R ² ajustado		0.42885703		
Error típico		35.9250414		
Observaciones		14		
<i>Análisis de varianza</i>				
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>
Regresión	1	13888.7247	13888.7247	10.7613762
Residuos	12	15487.3032	1290.6086	
Total	13	29376.0278		
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>
Intercepción	805.173953	41.0690752	19.6053587	1.76E-10
DEMANADA AGREGADA	-0.0003905	0.00011904	-3.28045366	0.00657459

Fuente: Elaboración Propia

Se halla entonces que el coeficiente de correlación es 0.688 lo que significa que las variables se relacionan en 68 %.

Observando que el valor crítico de $F = 0.00657459$, no es > 5 determinamos que la que la relación entre las variables es significativa. Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna: La demanda agregada incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.

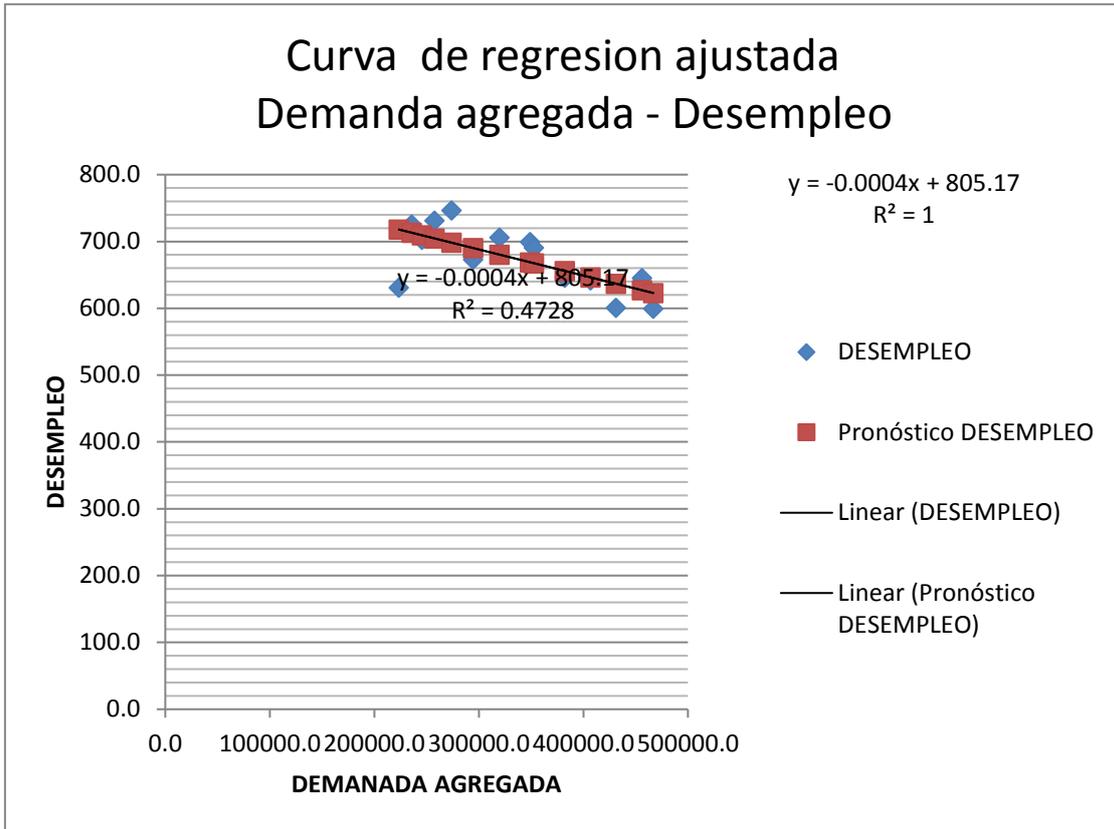


Figura 5: Curva de Regresión Ajustada Demanda Agregada – Desempleo

Fuente: Elaboración propia

Obtenemos la ecuación

$$\bar{y} = 0.0004(X) + 805.17$$

De acuerdo a ello se halla:

Tabla 4

Resultados de la ecuación demanda agregada - desempleo

AÑO	DEMANADA AGREGADA	DESEMPLEO	Pronostico de acuerdo a la ecuación	Residuos
2001	223579.5	631.0	715.7382	84.7062
2002	235773.0	725.6	710.8608	-14.7860
2003	245592.6	702.5	706.9329	4.4771
2004	257769.8	731.3	702.0621	-29.2228
2005	273971.2	746.4	695.5815	-50.8238
2006	294597.8	673.0	687.3309	14.3261
2007	319693.0	706.1	677.2928	-28.8496
2008	348923.0	699.1	665.6008	-33.4537
2009	352584.0	690.6	664.1364	-26.4211
2010	382380.0	645.8	652.2180	6.3726
2011	407052.0	641.8	642.3492	0.5855
2012	431273.0	600.6	632.6608	32.0219
2013	456159.0	645.2	622.7064	-22.5211
2014	466844.0	599.5	618.4324	18.9405

