

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS**



TESIS

**EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA Y SU RELACIÓN CON EL NIVEL DE
IMPORTACIONES DE BIENES DE CAPITAL, CONSUMO Y BIENES
INTERMEDIOS DEL PERÚ, PERIODO 2017 - 2021**

PRESENTADA POR:

Bach. Yenimar Vanessa Musaja Nina

ASESOR

Dr. Américo Flores Flores

Para optar el título profesional de:

Contador Público con mención en Auditoría

TACNA – PERÚ

2022

Agradecimientos

A Dios que me regala la bendición de su creación y el milagro de vivir cada día, me ha hecho su hija,

y me da su amor infinito. A mis padres por su amor y esfuerzo constante.

A mis hermanos, por acompañarme día a día en cada noche de estudio. A mi Asesor por el apoyo y

aporte fundamental que le ha dado a mi tesis.

A mis compañeros y amigos, que me han acompañado en el camino universitario.

Y a D.P.G, por acompañarme en cada logro.

Dedicatoria

Principalmente a mis padres Nelly y Wencis, porque sin ellos ningún logro hubiera sido posible, sin su amor, paciencia, compromiso y entrega desde el primer día de mi existencia.

A mis hermanos; Rodrigo y mi pequeña Yoisi, porque sin ellos mi vida no tendría colores, por su Apoyo y compañía en esta vida. A mis tíos Edgar y Eddy que aun estando lejos de mí, me apoyaron incondicionalmente.

A toda mi familia, por ser el motor a seguir siempre adelante.

Tabla de Contenidos

Agradecimientos	iii
Dedicatoria.....	iv
Índice de Figuras.....	ix
Índice de Tablas	x
Resumen	xi
Abstract	xii
Introducción.....	13
CAPITULO I	16
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	16
1.1. Descripción del Problema	16
1.2. Delimitaciones de la investigación	18
1.2.1. Delimitación espacial	18
1.2.2. Delimitación temporal	19
1.2.3. Delimitación conceptual	19
1.3. Formulación del problema.....	19
1.3.1. Problema general.....	19
1.3.2. Problemas específicos.....	19
1.4. Objetivos de la investigación.....	20
1.4.1. Objetivo general	20
1.4.2. Objetivos específicos	20

1.5. Justificación e importancia de la investigación	21
1.5.1. Justificación e importancia	21
1.6. Alcances y limitaciones de la investigación.....	23
1.6.1. Alcances.....	23
1.6.2. Limitaciones.....	24
CAPITULO II.....	25
MARCO TEÓRICO.....	25
2.1. Antecedentes del estudio	25
2.1.1. Antecedentes Internacionales.....	25
2.1.2. Antecedentes Nacionales	27
2.2. BASES TEÓRICAS.....	28
2.2.1. Crecimiento económico: los componentes del gasto	28
2.2.2. Los flujos internacionales de capitales y bienes	31
2.2.3. El papel de las exportaciones netas	31
2.2.4. Los flujos internacionales de capitales y la balanza comercial.....	34
2.2.5. Los tipos de cambio.....	36
2.2.6. El tipo de cambio real y la balanza comercial	39
2.2.8. Teoría del crecimiento	40
3.2.2. Definición	de
conceptos	43
3.2. Planteamiento de Hipótesis	45
3.2.1. Hipótesis general	45

3.2.2. Hipótesis específicas	46
3.3. Operacionalización de variables.	48
3.5.1. Variable 1:.....	48
3.5.2. Variable 2:.....	49
CAPITULO III.....	51
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN	51
3.1. Tipo de investigación	51
3.2. Nivel de investigación.....	51
3.3. Diseño de investigación	52
3.4. Población y muestra del estudio	53
3.4.1. Población	53
3.4.2. Muestra	53
3.5. Técnicas e Instrumentos de investigación.....	53
3.6. Técnicas de Procesamiento de datos.....	54
CAPITULO IV	55
ANÁLISIS DE RESULTADOS	55
4.1. Evolución del PBI	55
4.2. Evolución de las importaciones.....	56
4.3. Evolución de bienes de consumo	57
4.4. Evolución de bienes insumos	59
4.5. Evolución de bienes de consumo	61
CAPITULO V.....	64

COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS	64
5.1. Hipótesis general	65
5.2. Hipótesis específicas	66
5.2.1. Hipótesis específica crecimiento de la economía y nivel de importaciones de bienes de consumo.....	66
5.2.2. Hipótesis específica crecimiento de la economía y nivel de importaciones de bienes de capital	68
5.2.3. Hipótesis específica crecimiento de la economía y nivel de importaciones de insumos	70
5.2.4. Hipótesis específica términos de intercambio y nivel de importaciones de importaciones	72
CONCLUSIONES	75
SUGERENCIAS	77
REFERENCIAS	79
APÉNDICES	83
Apéndice A: Matriz de Consistencia.....	84

Índice de Figuras

Figura 1 Evolución del PBI (Índice 2007=100)	56
Figura 2 Total importaciones (millones de US\$)	57
Figura 3 Total importaciones de bienes de consumo (millones de US\$)	58
Figura 4 Importaciones de bienes de consumo duraderos y no duraderos (millones de US\$)	59
Figura 5 Total importación de insumos (millones de US\$)	60
Figura 6 Importación de tipos de insumos (millones de US\$)	61
Figura 7 Importación de bienes de capital (millones de US\$)	62
Figura 8 Importación de tipos de bienes de capital (millones de US\$)	63

Índice de Tablas

Tabla 1 Variable 1: Crecimiento de la economía	48
Tabla 2 Variable 2: Importaciones	49
Tabla 3 Correlación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones	65
Tabla 4 Correlación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones de bienes de consumo	67
Tabla 5 Correlación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones de bienes de capital	69
Tabla 6 Correlación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones de insumos	71
Tabla 7 Correlación entre los términos de intercambio y el nivel de importaciones	73

Resumen

El objetivo principal del presente trabajo de investigación se centra en determinar la relación del crecimiento de la economía y su relación con el nivel de importaciones de bienes de capital, bienes de consumo e insumos, periodo 2017 - 2021, la investigación es relevante debido a que servirá de base para formular políticas económicas, que contribuyan a establecer políticas de importación en el país. La investigación presenta una introducción dedicada a la contextualizar el tema de investigación a desarrollar, a través de la presentación un marco teórico, en el cual se expone teorías y conceptos, cuyo delineamiento han orientado la investigación. El presente estudio, se ha realizado con el levantamiento de información secundaria a través de la obtención de información de las páginas web oficiales del gobierno del Perú, de otro lado, para la comprobación de las hipótesis se ha utilizado el coeficiente de correlación de Pearson, dada la naturaleza de los objetivos de la investigación.

Palabras clave: Importación de Bienes y Servicios, Crecimiento de la economía.

Abstract

The main objective of this research work is focused on determining the relationship of the growth of the economy and its relationship with the level of imports of capital goods, consumer goods and inputs, period 2017 - 2021, the research is relevant because it will serve as the basis for formulating economic policies that help establish import policies in the country. The research presents an introduction dedicated to the contextualization of the research topic to be developed, through the presentation of a theoretical framework, in which theories and concepts are exposed, the outlines of which have guided the research. The present study has been carried out with the gathering of secondary information through the obtaining of information from the official web pages of the Peruvian government, on the other hand, for the verification of the hypotheses the Pearson correlation coefficient has been used, given the nature of the research objectives.

Keywords: Import of Goods and Services, Growth of the economy.

Introducción

El presente trabajo de investigación tiene como título “El crecimiento de la economía y su relación con el nivel de importaciones de bienes de capital, consumo y bienes intermedios del Perú, periodo 2017 - 2021”, el problema principal analizado en la investigación responde a la siguiente pregunta de investigación ¿Cómo se relacionan el crecimiento de la economía con el nivel de importaciones del Perú? Así mismo, el objetivo principal es determinar la relación entre el crecimiento y las importaciones.

La presente investigación está estructurada en cinco capítulos: Planteamiento del Problema, Marco Teórico, Hipótesis y variables, Metodología de la investigación, Discusión de Resultados, terminando con las Conclusiones y Recomendaciones, acompañada de una amplia fuente bibliográfica la misma que sustenta el desarrollo de esta investigación; así como los apéndices respectivos.

Capítulo I: Planteamiento del Problema, en este punto abarca la metodología empleada para el desarrollo de la tesis; incluyendo la descripción de la realidad problemática, delimitaciones, problemas, objetivos, justificación e importancia del trabajo, limitaciones; terminando con la viabilidad del estudio.

Capítulo II: Marco Teórico, abarca desde los antecedentes, marco legal, marco teórico con sus respectivas conceptualizaciones relacionadas con el crecimiento de la economía y nivel de importaciones del Perú, es necesario precisar que el material procedente de investigaciones previas, quienes con sus aportes han enriquecido la investigación; además las variables son de interés, permitiendo clarificar desde el punto de vista teórico conceptual a cada una de ellas, culminando con la formulación de las hipótesis.

Capítulo III: Metodología de la investigación, comprende desde el tipo, nivel, método, diseño; así como la información secundaria obtenida a través de la revisión de páginas web de organismos públicos del Perú, así mismo, es una investigación básica o pura y relacional; de diseño no experimental y longitudinal.

Capítulo IV: Discusión de Resultados, se trabajó con la información secundaria; con los cuales se realizaron la parte estadística y gráfica; además se interpretaron los resultados obtenidos, facilitando una mayor comprensión.