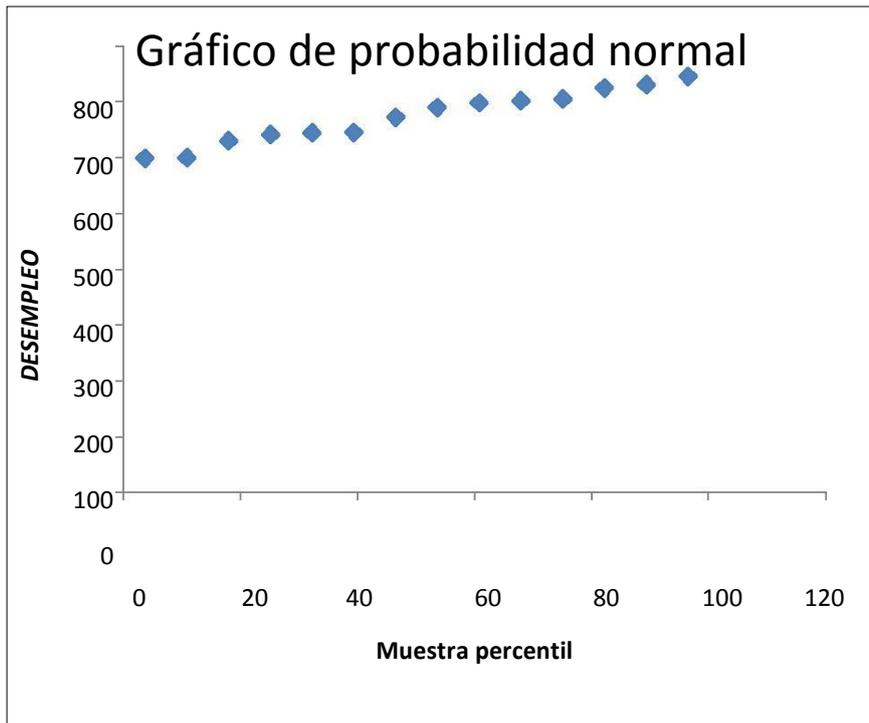


Figura 6. Probabilidad normal Demanda Agregada - Desempleo

Objetivo Específico:

Determinar la incidencia de la inversión en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014

Tabla 5

Datos de la regresión inversión – desempleo y análisis de varianza

<i>Estadísticas de la regresión</i>					
Coeficiente de correlación múltiple	0.72105424				
Coeficiente de determinación R ²	0.51991922				
R ² ajustado	0.47991248				
Error típico	34.2817572				
Observaciones	14				

<i>Análisis de varianza</i>					
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	15273.1613	15273.1613	12.9957932	0.00361282
Residuos	12	14102.8665	1175.23887		
Total	13	29376.0278			

	<i>Coeficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>
Intercepción	746.013358	21.9311373	34.0161729	2.6498E-13
INVERSION	-0.00092839	0.00025753	3.60496785	0.00361282

Fuente: Elaboración propia

Se halla entonces que el coeficiente de correlación es 0.721 lo que significa que las variables se relacionan en 72 %.

Observando que el valor crítico de $F = 0.00361282$, no es > 5 determinamos que la que la relación entre las variables es significativa. . Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna: La inversión incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.