Capítulo V: Comprobación de hipótesis, para lo cual se utilizó el coeficiente de correlación de Pearson con la finalidad de verificar las hipótesis de la presente investigación, así mismo, se ha utilizado la escala de ratio o razón dada la naturaleza de las variables estudiadas, de otro lado, se analizó la parte teórico conceptual y normatividad existente relacionada con las variables, las

conclusiones se realizaron de acuerdo a la formulación de las hipótesis y en cuanto a las recomendaciones se puede apreciar que son viables y prácticas.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del Problema

El Perú es un país dependiente de tecnología destinada a los sectores productivos y esa dependencia genera también la importación de insumos dado que no se cuenta con tecnología propia, generando dependencia en ese sentido, de otro lado, también existen importaciones de bienes de consumo, ya que existe un sector de la población que está interesada en demandar dichos bienes importados, es pertinente precisar que del total del monto de importaciones, al año 2021, el 46.09% corresponden a importaciones de insumos, el 30.8% corresponde a la adquisición de bienes de capital y finalmente el 23.11% corresponde a los bienes de consumo. Como se puede apreciar el país es dependiente de tecnología, sin embargo, el reto está como acortar dicha brecha con la finalidad de reducir la dependencia del exterior.

De otro lado, el nivel de importaciones afecta la balanza comercial del país, debido a que cada vez que existe una reactivación en la economía se incrementa la importación tanto de bienes de capital como de insumos, afectando la relación exportaciones versus importaciones, es pertinente precisar que, al primer trimestre del año 2021, la balanza comercial llegó a ser de US\$ 427,073 millones, lo cual indica que las exportaciones han sido mayores a las importaciones, también es necesario indicar que durante el segundo trimestre del año pasado debido a la pandemia sanitaria tuvimos una balanza comercial negativa por algunos meses (abril y mayo del 2020). En relación a las importaciones de consumo, estas se dividen en bienes no duraderos que representan el 57% y bienes duraderos el 43%, los bienes duraderos vienen a ser mercancías que tienen una vida útil mayores a un año (enseres, coches, entre otros), mientras que los bienes no duraderos vienen a ser alimentos en general (carne, gaseosas, bebidas alcohólicas, entre otros).

Finalmente, este sector de importaciones es relevante, dado que su comportamiento está íntimamente relacionado con el crecimiento de la economía China y los términos de intercambio, por lo tanto, es necesario analizar cómo se da esta relación con el propósito de desarrollar políticas públicas que ayuden a impulsar las exportaciones de este tipo y pueda generar efectos multiplicadores que coadyuven con el desarrollo económico del país. Para el caso de las importaciones de insumos,

principalmente están destinadas al sector manufacturero con el 70.3%, así mismo, respecto a las importaciones de bienes de capital podemos indicar que principalmente se destinan a adquisición de bienes para la industria, lo cual representa el 64.31% y los equipos de transporte representan el 20.07%.

Finalmente, este trabajo de investigación contribuirá al desarrollo de estrategias por parte de los agentes económicos a fin de optimizar sus recursos y por ende sus inversiones y de otro lado será importante para el sector público dado que les permitirá desarrollar políticas económicas adecuadas tendientes a optimizar el rubro de las importaciones.

1.2. Delimitaciones de la investigación

1.2.1. Delimitación espacial

La investigación se circunscribe al ámbito peruano y su relación con el comercio exterior, específicamente a las importaciones tanto de bienes de capital, consumo e insumos que son demandadas por los agentes de la economía.

1.2.2. Delimitación temporal

La investigación se desarrollará en un periodo de tres meses, y su horizonte de análisis se enmarca dentro del periodo de tiempo comprendido entre los años 2017 al 2021.

1.2.3. Delimitación conceptual

El estudio está orientado a determinar la relación entre el crecimiento de la economía y el nivel de diferentes tipos de importaciones, tanto de consumo, bienes de capital e insumos.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

¿Cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 -2021?

1.3.2. Problemas específicos

- a) ¿Cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021?

- b) ¿Cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de capital, periodo 2017 -2021?
- c) ¿Cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 -2021?
- d) ¿Cómo los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021?

1.4. Objetivos de la investigación

1.4.1. Objetivo general

Determinar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 -2021.

1.4.2. Objetivos específicos

- a) Analizar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021.

- b) Determinar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de capital, periodo 2017 -2021.
- c) Determinar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 - 2021.
- d) Establecer cómo los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021.

1.5. Justificación e importancia de la investigación

1.5.1. Justificación e importancia

La presente investigación se justifica a partir de su:

Relevancia empresarial

El trabajo a desarrollarse es relevante para todos los agentes de la economía, en especial para los empresarios a fin de que puedan tomar decisiones optimas en materia de la importación de bienes de capital e insumos y de otro lado, el sector público con la

finalidad de diseñar políticas públicas orientadas a mejorar la actividad económica del país.

Relevancia Académica

El trabajo a desarrollarse contribuirá a validar el conocimiento en cuanto a sector exterior de la economía, específicamente el rubro de importaciones, lo cual servirá de base para futuras investigaciones a desarrollarse en esta línea de investigación. Así mismo, dado que el sector industrial es uno de los principales demandantes de bienes de capital e insumos, es pertinente en el país desarrollar tecnología como soporte a la actividad económica e ir dependiendo cada vez menos de la economía mundial, obviamente donde tengamos ventajas comparativas.

Relevancia Práctica

Los hallazgos que se deriven de la presente investigación tienen una gran aplicación práctica dado que puede ser usado por el sector importador de la economía, así como, el sector público a fin de delinear sus planes de gobierno, tan igual la política monetaria y fiscal relacionada a este sector importante de la economía peruana, desarrollando políticas tendientes al desarrollo de investigación y de esta manera depender menos del exterior.

1.6. Alcances y limitaciones de la investigación

1.6.1. Alcances

Social

Los hallazgos a arribar del estudio a realizarse tienen una prospección social, dado que las importaciones juegan un rol importante en todos los agentes de la economía, así como en todos los sectores. Los agentes de la economía participan en la economía a través del consumo de bienes duraderos y no duraderos, mientras que los sectores productivos demandan bienes de capital y en consecuencia insumos para sus procesos productivos de todos los sectores de la economía. Finalmente es importante precisar que esta actividad implica una salida importante de divisas del país.

Económico

Desde este punto de vista, los resultados del trabajo de investigación contribuirán al desarrollo de todos los sectores de la economía del país, así como satisfacer la demanda de los consumidores de bienes duradero y no duraderos.

El sector importador, como hemos podido ver, soporta la actividad productiva principalmente dada la necesidad de demandar bienes de capital para la economía, lo cual constituye un importante soporte para las actividades productivas del país.

1.6.2. Limitaciones

Una de las limitaciones más importantes, está centrada en la obtención parcial de las series de tiempo que se requieren para la conclusión satisfactoria de la presente investigación. Es necesario precisar, que toda la información es de tipo secundaria y es obtenida de los organismos públicos del país.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Santarcángelo (2013), en el trabajo titulado “Crecimiento industrial, sector externo y sustitución de importaciones”, Instituto Argentino para el Desarrollo Económico.

Conclusión:

Argentina ha experimentado en los últimos años el proceso de crecimiento económico más exitoso de toda su historia. Una de las características más importantes de este desempeño es que, por primera vez desde el modelo de industrialización por sustitución de importaciones, el sector industrial ha vuelto a ocupar un lugar central en la dinámica de crecimiento registrada. A partir de este

fenómeno se ha abierto un intenso debate en la literatura especializada en relación con las características específicas de este proceso, las similitudes y diferencias que guarda la posconvertibilidad con los años de vigencia del régimen convertible, la existencia o no de cambios estructurales, la dependencia del crecimiento industrial del sector externo, y si el actual proceso puede o no caracterizarse como una etapa de sustitución de importaciones. El propósito del presente trabajo fue contribuir a esta literatura buscando en primer lugar, analizar las principales características que exhibe el crecimiento del sector manufacturero en los últimos años, las ramas más dinámicas en este proceso, y las principales diferencias y rupturas que presenta con el régimen de convertibilidad de la moneda; y en segundo lugar, examinar las características del proceso de sustitución de importaciones y el rol desempeñado por el sector externo en el crecimiento del sector manufacturero local. Una vez desarrollados estos objetivos, el trabajo finaliza presentando las principales reflexiones que pueden extraerse y estudiando los principales desafíos que enfrentará el sector industrial en los próximos años.

La experiencia internacional nos muestra que los cambios estructurales no se producen espontáneamente, sino que son

producto de sólidas estrategias centradas sobre miradas de largo plazo y con claros regímenes de premios y castigos. Si bien hemos hecho importantes avances en estos últimos años, aún queda un largo camino por recorrer.

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Quispe, O. (2020), en su tesis titulada “El crecimiento económico y su influencia en las importaciones del Perú, periodo 2016-2018” Universidad Privada de Tacna.

Conclusión:

La investigación tuvo como finalidad encontrar la influencia entre el crecimiento económico y las importaciones del Perú, tomando en cuenta la crisis económica, política económica y la crisis política. Se observa en los resultados una relación positiva baja entre el crecimiento económico y las importaciones del Perú, determinando así que existe una relación, pero no es alta. Según Bernal B. (2008) Concluye que la relación marginal capital producto es la variable que determina la tasa de crecimiento de la economía junto con la tasa de crecimiento de las importaciones. Se mostró que una baja relación marginal capital producto es compatible con altas tasas de crecimiento y a la inversa. Así mismo,

la tasa de crecimiento de las importaciones se relaciona positivamente con la tasa de crecimiento de la economía, tanto a nivel de toda la muestra como regionalmente. De igual forma Campana L. (2006) afirma la relación del crecimiento económico con las importaciones del Perú a través de nuestras ventajas comparativas. La presente investigación de los distintos autores que se menciona, posteriormente al procesamiento y análisis, se llega a la siguiente conclusión, existe relación entre las variables crecimiento económico e importaciones del Perú. Por lo tanto, se afirma que el comportamiento es similar, en cambio, al tener una relación positiva baja, se supone que existen otros factores internos y externos, que no permiten que las contribuciones de las importaciones afecten en grandes proporciones en el crecimiento económico.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. Crecimiento económico: los componentes del gasto

Según Mankiw (2006), a los economistas y a los responsables de la política económica no sólo les interesa la producción total de bienes y servicios de la economía sino también la asignación de

esta producción a distintos fines. La contabilidad nacional divide el PIB en cuatro grandes categorías de gasto:

- El consumo (C)
- La inversión (I)
- Las compras del Estado (G)
- Las exportaciones netas (XN).