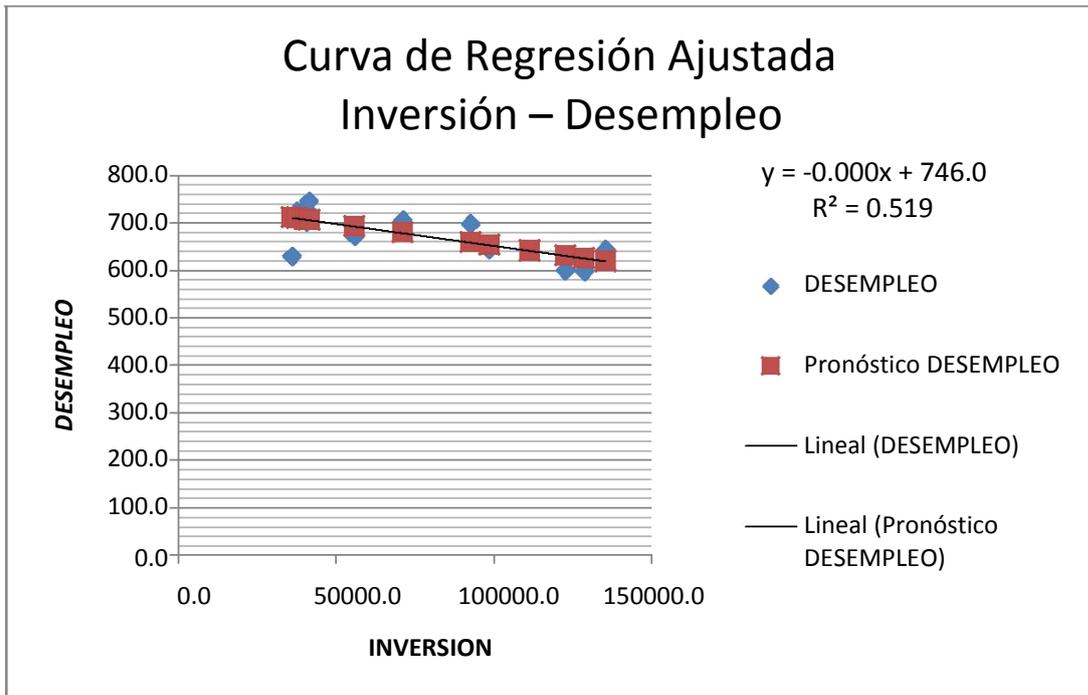


Figura 7. Curva de Regresión Ajustada Inversión – Desempleo

De acuerdo a los coeficientes la ecuación es:

$$\bar{y} = -0.0009x + 746.1$$

Entonces obtenemos:

Tabla 6.

Resultados de la ecuación inversión – desempleo

AÑO	INVERSION	DESEMPLEO	Pronostico de acuerdo a la ecuación	Residuos
2001	36054.1	631.0	713.6514	82.6194
2002	37671.6	725.6	712.1956	-13.4512
2003	40531.9	702.5	709.6213	7.1655
2004	40252.9	731.3	709.8724	-21.4125
2005	41478.8	746.4	708.7691	-37.6363
2006	55882.2	673.0	695.8060	22.8012
2007	71187.8	706.1	682.0310	-24.1114
2008	92611.1	699.1	662.7500	-36.3045
2009	71017.8	690.6	682.1840	-8.3735
2010	98584.8	645.8	657.3737	11.5282
2011	111281.7	641.8	645.9464	4.1827
2012	122592.4	600.6	635.7668	35.1280
2013	135323.1	645.2	624.3092	-20.9183
2014	128730.7	599.5	630.2424	30.7505

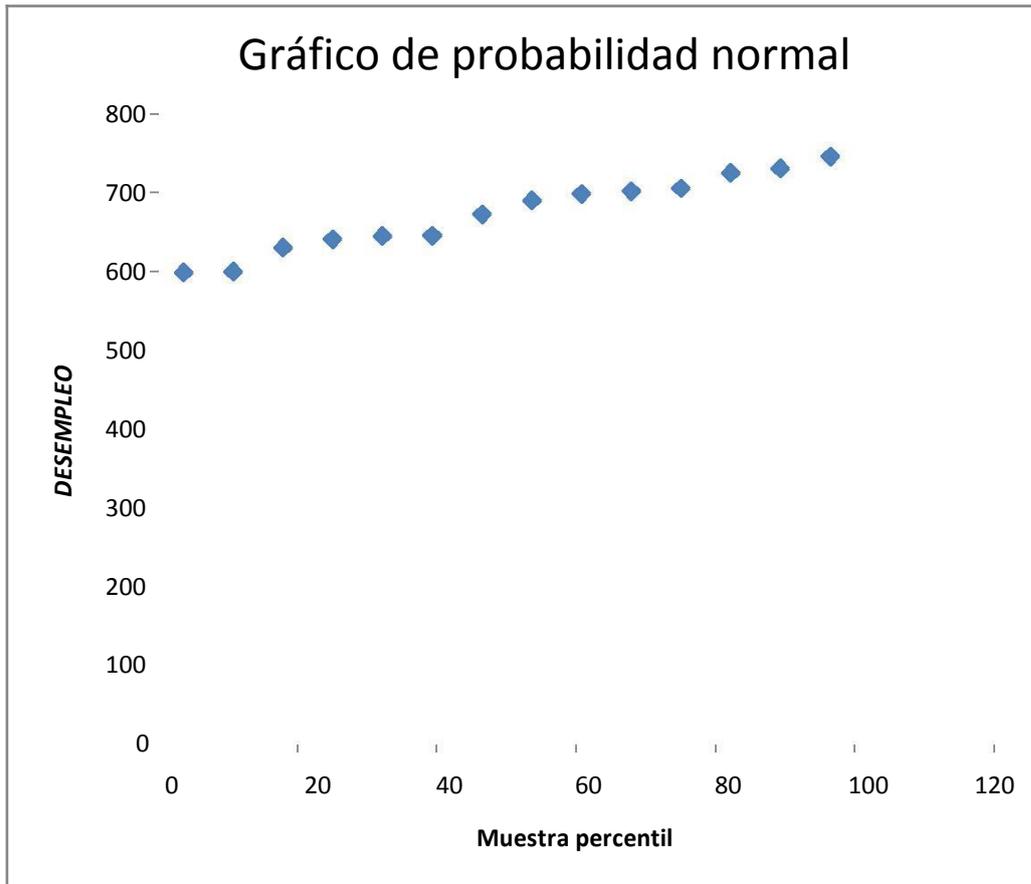


Figura 8. Probabilidad normal Inversión- Desempleo

Objetivo Específico:

Determinar la incidencia del consumo público en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014

Tabla 7.

Datos de la regresión consumo público – desempleo y análisis de varianza

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de correlación múltiple	0.72986571
Coefficiente de determinación R ²	0.53270396
R ² ajustado	0.49376262
Error típico	33.8222086
Observaciones	14

<i>Análisis de varianza</i>					
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	15648.7263	15648.7263	13.67965260	0.00304354
Residuos	12	13727.3015	1143.94179		
Total	13	29376.0278			

	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>
Intercepción	800.628354	35.3623875	22.6406759	3.2638E-11
CONSUMO PUBLICO	-0.00343909	0.00092984	-3.69860144	0.00304354

Fuente: Elaboración propia

Se halla entonces que el coeficiente de correlación es 0.730 lo que significa que las variables se relacionan en 73 %.

Observando que el valor crítico de $F = 0.00304354$, no es > 5 determinamos que la que la relación entre las variables es significativa. . Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna: El consumo público incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.

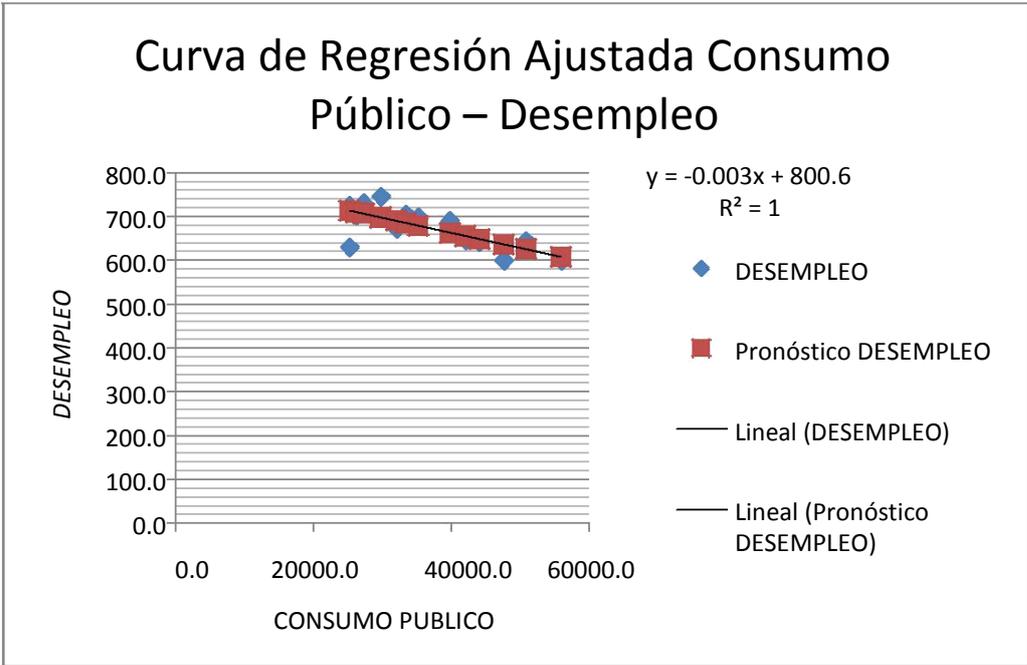


Figura 9. Curva de Regresión Ajustada Consumo Público – Desempleo

De acuerdo a los coeficientes la ecuación es:

$$\bar{y} = -0.0034x + 800.63$$

Entonces obtenemos:

Tabla 8.

Resultados de la ecuación consumo público - desempleo

AÑO	CONSUMO PUBLICO	DESEMPLEO	Pronostico de acuerdo a la ecuación	Residuos
2001	25240.0	631.0	714.8140	83.7820
2002	25240.0	725.6	714.8140	-10.8328
2003	26224.0	702.5	711.4684	9.0126
2004	27299.0	731.3	707.8134	-23.4715
2005	29783.0	746.4	699.3678	-47.0376
2006	32046.0	673.0	691.6736	18.6688
2007	33424.0	706.1	686.9884	-19.1540
2008	35226.0	699.1	680.8616	-18.1929
2009	39811.0	690.6	665.2726	-25.2849
2010	42036.0	645.8	657.7076	11.8621
2011	44063.0	641.8	650.8158	9.0521
2012	47634.0	600.6	638.6744	38.0355
2013	50802.0	645.2	627.9032	-17.3243
2014	55914.0	599.5	610.5225	11.0305