Por lo tanto, representando el PIB por medio del símbolo Y, $Y = C + I + G + XN$. El PIB es la suma del consumo, la inversión, las compras del Estado y las exportaciones netas. Cada euro de PIB pertenece a una de estas categorías. Esta ecuación es una identidad, es decir, una ecuación que debe cumplirse debido a la forma en que se definen las variables. Se denomina identidad de la contabilidad nacional. El consumo está formado por los bienes y servicios adquiridos por los hogares. Se divide en tres subcategorías: bienes no duraderos, bienes duraderos y servicios. Los bienes no duraderos son los que sólo duran un tiempo, como los alimentos y la ropa. Los bienes duraderos son los que duran mucho tiempo, como los automóviles y los televisores. Los servicios comprenden el trabajo realizado para los consumidores por individuos y empresas, como los cortes de pelo y las visitas a los médicos. La inversión consiste en los bienes que se compran para utilizarlos en el futuro. También se divide en tres subcategorías: inversión en

bienes de equipo, inversión en construcción y variación de las existencias. La inversión en bienes de equipo es la compra de nueva planta y equipo por parte de las empresas. La inversión en construcción es la compra de nuevas viviendas por parte de los hogares y los caseros. La variación de las existencias es el aumento de las existencias de bienes de las empresas (si éstas están disminuyendo, la variación de las existencias es negativa). Las compras del Estado son los bienes y servicios que compran las administraciones públicas. Esta categoría comprende conceptos como el equipo militar, las autopistas y los servicios que prestan los empleados públicos. No comprende las transferencias realizadas a individuos, como las pensiones y las prestaciones sociales. Como las transferencias meramente reasignan la renta existente y no se realizan a cambio de bienes y servicios, no forman parte del PIB. La última categoría, las exportaciones netas, tiene en cuenta el comercio con otros países. Las exportaciones netas son el valor de todos los bienes y servicios exportados a otros países menos el valor de todos los bienes y servicios importados de otros. Las exportaciones netas son positivas cuando el valor de nuestras exportaciones es mayor que el valor de nuestras importaciones y negativas cuando el valor de nuestras importaciones es mayor que el valor de nuestras exportaciones. Las exportaciones netas

representan el gasto neto realizado por otros países en nuestros bienes y servicios y proporcionan renta a los productores interiores.

2.2.2. Los flujos internacionales de capitales y bienes

La diferencia macroeconómica clave entre las economías abiertas y las cerradas se halla en que en una economía abierta el gasto del país en un año determinado no tiene por qué ser igual a su producción de bienes y servicios. Un país puede gastar más de lo que produce pidiendo préstamos a otros países o puede gastar menos de lo que produce y prestar la diferencia a otros países.

2.2.3. El papel de las exportaciones netas

Consideremos el gasto en bienes y servicios producidos en una economía. En una economía cerrada, toda la producción se vende en el propio país y el gasto se divide en tres componentes: consumo, inversión y compras del Estado. En una economía abierta, parte de la producción se vende en el propio país y parte se exporta para venderla en el extranjero. El gasto en bienes y servicios producidos en una economía abierta, Y , puede dividirse en cuatro componentes:

- C_i , consumo de bienes y servicios interiores
- I_i , inversión en bienes y servicios interiores
- G_i , compras de bienes y servicios por parte del Estado
- EX , exportaciones de bienes y servicios interiores.

La división del gasto en estos componentes se expresa en la identidad $Y = C_i + I_i + G_i + EX$. La suma de los tres primeros términos, $C_i + I_i + G_i$, es el gasto del país en bienes y servicios producidos en el país. El cuarto, EX , es el gasto extranjero en bienes y servicios producidos en el país. Unas simples manipulaciones permitirán que esta identidad nos resulte más útil. Obsérvese que el gasto interior en todos los bienes y servicios es la suma del gasto interior en bienes y servicios interiores y en bienes y servicios extranjeros. Por lo tanto, el consumo total, C , es igual al consumo de bienes y servicios interiores, C_i , más el consumo de bienes y servicios extranjeros, C_e ; la inversión total, I , es igual a la inversión en bienes y servicios interiores, I_i , más la inversión en bienes y servicios extranjeros, I_e ; y las compras totales del Estado, G , son iguales a las compras de bienes y servicios interiores por parte del Estado, G_i , más las compras de bienes y servicios extranjeros por parte del Estado, G_e . Luego, $C = C_i + C_e$, $I = I_i + I_e$, $G = G_i + G_e$. Introducimos estas tres ecuaciones en la identidad anterior: $Y = (C - C_e) + (I - I_e) + (G - G_e) + EX$. Reordenando los

términos, tenemos que $Y = C + I + G + EX - (Ce + Ie + Ge)$. La suma del gasto interior en bienes y servicios extranjeros ($Ce + Ie + Ge$), es el gasto en importaciones (IM). Por consiguiente, podemos expresar la identidad de la contabilidad nacional de la manera siguiente: $Y = C + I + G + EX - IM$. Como el gasto en importaciones se incluye en el gasto interior ($C + I + G$), y como los bienes y servicios importados del extranjero no forman parte de la producción de un país, esta ecuación resta el gasto en importaciones. Definiendo las exportaciones netas como las exportaciones menos las importaciones ($XN = EX - IM$), la identidad se convierte en $Y = C + I + G + XN$. Esta ecuación establece que el gasto en la producción interior es la suma del consumo, la inversión, las compras del Estado y las exportaciones netas. La identidad de la contabilidad nacional muestra la relación entre la producción interior, el gasto interior y las exportaciones netas. En particular, $XN = Y - (C + I + G)$ Exportaciones netas = Producción – Gasto interior.

Esta ecuación indica que, en una economía abierta, el gasto interior no tiene que ser igual a la producción de bienes y servicios. Si la producción es superior al gasto interior, exportamos la diferencia: las exportaciones netas son positivas. Si la producción es inferior al gasto interior, importamos la diferencia: las exportaciones netas

son negativas.

2.2.4. Los flujos internacionales de capitales y la balanza comercial

En una economía abierta, al igual que en la economía cerrada, los mercados financieros y los de bienes están estrechamente relacionados entre sí. Para ver la relación, debemos expresar la identidad de la contabilidad nacional en función del ahorro y la inversión. Comenzamos con la identidad $Y = C + I + G + XN$. Restando C y G de los dos miembros, obtenemos $Y - C - G = I + XN$. Recordando que en el capítulo 3 vimos que $Y - C - G$ es el ahorro nacional, S , que es la suma del ahorro privado, $Y - T - C$, más el ahorro público, $T - G$, donde T representa los impuestos. Por lo tanto, $S = I + XN$. Restando I de los dos miembros de la ecuación, podemos formular la identidad de la contabilidad nacional de la manera siguiente: $S - I = XN$. Esta formulación de la identidad de la contabilidad nacional muestra que las exportaciones netas de una economía siempre deben ser iguales a la diferencia entre su ahorro y su inversión. Examinemos más detenidamente cada una de las partes de esta identidad. La fácil es el segundo miembro, XN , que es simplemente nuestras exportaciones netas de bienes y servicios. También recibe el nombre de balanza comercial porque nos indica el grado en que

nuestro comercio de bienes y servicios se aleja de la igualdad de las importaciones y las exportaciones.

El primer miembro es la diferencia entre el ahorro interior y la inversión interior, $S - I$, que llamaremos salida neta de capital (a veces se denomina inversión exterior neta). La salida neta de capital es igual a la cantidad que están prestando los residentes nacionales a otros países menos la cantidad que están prestándonos los extranjeros. Si la salida neta de capital es positiva, nuestro ahorro es superior a nuestra inversión y estamos prestando la diferencia a los extranjeros. Si es negativa, nuestra economía está experimentando una entrada de capital: nuestra inversión es superior a nuestro ahorro y estamos financiando esta inversión adicional pidiendo préstamos a otros países. Por lo tanto, la salida neta de capital refleja el flujo internacional de fondos para financiar la acumulación de capital. La identidad de la contabilidad nacional muestra que la inversión exterior neta siempre es igual a la balanza comercial. Es decir, Salida neta de capital = Balanza comercial $S - I = XN$. Si $S - I$ y XN tienen un valor positivo, tenemos un superávit comercial. En este caso, somos prestamistas netos en los mercados financieros mundiales y estamos exportando más bienes de los que importamos. Si $S - I$ y XN tienen un valor negativo, tenemos un déficit comercial. En este caso, somos prestatarios netos en los

mercados financieros mundiales y estamos importando más bienes de los que exportamos. Si $S - I$ y XN son exactamente cero, decimos que el comercio está equilibrado porque el valor de las importaciones es igual al valor de las exportaciones. La identidad de la contabilidad nacional indica que el flujo internacional de fondos para financiar la acumulación de capital y el flujo internacional de bienes y servicios son dos caras de una misma moneda. Si nuestro ahorro es superior a nuestra inversión, el ahorro que no se invierte en el propio país se utiliza para conceder préstamos a los extranjeros. Éstos necesitan esos préstamos porque estamos suministrándoles más bienes y servicios de los que ellos nos están suministrando a nosotros. Es decir, estamos experimentando un superávit comercial. En cambio, si nuestra inversión es superior a nuestro ahorro, la inversión adicional debe financiarse pidiendo préstamos en el extranjero. Estos préstamos extranjeros nos permiten importar más bienes y servicios de los que exportamos. Es decir, estamos incurriendo en un déficit comercial.