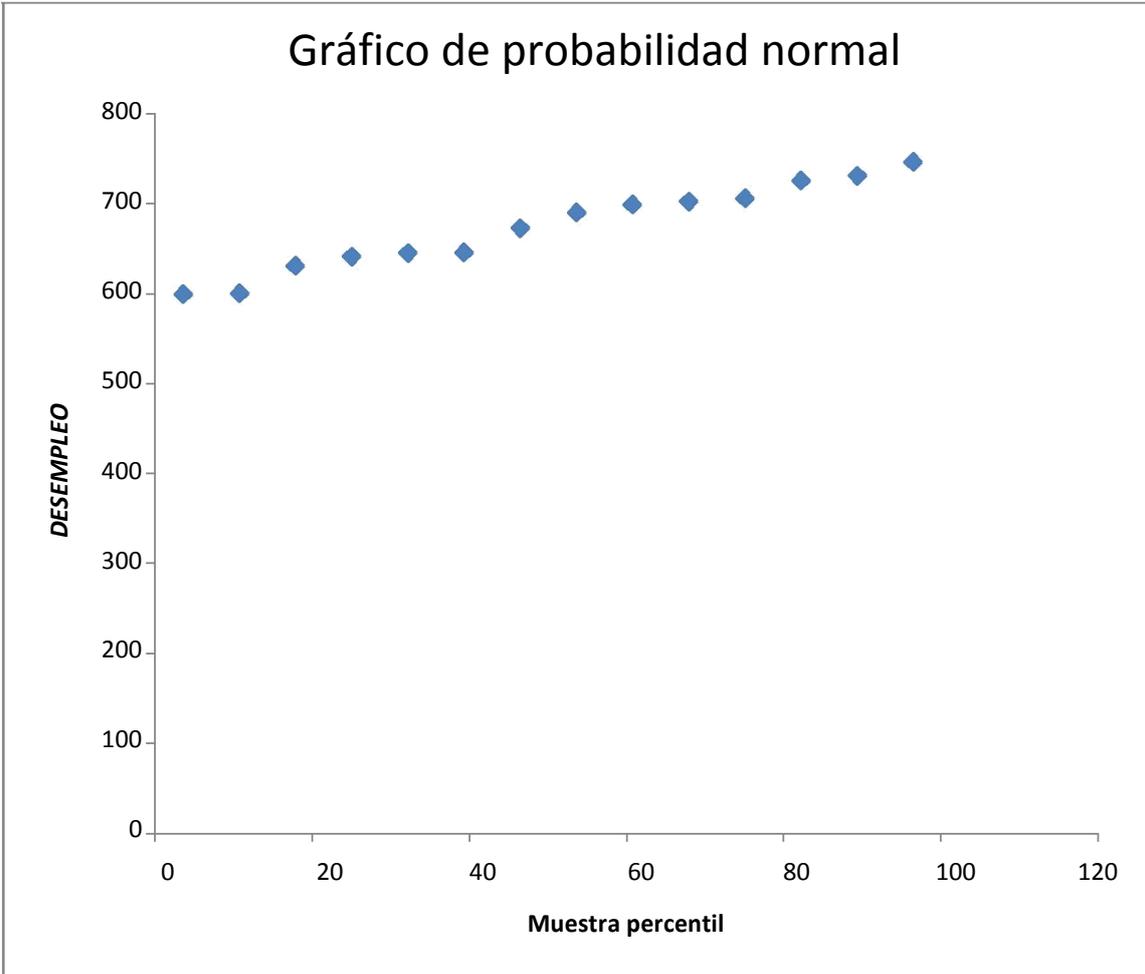


Figura 10. Probabilidad normal Consumo Público – Desempleo

IV. DISCUSIÓN

En esta investigación se observa que los resultados obtenidos, comprueban la hipótesis general propuesta, ya que, confirma la relación existente entre las variables; demanda agregada y desempleo nacional durante los años 2001-2014.

En relación a la hipótesis general, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, es decir hay incidencia negativa la demanda agregada sobre desempleo nacional durante los años 2001 - 2014, debido a que el valor crítico de $F = 0.00657459$ es menor a 5, y se obtiene que el coeficiente $\beta = 0.0004$. Lo que coincide con los estudios realizados por Garavito (2002) en la que manifiesta que para el 1970- 2000 las variables PBI y tasa de empleo tienen la relación de que por cada S/.1000 (soles de 1979) la tasa de empleo se vería afectada positivamente en 0.0288%. Esto representa para Garavito una relación significativa pero baja. Por otro lado Laos (2015) encuentra un coeficiente significativamente alto (0.14) mientras que en esta investigación se encuentra una relación significativa pero baja. Asimismo la para Molero (2013) obtiene para Venezuela entre los años 1950- 2010, que un aumento de 1% en el producto genera una disminución en la tasa de desempleo de alrededor de 0,23 puntos porcentuales.