2.2.5. Los tipos de cambio.

Una vez examinados los flujos internacionales de capitales y de bienes y servicios, a continuación, ampliamos el análisis

considerando los precios que se aplican a estas transacciones. El tipo de cambio entre dos países es el precio al que realizan los intercambios.

2.2.5.1. Tipos de cambio nominales y reales

Los economistas distinguen entre dos tipos de cambio: el nominal y el real. Analicemos a continuación cada uno de ellos por separado y veamos qué relación guardan entre sí.

El tipo de cambio nominal. El tipo de cambio nominal es el precio relativo de la moneda de dos países. Por ejemplo, si el tipo de cambio entre el dólar estadounidense y el yen japonés es de 120 yenes por dólar, podemos intercambiar un dólar por 120 yenes en los mercados mundiales de divisas. Un japonés que quiera obtener dólares pagará 120 yenes por cada dólar que compre. Un estadounidense que quiera obtener yenes obtendrá 120 por cada dólar que pague. Cuando la gente habla del «tipo de cambio» entre dos países, normalmente se refiere al tipo de cambio nominal.

El tipo de cambio real. El tipo de cambio real es el precio relativo de los bienes de dos países. Es decir, el tipo de cambio real indica la relación a la que podemos

intercambiar los bienes de un país por los de otro. A veces se denomina relación real de intercambio.

La relación a la que intercambiamos bienes extranjeros y nacionales depende de los precios de los bienes expresados en las monedas locales y de la relación a la que se intercambian las monedas. Este cálculo del tipo de cambio real en el caso de un único bien sugiere cómo debemos definir el tipo de cambio real en el caso de una cesta más amplia de bienes. Sea e el tipo de cambio nominal (el número de yenes por dólar), P el nivel de precios de Estados Unidos (expresado en dólares) y P^* el nivel de precios de Japón (expresado en yenes). En ese caso, el tipo de cambio real ε es $\varepsilon = e (P/P^*)$. El tipo de cambio real entre dos países se calcula a partir del tipo de cambio nominal y los niveles de precios de los dos países. Si el tipo de cambio real es alto, los bienes extranjeros son relativamente baratos y los nacionales son relativamente caros. Si es bajo, los bienes extranjeros son relativamente caros y los nacionales son relativamente baratos.

2.2.6. El tipo de cambio real y la balanza comercial

¿Qué influencia macroeconómica ejerce el tipo de cambio real?

Para responder a esta pregunta, recuérdese que el tipo de cambio real no es más que un precio relativo. Supongamos primero que el tipo de cambio real sea bajo. En este caso, los bienes interiores son relativamente baratos. Si el tipo de cambio real fuera alto, ocurriría lo contrario. Como los bienes interiores son caros en relación con los extranjeros, los residentes querrían comprar muchos bienes importados y los extranjeros querrían comprar pocos bienes españoles. Por lo tanto, la cantidad demandada de exportaciones netas de los residentes sería baja. Esta relación entre el tipo de cambio real y las exportaciones netas se expresa de la siguiente manera: $XN = XN(\epsilon)$. Esta ecuación establece que las exportaciones netas son una función del tipo de cambio real.

2.2.7. Determinantes del tipo de cambio real

En particular, combinamos la relación entre las exportaciones netas y el tipo de cambio real que acabamos de analizar con el modelo de la balanza comercial que hemos desarrollado antes en este capítulo. Podemos resumir el análisis de la forma siguiente:

- El tipo de cambio real está relacionado con las exportaciones netas. Cuando es más bajo, los bienes interiores son menos

caros en relación con los extranjeros y las exportaciones netas son mayores.

- La balanza comercial (las exportaciones netas) debe ser igual a la inversión exterior neta, la cual es igual, a su vez, al ahorro menos la inversión. El ahorro viene determinado por la función de consumo y la política fiscal; la inversión por la función de inversión y el tipo de interés mundial.

-

2.2.8. Teoría del crecimiento

Según el modelo de Solow, el progreso tecnológico hace que los valores de muchas variables aumenten al unísono en el estado estacionario. Esta propiedad, llamada crecimiento equilibrado, describe satisfactoriamente los datos a largo plazo de una economía.

Consideremos, en primer lugar, la producción por trabajador, Y/L , y el stock de capital por trabajador, K/L . Según el modelo de Solow, en el estado estacionario ambas variables crecen a la tasa g , que es la tasa de progreso tecnológico. Los datos de Estados Unidos correspondientes a los últimos cincuenta años muestran que la producción por trabajador y el stock de capital por trabajador han

crecido aproximadamente a la misma tasa: alrededor de un 2 por ciento al año. En otras palabras, la relación capital-producto se ha mantenido aproximadamente constante con el paso del tiempo. El progreso tecnológico también influye sobre los precios de los factores. En el problema 3(d), al final de este capítulo, pedimos al lector que demuestre que en el estado estacionario el salario real crece a la tasa de progreso tecnológico. Sin embargo, el precio real de alquiler del capital se mantiene constante con el paso del tiempo. Una vez más, estas predicciones se cumplen en el caso de Estados Unidos. En los últimos cincuenta años, el salario real ha subido alrededor de un 2% al año; ha aumentado aproximadamente lo mismo que el PIB real por trabajador. Sin embargo, el precio real de alquiler del capital (que se obtiene dividiendo la renta real del capital por el stock de capital) se ha mantenido más o menos constante. La predicción del modelo de Solow sobre los precios de los factores –y el éxito de esta predicción– es especialmente notable cuando se compara con la teoría del desarrollo de las economías capitalistas de Karl Marx.

El modelo de Solow establece claras predicciones sobre el momento en que se produce la convergencia. Según el modelo, dos economías convergerán o no dependiendo de las causas por las que son diferentes. Supongamos, en un caso, que dos economías

comienzan teniendo, debido a un accidente histórico, diferentes stocks de capital, pero el mismo estado estacionario, determinado por sus tasas de ahorro, sus tasas de crecimiento de la población y la eficiencia del trabajo. En este caso, es de esperar que las dos economías converjan; la más pobre, que tiene menos stock de capital, crecerá naturalmente más deprisa para alcanzar el estado estacionario. En cambio, si dos economías tienen estados estacionarios diferentes, debido quizá a que tienen tasas de ahorro distintas, no es de esperar que converjan, sino que cada una se aproximará a su estado estacionario propio.

Desde el punto de vista contable, las diferencias internacionales de renta per cápita pueden atribuirse (1) a la existencia de diferencias entre los factores de producción, como las cantidades de capital físico y humano o (2) a la existencia de diferencias en cuanto a la eficiencia con que las economías utilizan sus factores de producción. Es decir, un trabajador de un país pobre puede serlo porque carece de las herramientas y de las cualificaciones necesarias o porque no utiliza las herramientas y las cualificaciones que posee de la mejor forma posible. Para describir esta cuestión por medio del modelo de Solow, lo que nos estamos preguntando es si la gran diferencia entre los ricos y los pobres se debe a la existencia de diferencias de acumulación de capital (incluido el

capital humano) o a la existencia de diferencias entre sus funciones de producción.

3.2.2. Definición de conceptos

Crecimiento de la economía

Es el incremento de la renta o del valor de los bienes y servicios que se generan en la economía de un país o región en un tiempo determinado, el cual se mide en años. El crecimiento económico es importante porque está directamente relacionado con la evolución del Producto Interno Bruto del país (BCRP, 2021).

Importación

Adquisición de bienes o servicios procedentes de otro país. El registro puede aplicar también a capitales o mano de obra, etc.

Registro de la compra del exterior de bienes o servicios realizada por una empresa residente que da lugar a una transferencia de la propiedad de los mismos (efectiva o imputada). En los cuadros de la Nota Semanal, las importaciones se clasifican según su uso o destino económico en bienes de

consumo, insumos, bienes de capital e importaciones de otros bienes (BCRP, 2021).

Importación de bienes de capital

Compra de bienes de capital procedentes del exterior. Los bienes de capital son aquellos activos físicos disponibles para ser utilizados en la producción corriente o futura de otros bienes y servicios. No están destinados a satisfacer directamente las necesidades de consumo (BCRP, 2021).

Importación de insumos

Compra de bienes procedentes del exterior que incorporan al proceso productivo las unidades económicas y que, con el trabajo de obreros y empleados y el apoyo de las máquinas, son transformados en otros bienes o servicios con un valor agregado mayor (BCRP, 2021).

Importación de bienes de consumo

Compra del exterior de cualquier mercadería con carácter permanente, definitivo, para su uso y consumo. Estos bienes de consumo importados satisfacen directamente una necesidad como: alimentos, bebidas, habitación, servicios personales, mobiliario, vestido, ornato, etc. Constituyen lo opuesto a bienes de producción o de capital (BCRP, 2021).

Economía abierta

Economía en la que la gente puede participar libremente en el comercio internacional de bienes y de capital (BCRP, 2021).

Paridad del poder adquisitivo

Doctrina según la cual los bienes deben venderse al mismo precio en todos los países, lo cual significa que el tipo de cambio nominal debe reflejar las diferencias entre los niveles de precios (BCRP, 2021).

3.2. Planteamiento de Hipótesis**3.2.1. Hipótesis general****Hipótesis Nula**

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 -2021.

Hipótesis Alterna

El crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 -2021.

3.2.2. Hipótesis específicas

Primera Hipótesis

Hipótesis Nula

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021.

Hipótesis Alterna

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021.

Segunda Hipótesis

Hipótesis Nula

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de capital, periodo 2017 -2021.

..

Hipótesis Alterna

El crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de capital, periodo 2017 -2021.

Tercera Hipótesis**Hipótesis Nula**

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 -2021.

Hipótesis Alterna

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 -2021.

Cuarta Hipótesis**Hipótesis Nula**

Los términos de intercambio no se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021.

Hipótesis Alterna

Los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021.

3.3. Operacionalización de variables.

3.5.1. Variable 1:

Crecimiento de la economía: Es el incremento de la renta o del valor de los bienes y servicios que se generan en la economía de un país o región en un tiempo determinado, el cual se mide en años (BCRP, 2021).

Tabla 1

Variable 1: Crecimiento de la economía

Variable	Escala de medición	Indicadores	Técnica e instrumento
Términos de intercambio	Escala ratio	Relación entre los precios de los productos de exportación y los precios de los productos de importación.	Análisis de contenido
Crecimiento de la economía		Incremento de la renta o del valor de los bienes y servicios que se generan en la economía de un país o región en un tiempo determinado	

3.5.2. Variable 2:

Importaciones:

Adquisición de bienes o servicios procedentes de otro país. El registro puede aplicar también a capitales o mano de obra, etc.

Registro de la compra del exterior de bienes o servicios realizada por una empresa residente que da lugar a una transferencia de la propiedad de los mismos (efectiva o imputada). (BCRP, 2021).

Tabla 2

Variable 2: Importaciones

Variable	Escala de medición	Indicadores	Técnica e instrumento
Importaciones	Ratio	Adquisición de bienes o servicios procedentes de otro país. El registro puede aplicar también a capitales o mano de obra, etc.	
Importaciones de bienes de capital	Ratio	Compra de bienes de capital procedentes del exterior. Los bienes de capital son aquellos activos físicos disponibles para ser utilizados en la producción corriente o futura de otros bienes y servicios.	Análisis de contenido
Importaciones de insumos	Ratio	Compra de bienes procedentes del exterior que incorporan al proceso productivo las unidades económicas y que, con el trabajo de obreros y empleados y el apoyo de las máquinas, son transformados en otros bienes o servicios con un valor agregado mayor.	

Importaciones de bienes de consumo	Compra del exterior de cualquier mercadería con carácter permanente, definitivo, para su uso y consumo. Estos bienes de consumo importados satisfacen directamente una necesidad como: alimentos, bebidas, habitación, servicios personales, mobiliario, vestido, ornato, etc.
------------------------------------	--

CAPITULO III

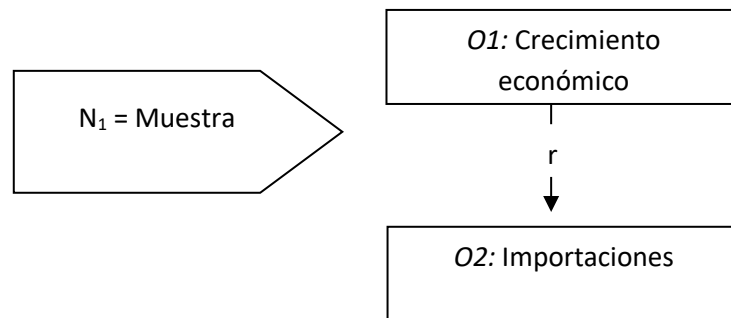
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación es pura o básica, ya que busco determinar la correlación entre el crecimiento de la economía y su relación con las importaciones, a través de la obtención de información secundaria. Los resultados obtenidos contribuirán a reafirmar las teorías existentes sobre esta relación.

3.2. Nivel de investigación

El nivel de investigación es de tipo de investigación relacional/correlacional, ya que se busca establecer la relación entre las variables en estudio. El esquema es el siguiente:



Donde:

$O_x = \text{Variable 1}$

$O_y = \text{Variable 2}$

$r = \text{Coeficiente de correlación}$

3.3. Diseño de investigación

El diseño de investigación es de tipo descriptivo y relación/correlacional, además longitudinal, cuyo rango de tiempo de las series de datos van desde el 2017 – 2021, así mismo, es no experimental, dado que no existe manipulación de las variables en la investigación.

3.4. Población y muestra del estudio

3.4.1. Población

La poblacional está constituida por series de tiempo comprendidas entre los años 2017 y el 2021 de las variables en estudio, crecimiento de la economía e importaciones del Perú.

3.4.2. Muestra

Para la determinación de la muestra se tomó todo el periodo determinado para la población, es decir, las series de tiempo desde el 2017 al 2021, con la finalidad de comprobar las hipótesis definidas en el presente trabajo de investigación.

3.5. Técnicas e Instrumentos de investigación

El presente estudio de investigación tomó como referencia información secundaria, para lo cual, se utilizará la técnica del análisis de contenido de las variables a analizar.

3.6. Técnicas de Procesamiento de datos

Para procesamiento y sistematización de la información se empleó técnicas estadísticas descriptivas y de inferencia, las cuales se mostrarán a través de tablas y gráficos, cada uno de ellos con su análisis correspondiente. Asimismo, las pruebas estadísticas a utilizar para la validación de las hipótesis planteadas estarán en función de las escalas de a utilizar, para el caso particular, se utilizarán técnicas no paramétricas es decir el coeficiente de correlación de Rho Spearman, dado que la investigación es de nivel relacional. El software a utilizarse será el SPSS versión 27.

CAPITULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1. Evolución del PBI

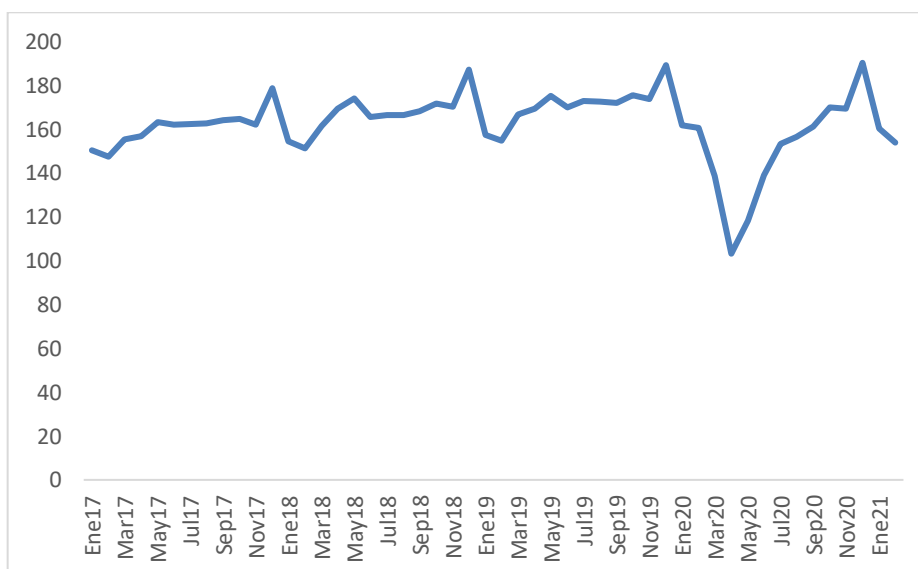
La figura 1, nos muestra la evolución del producto bruto interno durante el periodo de estudio, el cual está comprendido entre el año 2017 año 2021. Al respecto, podemos mencionar que la economía peruana, como cualquier economía del mundo muestra ciclos económicos, sin embargo, es necesario precisar que la pandemia sanitaria ha generado una caída de este indicador, el cual nos refleja el impacto que ha tenido el shock externo sanitario en la economía peruana.

De otro lado, a partir de junio del 2020, se generó una reactivación económica producto de la implementación de políticas contra cíclicas, las cuales dieron resultados positivos, están estuvieron enfocadas en el

aspecto fiscal y monetario, sin embargo, en la segunda ola de la pandemia hubo una recaída del producto no tan drástica y se espera a fin del presente año lograr una recuperación sostenida del país.

Figura 1

Evolución del PBI (Índice 2007=100)



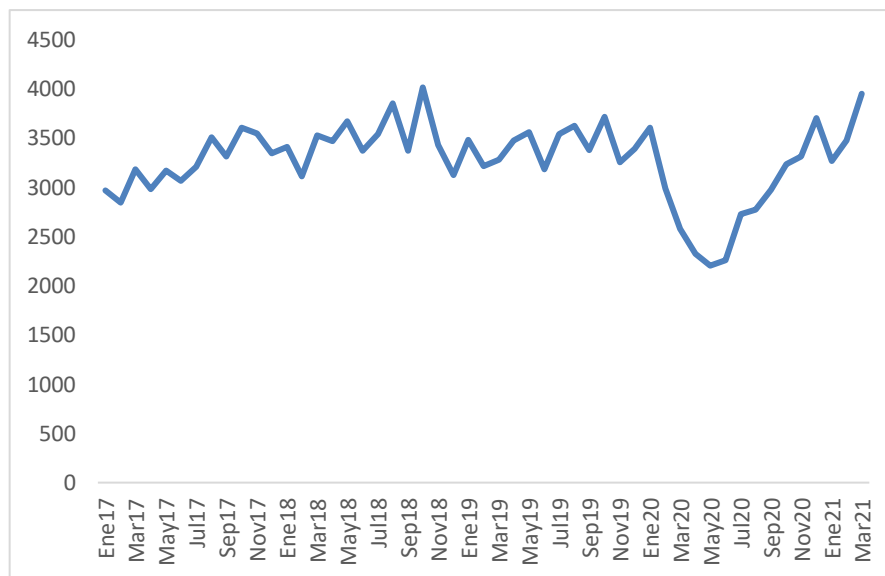
4.2. Evolución de las importaciones

La figura 2, nos muestra la evolución de las importaciones durante el periodo de estudio, es decir, desde el 2017 al 2021, ha tenido el mismo comportamiento de la evolución de la economía peruana. Al respecto, es necesario, destacar que el Perú es un país demandante de tecnología y en

consecuencia de insumos o bienes intermedios. También es necesario precisar que la pandemia sanitaria también afectó este rubro, el cual se viene recuperando el presente año.