Contrastando las hipótesis específica 1, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna lo que significa que hay incidencia negativa de la inversión sobre el desempleo nacional durante los años 2001 - 2014, ya que se obtiene el valor crítico de $F = 0.0036$ que es menor a 5; a la vez se obtiene el coeficiente $\beta = 0.0009$, por lo que concluye que el desempleo es sensible también a las variaciones de la inversión privada; así como Muñoz (2008) explica el crecimiento de la tasa de empleo es ligeramente lento en las provincias con escasa inversión privada.

Diferenciando las hipótesis específica 2, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis, es decir hay incidencia negativa del gasto público sobre el desempleo nacional durante los años 2001 - 2014, puesto que se obtuvo que el valor crítico de $F = 0.0030$ es menor a 5. Luego hallando el coeficiente $\beta =$

0.0034 para la ecuación gasto público – desempleo, se observa una sensibilidad mucho menor ya que el gasto tendría que tener una variación alta para encontrar un cambio notable en el desempleo, por su lado Laos (2015) obtiene que el PBI debería aumentar 7.43% para obtener 1% menos en la tasa de desempleo por lo que se sugiere que esto podría ser debido a la poca influencia que tiene el gasto público sobre el desempleo nacional.

V. CONCLUSIÓN

Primera: Dados el objetivo e hipótesis general, se concluyó que existe correlación significativa ya que el valor crítico de $F = 0.00657459$ es menor a 5, lo que significa que la demanda agregada incide negativamente en el desempleo nacional, obteniendo con un nivel de confianza del 95%, con una disminución de 0.0004 millones de soles de 2007 en la demanda agregada se obtendría un aumento de mil personas desempleadas.

Segunda: Para el problema específico en cuanto a la relación entre la variable inversión y el desempleo se encuentra que la relación es significativa, puesto que de acuerdo al resultado ($F = 0.00361282$), lo que significa que la inversión incide negativamente al desempleo ya que, obteniendo una disminución en 0.0009 millones de soles de 2007 en la inversión se obtendrían un aumento de mil personas desempleadas.

Tercera: Para el problema específico en cuanto a la relación entre la variable consumo público o gasto público y el desempleo se encuentra que la relación es significativa (valor crítico de $F = 0.0034$), lo que significa que la inversión incide negativamente al desempleo ya que, obteniendo una disminución en 0.0034 millones de soles de 2007 en el gasto público se obtendrían un aumento de mil personas desempleadas. Por lo que se puede observar el desempleo no es tan sensible al cambio en esta variable.

VI. RECOMENDACIONES

Primera: Al Ministerio de Economía y finanzas, impulsar el crecimiento de la demanda agregada, por medio de apoyo a las micro y pequeñas empresas, evitar el fracaso de estas y el aumento del desempleo. Con la otra variable al observar una correlación mayor entre las variables gasto público y desempleo, se podría determinar que el desempleo es menos sensible a los cambios en el gasto público, por lo que reducir el gasto público no afectaría mucho al desempleo, o este no se vería muy alterado, debido a esta variable.

Segunda: A los inversionistas privados; se puede observar que la Inversión si genera un cambio notorio en la variación de desempleos. Esto demuestra que la Inversión es uno de los factores más importantes para la reducción del desempleo y del crecimiento de la demanda agregada en sí, por lo que recomienda al sector privado

Tercera: A los especialistas en economía, el estudio de las variables desempleo y demanda agregada debe profundizarse. El crecimiento de la producción nacional, el nivel y calidad de empleo van muy ligados por lo que deben realizarse más estudios y ahondar el tema, brindaría de cierta manera un medio más para combatir el estancamiento económico y prevenir la recesión.