Figura 2

Total importaciones (millones de US\$)



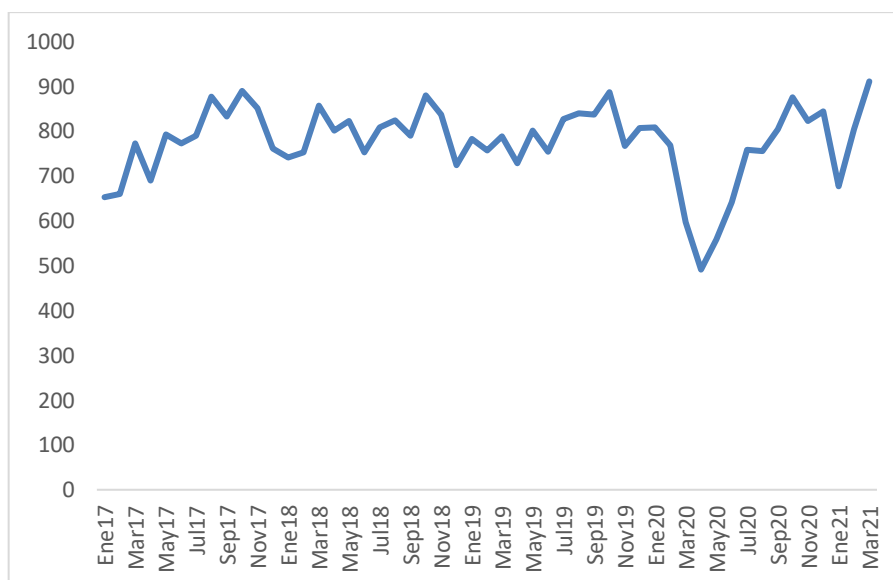
4.3. Evolución de bienes de consumo

La figura 3, nos da a conocer la evolución de las importaciones de bienes de consumo, estos bienes están destinado a satisfacer la demanda de los

agentes de la economía, principalmente a las familias, las cuales demanda bienes duraderos y no duraderos.

Figura 3

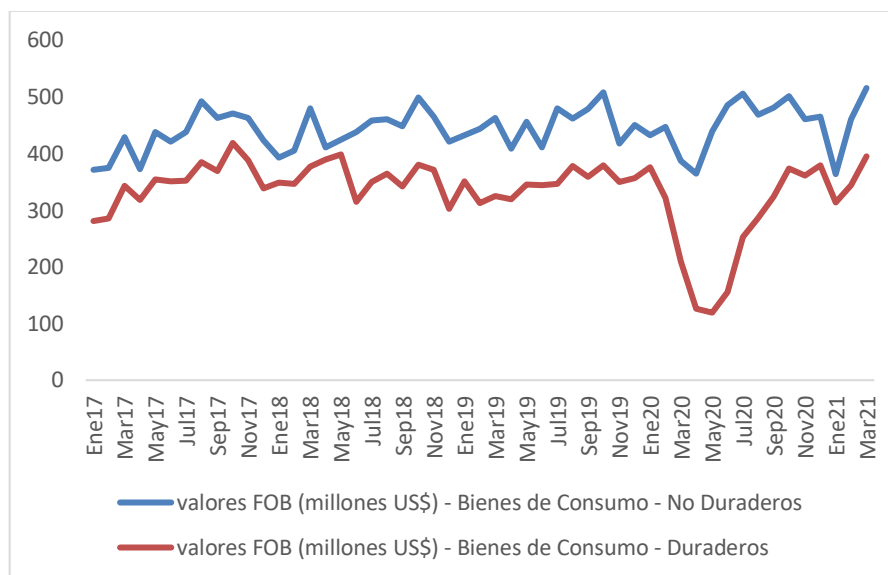
Total importaciones de bienes de consumo (millones de US\$)



La figura 4, detalla la evolución de los bienes de consumo duraderos y no duraderos, en ese sentido, podemos concluir que los consumos de bienes no duraderos tienen una mayor demanda respecto a los bienes duraderos, es decir, los consumidores peruanos tienen una mayor propensión a consumir bienes, tales como alimentos, bebidas, entre otros.

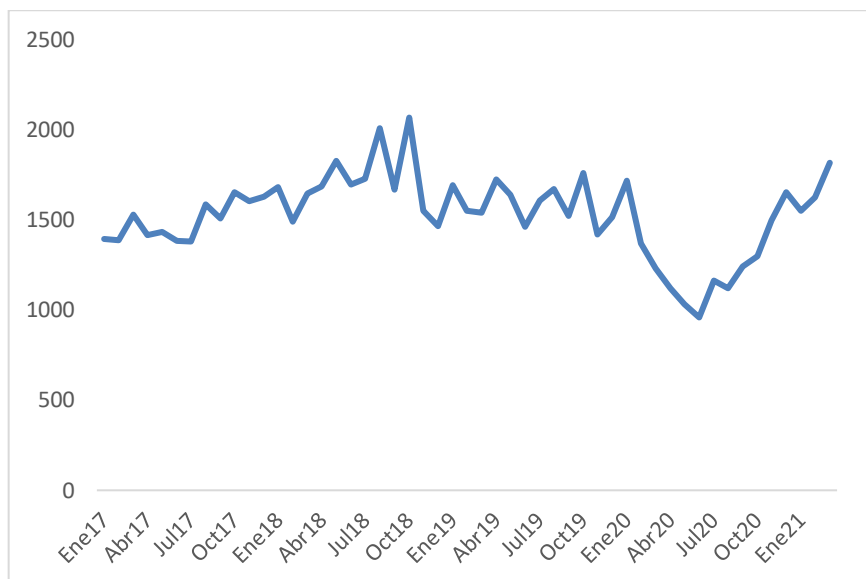
Figura 4

Importaciones de bienes de consumo duraderos y no duraderos (millones de US\$)



4.4. Evolución de bienes insumos

La figura 5, está relacionada con la importación de bienes de insumos, al respecto el país, dado que es dependiente de bienes de capital del extranjero, asociado a esto se encuentra la importación de insumos o repuestos que requieren los bienes de capital importados. Este rubro también ha tenido el mismo comportamiento de la economía peruana, ya que esta ligada al comportamiento del crecimiento del país.

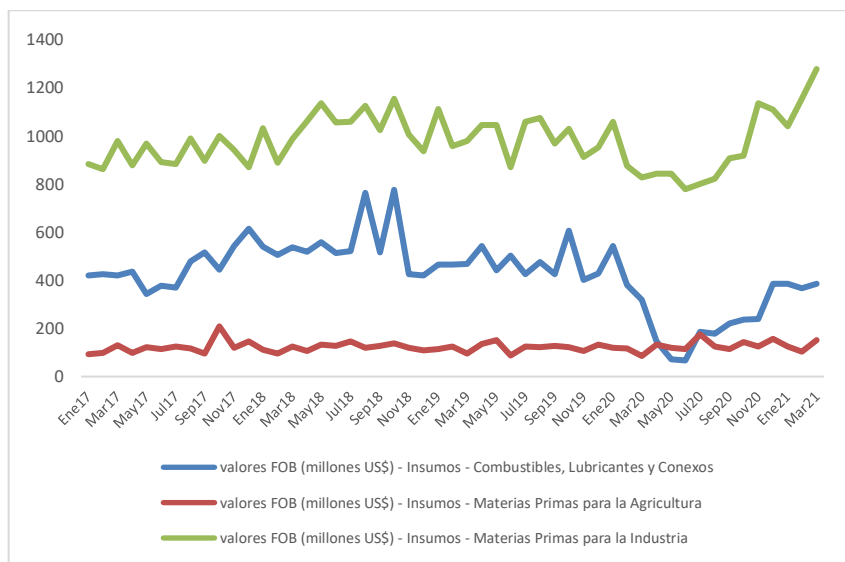
*Figura 5**Total importación de insumos (millones de US\$)*

La figura 6, nos muestra el detalle de los insumos que importa la economía peruana, al respecto podemos indicar que el rubro de materias primas destinadas para la industria, es la que ocupa el primer lugar, seguido de los lubricantes, combustibles y conexos y finalmente las materias primas utilizadas para el sector de agricultura.

Esto demuestra el grado de dependencia que tiene el Perú, respecto a la demanda de insumos que requieren diversos sectores de la economía.

Figura 6

Importación de tipos de insumos (millones de US\$)

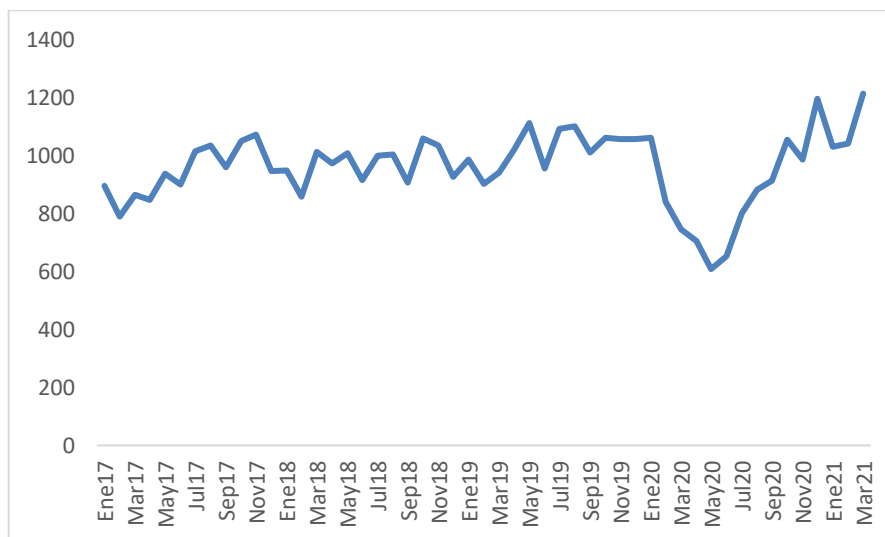


4.5. Evolución de bienes de consumo

La figura 7, está relacionada con la importación de bienes de capital, en ese sentido, la cuales también tienen el mismo comportamiento de la economía en general, esto demuestra el grado de dependencia en tecnología que tiene el país, por lo que esto también está relacionado con la importación de insumos para los diferentes sectores.