VII.REFERENCIAS

- Banco Central de Reserva del Perú, (2007). *Perú; población, Resumen Metodológico*. Disponible en: https://www.google.com.pe/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjMup38tsnJAhWI0h4KHZRSA7kQFggdMAA&url=http%3A%2F%2Fwww.bcrp.gob.pe%2Fdocs%2FEstadisticas%2FNEDD%2FMetodologias%2FMetodologia_Poblacion.doc&usg=AFQjCNFui0_EC5Z1_zbMw_PVjLZ6sjFzQ&sig2=0ou2a6l9L2sjsR7cqSHHNA
- Blanchard, O. (2006), *Macroeconomía* (4ª ed.), Madrid: Pearson Educación.
- Campos, L.; Chavarría, R. &Vindas, L. (2009) *Condiciones de empleo y desempleo de la población del cantón de Parrita, una aproximación al análisis desde la categoría trabajo*. Tesis de licenciatura. Universidad de Costa Rica, República de Costa Rica
- CEPAL (1999) *América Latina: Proyecciones de Población Urbano – Rural1970 - 2025* Boletín Demográfico No 63. Disponible en: <http://www.cepal.org/celade/publica/bol63/bd63def00e.html>
- Domínguez, R. (s.f), *Tema 7 de la asignatura: Historia del pensamiento económico*.
“La primera crisis de la teoría económica Keynes y el Keynesianismo genuino” Disponible en: <http://personales.unican.es/domingur/7.pdf>
- Farrían, B. (2006) *Macroeconomía en la economía global* (2ª ed.) Argentina: Pearson Education Disponible en:<https://books.google.com.pe/books?id=DbBQpl7W0ssC&pg=PA547&dq=desempleo+definicion&hl=es&sa=X&sqi=2&ved=0CBoQ6AEwAGoVChMIkJrg4OCyQIVhe8mCh0qQwfT#v=onepage&q=desempleo%20definicion&f=false>
- Flores, E, &Nunura, J. (2001) *El empleo en el Perú: 1990-2000*. Disponible en:http://www.mintra.gob.pe/archivos/file/CNTPE/Diagnostico_Peru_1990_2000.pdf

- Fuentes, R. & Martínez, C. *Introducción a la economía* (2ª ed.), España: Editorial Club Universitario. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=v5Qh8K0ii50C&pg=PA245&dq=componentes+de+la+demanda+agregada&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwiUhCGp6bJAhWHZCYKHRDjApkQ6AEIjAB#v=onepage&q=componentes%20de%20la%20demanda%20agregada&f=false>
- Gallardo, J. (2008) *Juventud, trabajo, desempleo e identidad: Un enfoque psicosocial*. Tesis de Doctorado. Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
- Garavito, C (2002) *La ley de Okun en el Perú: 1970-2000*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima. Disponible en: <http://departamento.pucp.edu.pe/economia/images/documentos/DDD212.pdf>
- García, J. (2012). *Una Aplicación de la Ley de Okun para la República Dominicana*. Tesis de maestría. Universidad Católica Santo Domingo. Santo Domingo.
- Hernández, R.; Fernández, C. & Baptista, P. (2010) *Metodología de la Investigación*. México DF: Mc Graw Hill.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2006) *Perú - Encuesta Nacional Continua 2006: Muestreo* Disponible en: http://webinei.inei.gob.pe/anda_inei/index.php/catalog/40#page=sapling&tab=study-desc
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, s.f.) *Series Nacionales; Sociales* Disponible en: <http://series.inei.gob.pe:8080/sirtod-series/>
- Jiménez, F. (2010) *Elementos de teoría y política macroeconómica para una economía abierta. Tercera parte: Capítulo 11*. Documento de Trabajo. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima. <http://departamento.pucp.edu.pe/economia/images/documentos/DDD298.pdf>
- Krugman, P. & Wells, R. (2006). *Macroeconomía: Introducción a la Economía*. Barcelona: Reverte.

- Laos, R. (2015) *Relación entre el crecimiento económico y tasa del desempleo en el Perú, 2000 – 2013*. Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo. Disponible en: http://dspace.unitru.edu.pe:8080/xmlui/bitstream/handle/UNITRU/940/laosmillan_rosaura.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Mankiw, G. (2006) *Macroeconomía* (6ª ed.) España: Anthony Bosh
- Molero, L. (2013) *Análisis de la relación entre el comportamiento del desempleo y del producto interno bruto en Venezuela (período 1950-2010)*. Trabajo de Magíster Scientiarum en Economía. Universidad del Zulia, Maracaibo.
- Muñoz, V. (2008) *Los factores que influyen en el nivel de empleo en el Perú, periodo 2001-2006*. Tesis para obtener el grado de Magister. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Disponible en: http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/2316/1/Mu%C3%B1oz_rv.pdf

ANEXOS



ESCUELA DE POSTGRADO

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Demanda Agregada

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	CONSUMO PRIVADO Consumo	✓		✓		✓		
2	GASTO PÚBLICO Gasto	✓		✓		✓		
3	INVERSIÓN Inversión	✓		✓		✓		
4	EXPORTACIONES NETAS Exportaciones Netas	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: ECON. ROBERTO JANA DINAS DNI: 10057138

Especialidad del validador: _____

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante.

07 de 12 del 2015

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Demanda Agregada

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	CONSUMO PRIVADO Consumo	✓		✓		✓		
2	GASTO PÚBLICO Gasto	✓		✓		✓		
3	INVERSIÓN Inversión	✓		✓		✓		
4	EXPORTACIONES NETAS Exportaciones Netas	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Cesar Mesua Puceno DNI: 09929084

Especialidad del validador: Metodólogo

07 de 12 del 20.....