Figura 7

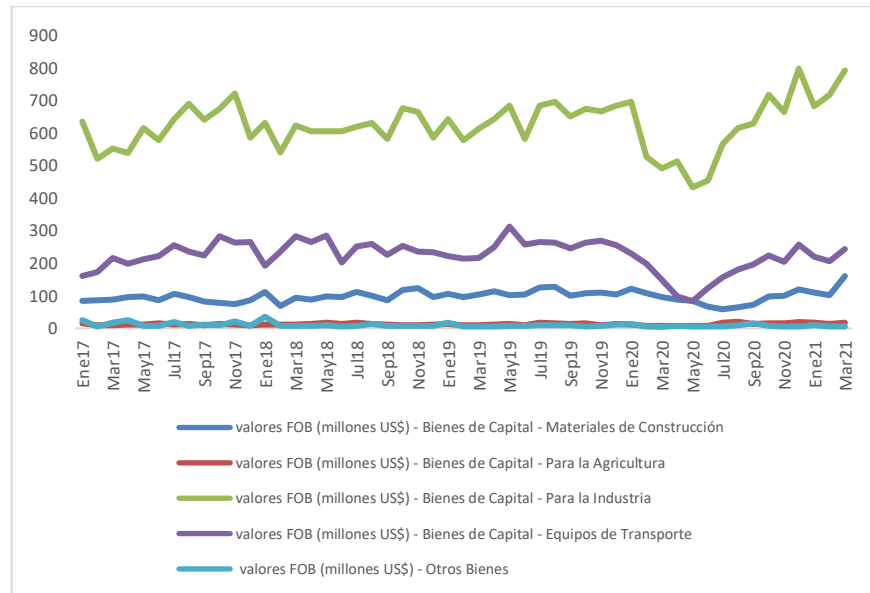
Importación de bienes de capital (millones de US\$)



La figura 8, nos detalla las importaciones de bienes de capital, al respecto podemos mencionar que las importaciones de bienes de capital ocupa el primer lugar, seguido de los equipos de transporte, materiales de construcción y finalmente importación de bienes para la agricultura en orden de importancia.

Figura 8

Importación de tipos de bienes de capital (millones de US\$)



CAPITULO V

COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

El capítulo 5 nos enmarca dentro de la comprobación de las hipótesis planteadas, para lo cual se ha tenido en consideración y como marco de referencia el uso de técnicas de inferencia estadística, las mismas que están orientadas a comprobar las hipótesis, las mismas que se han planteado en función del marco teórico definido previamente en el estudio, en ese sentido, la investigación tomo en consideración un conjunto de series de tiempo mensuales, cuya escala es de tipo ratio, en consecuencia, se utilizó el coeficiente de Pearson, con la finalidad de verificar el grado de relación y fuerza entre las variables analizadas.

5.1. Hipótesis general

Hipótesis Nula

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 -2021.

Hipótesis Alterna

El crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 -2021.

Tabla 3

Correlación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones

		Crecimiento de la economía	Nivel de importaciones
Crecimiento de la economía	Correlación de Pearson	1	,748**
	Sig. (bilateral)		0.001
	N	51	51
Nivel de importaciones	Correlación de Pearson	,748**	1
	Sig. (bilateral)	0.001	
	N	51	51

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De la tabla 3, se puede concluir que el crecimiento de la economía tiene una relación estadísticamente significativa con el nivel de importaciones, al respecto, se puede mencionar que existe un fuerte grado de asociación, así como, un sentido positivo entre ambas variables, es decir, que a medida la economía crece, lo mismo ocurre con el nivel de importaciones, tanto de bienes de capital, insumos o de consumo. De otro lado, el nivel de significancia de la prueba es de 0.001, el cual es menor al nivel de significancia bilateral del 0.005, en consecuencia, podemos mencionar la existencia de una relación estadísticamente significativa, de otro lado, el coeficiente nos indica que dicha relación es alta del 74,8%, entre las variables analizadas.

5.2. Hipótesis específicas

5.2.1. Hipótesis específica crecimiento de la economía y nivel de importaciones de bienes de consumo.

Hipótesis Nula

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021.

Hipótesis Alterna

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021.

Tabla 4

Correlación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones de bienes de consumo

		Crecimiento de la economía	Nivel de importaciones de bienes de consumo
Crecimiento de la economía	Correlación de Pearson	1	,814**
	Sig. (bilateral)		0.001
	N	51	51
Nivel de importaciones de bienes de consumo	Correlación de Pearson	,814**	1
	Sig. (bilateral)	0.001	
	N	51	51

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De la tabla 4, se puede concluir que el crecimiento de la economía tiene una relación estadísticamente significativa con el nivel de importaciones de bienes de consumo, al respecto, se puede mencionar que existe un fuerte grado de asociación, así como, un sentido positivo entre ambas variables, es decir, que a medida la economía crece, lo

mismo ocurre con el nivel de importaciones de bienes de consumo. De otro lado, el nivel de significancia de la prueba es de 0.001, el cual es menor al nivel de significancia bilateral del 0.005, en consecuencia, podemos mencionar la existencia de una relación estadísticamente significativa, de otro lado, el coeficiente nos indica que dicha relación es alta del 81,4%, entre las variables analizadas.

5.2.2. Hipótesis específica crecimiento de la economía y nivel de importaciones de bienes de capital

Segunda Hipótesis

Hipótesis Nula

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de capital, periodo 2017 -2021.

Hipótesis Alterna

El crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de capital, periodo 2017 -2021.

Tabla 5

Correlación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones de bienes de capital

		Crecimiento de la economía	Nivel de importaciones de bienes de capital
Crecimiento de la economía	Correlación de Pearson	1	,921**
	Sig. (bilateral)		0.001
	N	51	51
Nivel de importaciones de bienes de capital	Correlación de Pearson	,921**	1
	Sig. (bilateral)	0.001	
	N	51	51

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De la tabla 5, se puede concluir que el crecimiento de la economía tiene una relación estadísticamente significativa con el nivel de importaciones de bienes de capital, al respecto, se puede mencionar que existe un fuerte grado de asociación, así como, un sentido positivo entre ambas variables, es decir, que a medida la economía crece, lo mismo ocurre con el nivel de importaciones de bienes de capital. De otro lado, el nivel de significancia de la prueba es de 0.001, el cual es menor al nivel de significancia bilateral del 0.005, en consecuencia, podemos mencionar la existencia de una relación estadísticamente

significativa, de otro lado, el coeficiente nos indica que dicha relación es alta del 92,1%, entre las variables analizadas.

5.2.3. Hipótesis específica crecimiento de la economía y nivel de importaciones de insumos

Tercera Hipótesis

Hipótesis Nula

El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 -2021.

Hipótesis Alterna

El crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 -2021.

Tabla 6

Correlación entre el crecimiento de la economía y el nivel de importaciones de insumos

		Crecimiento de la economía	Nivel de importaciones de insumos
Crecimiento de la economía	Correlación de Pearson	1	,688**
	Sig. (bilateral)		0.001
	N	51	51
Nivel de importaciones de insumos	Correlación de Pearson	,688**	1
	Sig. (bilateral)	0.001	
	N	51	51

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De la tabla 6, se puede concluir que el crecimiento de la economía tiene una relación estadísticamente significativa con el nivel de importaciones de insumos, al respecto, se puede mencionar que existe un fuerte grado de asociación, así como, un sentido positivo entre ambas variables, es decir, que a medida la economía crece, lo mismo ocurre con el nivel de importaciones de insumos. De otro lado, el nivel de significancia de la prueba es de 0.001, el cual es menor al nivel de significancia bilateral del 0.005, en consecuencia, podemos

mencionar la existencia de una relación estadísticamente significativa, de otro lado, el coeficiente nos indica que dicha relación es alta del 68,8%, entre las variables analizadas.

5.2.4. Hipótesis específica términos de intercambio y nivel de importaciones de importaciones

Cuarta Hipótesis

Hipótesis Nula

Los términos de intercambio no se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021.

Hipótesis Alterna

Los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021.

Tabla 7

Correlación entre los términos de intercambio y el nivel de importaciones

		Términos de intercambio	Nivel de importaciones
Términos de intercambio	Correlación de Pearson	1	,601**
	Sig. (bilateral)		0.001
	N	51	51
Nivel de importaciones	Correlación de Pearson	,601**	1
	Sig. (bilateral)	0.001	
	N	51	51

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

De la tabla 7, se puede concluir que los términos de intercambio tienen una relación estadísticamente significativa con el nivel de importaciones, se puede mencionar que existe un fuerte grado de asociación, así como, un sentido positivo entre ambas variables, es decir, que a medida los términos de intercambio crecen, lo mismo ocurre con el nivel de importaciones. De otro lado, el nivel de significancia de la prueba es de 0.001, el cual es menor al nivel de significancia bilateral del 0.005, en consecuencia, podemos mencionar la existencia de una relación estadísticamente significativa,

de otro lado, el coeficiente nos indica que dicha relación es alta del 68,8%, entre las variables analizadas.

CONCLUSIONES

PRIMERA: La economía peruana, como cualquier economía del mundo muestra ciclos económicos, sin embargo, es necesario precisar que la pandemia sanitaria ha generado una caída de este indicador, el cual nos refleja el impacto que ha tenido el shock externo sanitario en la economía peruana y a través de medidas correctivas contra cíclicas a logrado una relativa recuperación de la economía.

SEGUNDA: Las importaciones durante el periodo de estudio, es decir, desde el 2017 al 2021, ha tenido el mismo comportamiento de la evolución de la economía peruana. Al respecto, es necesario, destacar que el Perú es un país demandante de tecnología y en consecuencia de insumos o bienes intermedios.