Firma del Experto Informante.
09929084

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE El desempleo en el Perú

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	DESEMPEÑO EN EL ÁREA URBANA Tasa de desempleo en el Área Urbana	✓		✓		✓		
2	DESEMPEÑO EN EL ÁREA RURAL Tasa de desempleo en el área rural	✓		✓		✓		
		Si	No	Si	No	Si	No	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Drr Mg: ESCON ROBERTO FERRER OLIVERAS DNI: 10057138

Especialidad del validador: _____

07 de 12 del 2015



Firma del Experto Informante.

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE El desempleo en el Perú

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	DESEMPEÑO EN EL ÁREA URBANA Tasa de desempleo en el Área Urbana	✓		✓				
2	DESEMPEÑO EN EL ÁREA RURAL Tasa de desempleo en el área rural	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []
 Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg; CESAR MELCINA FIGUEROA DNI: 05925084
 Especialidad del validador: Metodólogo

.....dedel 20.....
07 de 12 del 2015

 Firma del Experto Informante.
05925084

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
 Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

ANEXO 2
Matriz de consistencia

INCIDENCIA DE LA DEMANDA AGREGADA EN EL DESEMPLEO NACIONAL DEL PERÚ DURANTE LOS AÑOS 2001-2014

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	MÉTODO
<p>Problema General: ¿Cuál es la incidencia de la demanda agregada en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014?</p>	<p>Objetivo General: Estimar la incidencia de la demanda agregada en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.</p>	<p>Hipótesis General: La demanda agregada incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.</p>	<p>Demanda Agregada: PBI Consumo Gasto Público Inversión Exportaciones e Importaciones</p>	<p>Tipo de Estudio: Descriptivo. Correlacional, explicativo. Tipo de Investigación: No experimental – transversal. Población y muestra: Fuentes secundarias Método de investigación: Descriptivo (Correlacional-Explicativo) Instrumento: Dado que esta investigación utilizara fuentes secundarias el instrumento será: Software de datos (Excel).</p>
<p>Problema Específico: ¿Cuál es la incidencia de la inversión en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014?</p>	<p>Objetivo Específico: Estimar la incidencia de la inversión en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.</p>	<p>Hipótesis Específica: La inversión incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.</p>		
<p>Problema Específico: ¿Cuál es la incidencia del gasto público en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014?</p>	<p>Objetivo Específico: Estimar la incidencia del gasto público en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.</p>	<p>Hipótesis Específica: El gasto público incide negativamente en el desempleo nacional del Perú durante los años 2001-2014.</p>	<p>Desempleo Nacional: Desempleo Urbano Desempleo Rural</p>	

ANEXO 3

DEMANDA AGREGADA: COMPONENTES DEL GASTO.

AÑO	PBI	COMSUMO PRIVADO	CONSUMO PUBLICO	INVERSION	EXPORTACION	IMPORTACION
2001	223579.5	144629.0	25240.0	36054.1	59729.4	42073.0
2002	235773.0	151674.0	25240.0	37671.6	64236.8	43049.4
2003	245592.6	155487.0	26224.0	40531.9	68194.3	44844.6
2004	257769.8	160769.0	27299.0	40252.9	78580.1	49131.2
2005	273971.2	166654.0	29783.0	41478.8	90526.7	54471.3
2006	294597.8	177006.0	32046.0	55882.2	91250.9	61587.3
2007	319693.0	192316.0	33424.0	71187.8	97501.4	74736.2
2008	348923.0	209377.0	35226.0	92611.1	104429.0	92720.1
2009	352584.0	215279.0	39811.0	71017.8	103668.8	77192.5
2010	382380.0	234031.0	42036.0	98584.8	105044.3	97316.1
2011	407052.0	248045.0	44063.0	111281.7	112310.3	108648.1
2012	431273.0	263183.0	47634.0	122592.4	118817.6	120954.0
2013	456159.0	277236.0	50802.0	135323.1	117288.9	124491.0
2014	466844.0	288704.9	55914.0	128730.7	116119.6	122625.2

PBI (MILL. S/. DE 2007)

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

ANEXO 4

DESEMPLEO NACIONAL: URBANO Y RURAL

AÑO	DESEMPLEO	DESEMPLEO URBANO	DESEMPLEO RURAL
2001	631.0	594.4	36.6
2002	725.6	683.8	41.8
2003	702.5	656.6	45.9
2004	731.3	695.4	35.9
2005	746.4	717.9	28.5
2006	673.0	644.9	28.1
2007	706.1	672.6	33.6
2008	699.1	659.5	39.5
2009	690.6	660.0	30.6
2010	645.8	611.6	34.2
2011	641.8	604.5	37.2
2012	600.6	567.2	33.4
2013	645.2	593.2	52.0
2014	599.5	563.9	35.6

DESEMPLEO (MILES DE PERSONAS)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2015)