TERCERA: El crecimiento de la economía peruana tiene una relación estadísticamente significativa con el nivel de importaciones, al respecto, se puede mencionar que existe un fuerte grado de asociación, así como, un sentido positivo entre ambas variables, es decir, que a medida que la economía crece, lo mismo ocurre con el nivel de importaciones, tanto de bienes de capital, insumos o de consumo.

CUARTA: Los términos de intercambio tienen una relación estadísticamente significativa con el nivel de importaciones, se puede mencionar que existe un fuerte grado de asociación, así como, un sentido positivo entre ambas variables, es decir, que a medida que los términos de intercambio crecen, lo mismo ocurre con el nivel de importaciones.

SUGERENCIAS

PRIMERA: La economía peruana debe continuar aplicando políticas contra cíclicas, tanto políticas monetarias como fiscales con el propósito de reactivar la economía, dentro de un marco de cuidado de la salud de los agentes de la economía, en consecuencia, este proceso debe ser gradual y largo plazo teniendo como referencia la evolución de la pandemia.

SEGUNDA: El Perú debe implementar medidas y políticas orientadas al desarrollo de tecnología propia como soporte al sector productivo de la economía, con la finalidad de no ser tan dependiente del desarrollo tecnológico del mundo. Así mismo, el desarrollo de la tecnología debe estar acorde con las características y requerimientos particulares de nuestros sectores productivos.

TERCERA: A medida que crece la economía, también crece las importaciones, principalmente de bienes de capital. En ese sentido, el Perú debe desarrollar su propia tecnología, así mismo, debe hacer alianzas estratégicas con otras empresas internacionales a fin de ir desarrollando nuestra propia tecnología.

CUARTA: La política cambiaria del Perú, debe estar orientada a mejorar los términos de intercambio, con el propósito de fomentar las exportaciones en primer lugar y las importaciones que requieren los agentes de la economía, con el propósito de atender sus requerimientos de capital e insumos para sus procesos productivos, dentro de un marco de mediano plazo e ir desarrollando tecnología propia.

Referencias

- Blanchard, Amighini y Giavazzi (2012) *Macroeconomía*, Quinta Edición, Pearson Education, Madrid.
- De Gregorio (2007) *Macroeconomía Teoría y políticas*. Primera Edición. Pearson Education, Madrid.
- Dornbusch, Ficher y Startz (2009). *Macroeconomía*. Décima Edición, McGraw Hill, México.
- Arias, F. (2012). *El Proyecto de Investigación: Introducción a la metodología científica* (Sexta ed.). Caracas: Editorial Episteme.
- Banco Central de Chile. (2017). *Balanza de Pagos, Posición de Inversión Internacional y Deuda Externa*. Santiago de Chile: Banco Central de Chile.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2020). *Glosario de términos*, Perú.
- Banco Mundial. (2017). *Banco Mundial*. Recuperado el 08 de Marzo de 2019, de <https://datos.bancomundial.org/indicador/NE.IMP.GNFS.ZS>
- Case, K., Fair, R., & Oster, S. (2012). *Principios de Microeconomía* (Décima ed.). (J. Gómez-Mont Araiza, Trad.) México, México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Cohen, R. (s.f.). *Macroeconomía*. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires. Recuperado el 01 de Marzo de 2019, de <http://materias.fi.uba.ar/7626/TipodeCambio-Texto.pdf>
- Comisión de Estadística de Naciones Unidas. (2008). *Sistema de Cuentas Nacionales*. América Latina: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Obtenido de https://www.cepal.org/sites/default/files/document/files/sna2008_web.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (1965). *Clasificación del Comercio Exterior según Uso o Destino Económico*. América Latina:

- Naciones Unidas. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/29196>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2017). *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe*. Santiago: Naciones Unidas.
- Corbo, V., & Schmidt-Hebbel, K. (2013). *La crisis internacional y América Latina*. Chile: Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos. Obtenido de http://www.cemla.org/PDF/monetaria/PUB_MON_XXXV-01-02.pdf
- Costilla Alva, T. (2013). *El efecto del tipo de cambio real, el PBI y la tasa arancelaria promedio sobre las importaciones de bienes y servicios del Perú, durante el período 1980-2011*. Trujillo, Perú: Universidad Nacional de Trujillo. Obtenido de <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/5881>
- De Gregorio, J. (2007). *Macroeconomía: Teoría y Políticas*. Santiago de Chile: PEARSON EDUCACION.
- Dornbusch, R., Fischer, S., & Startz, R. (2009). *Macroeconomía* (Décima ed.). México, México: McGraw-Hill.
- Fondo Monetario Internacional. (2009). *Manual de Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional* (Sexta ed.). Washington D.C.: Fondo Monetario Internacional.
- Gallego, F., & Soto, R. (2000). *Evolución del Consumo y Compras de Bienes Durables en Chile, 1981-1999*. Chile: Banco Central de Chile. Obtenido de <https://revistas.uchile.cl/index.php/EDE/article/view/40815/43563>
- Kacef, O., & Manuelito, S. (2008). *El ingreso nacional bruto disponible en América Latina: una perspectiva de largo plazo*. Santiago de Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/5440>
- Krugman, P., & Obstfeld, M. (2006). *Economía Internacional - Teoría y Política* (Séptima ed.). Madrid, España: PEARSON EDUCACION.

- Loza Tellería, G. (2000). *Tipo de cambio, exportaciones e importaciones: El caso de la economía boliviana*. Bolivia: ResearchGate. Obtenido de <https://www.researchgate.net/publication/255636734>
- Mankiw, N. (2012). *Principios de Economía* (Sexta ed.). México: Cengage Learning.
- Mendoza, W. (2017). *La macroeconomía de la flotación sucia en una economía primaria exportadora: el caso del Perú*. Perú: ResearchGate. Obtenido de <https://www.researchgate.net/publication/321284535>
- Naciones Unidas. (25 de Septiembre de 2015). *Naciones Unidas*. Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- Nudelsman, S. (2017). *Los regímenes cambiarlos en América Latina*. Buenos Aires: ResearchGate. Obtenido de <https://www.researchgate.net/publication/323766179>.
- Quispe, O. (2020). *El crecimiento económico y su influencia en las importaciones del Perú, periodo, 2016-2018*.
- Rincón Clavijo, R. (2015). *Influencia del tipo de cambio en la balanza comercial y el PIB en Colombia 2000 a 2013*. Medellín, Colombia: Repositorio Institucional UPB. Obtenido de <https://repository.upb.edu.co/handle/20.500.11912/2426>
- Román Ramos, C. (2006). *Estimación de una función de demanda de bienes de consumo duradero en América Latina 1890-1913*. Barcelona: ResearchGate. Obtenido de <https://www.researchgate.net/publication/237528069>
- Santancárgelo, J. (2013). Crecimiento industrial, sector externo y sustitución de importaciones.
- Savin, N., & White, K. (1977). *The Durbin-Watson test for serial correlation with extreme sample sizes or many regressors*. *Econometrica*.

- Tovar, P. (2000). *Términos de intercambio y ciclos económicos: 1950-1998*. Perú: ResearchGate. doi:<https://www.researchgate.net/publication/46553297>
- Vargas Canchán, D. (2015). *Determinantes de los términos de intercambio y su influencia en el tipo de cambio real peruano*. Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtenido de <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/7301>
- Zavaleta Contreras, M. K. (2016). *Influencia del ingreso disponible y las tasas de interés sobre el consumo privado en el Perú, 2000 - 2014*. Trujillo, Perú: Universidad Nacional de Trujillo. Obtenido de <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/2231>
- Urdaneta, A., Prieto, R., & Hernández, O. (2017). *Formación bruta de capital fijo en el producto interno bruto venezolano en el período 1997-2015*. *Desarrollo Gerencial*, 9(1), 52-80. <https://doi.org/10.17081/dege.9.1.2725>

APÉNDICES

Apéndice A: Matriz de Consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título de investigación: El crecimiento de la economía y su relación con el nivel de importaciones de bienes de capital, consumo y bienes intermedios del Perú, periodo 2017 - 2021

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Indicadores
<p>Problema general ¿Cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 -2021?</p>	<p>Objetivo general Determinar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 - 2021.</p>	<p>Hipótesis general El crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 -2021.</p>	<p>V.1. Crecimiento de la economía Términos de intercambio</p>	<p>Evolución del PBI Tipo de cambio</p>
<p>Problemas específicos a) ¿Cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021? b) ¿Cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de capital, periodo 2017 -2021? c) ¿Cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 -2021? d) ¿Cómo los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021?</p>	<p>Objetivos específicos a) Analizar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021. b) Determinar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de capital, periodo 2017 -2021. c) Determinar cómo el crecimiento de la economía se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 - 2021. d) Establecer cómo los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021.</p>	<p>Hipótesis específicas a) Los términos de intercambio no se relacionan con las exportaciones de cobre del Perú, periodo 1980 – 2020. b) El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de bienes de consumo, periodo 2017 -2021. c) El crecimiento de la economía no se relaciona con el nivel de importaciones de insumos, periodo 2017 -2021. d) Los términos de intercambio se relacionan con el nivel de importaciones del Perú, periodo 2017 – 2021.</p>	<p>V.2. Importaciones Importaciones de bienes de capital Importaciones de Insumos Importaciones de bienes de consumo</p>	<p>Volumenes de importaciones por tipo</p>
Método y Diseño		Población y Muestra		Técnicas e Instrumentos
Tipo de Investigación:	Descriptiva, relacional	Población:	Crecimiento económico e importaciones, periodo del 2017 al 2021	Método: Descriptivo, relacional
Nivel de investigación:	Relacional	Muestra:	Series de tiempo 2017-2021	Técnica: Análisis de contenido
Diseño de investigación:	No experimental, descriptiva relacional			Tratamiento estadístico: Coeficiente de correlación de Pearson

