



**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE ECONOMIA AGRÍCOLA  
CARRERA DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**TRABAJO DE TITULACIÓN COMO REQUISITO PREVIO  
PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL**

**"ANÁLISIS DE LAS APORTACIONES DE LA INVERSIÓN  
EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR SERVICIO  
ECUATORIANO"**

**PILAR NATHALY PETROCHE MACIAS**

**GUAYAQUIL, ECUADOR**

**2021**

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**  
**FACULTAD DE ECONOMIA AGRÍCOLA**

**CERTIFICACIÓN**

El suscrito, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de directora **CERTIFICO QUE:** he revisado el trabajo de titulación, denominado: **"ANÁLISIS DE LAS APORTACIONES DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR SERVICIO ECUATORIANO"**, el mismo que ha sido elaborado y presentado por la estudiante, **Pilar Nathaly Petroche Macías**; quien cumple con los requisitos técnicos y legales exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador para este tipo de estudios.

Atentamente,

---

**Econ. Carolina Espín MSc.**

Guayaquil, 12 de noviembre del 2021

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**  
**FACULTAD DE ECONOMIA AGRÍCOLA**

**TEMA**

**“ANÁLISIS DE LAS APORTACIONES DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA  
DIRECTA EN EL SECTOR SERVICIO ECUATORIANO”**

**AUTORA**

**PILAR NATHALY PETROCHE MACÍAS**

**TRABAJO DE TITULACIÓN**

**APROBADA Y PRESENTADA AL CONSEJO DIRECTIVO COMO  
REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL  
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

---

**Ing. Néstor Vera Lucio, MSc.  
PRESIDENTE**

---

**Econ. Elsy Galarza Alcívar, MSc.  
EXAMINADOR PRINCIPAL**

---

**Ing. Jorge Ruso León, MSc.  
EXAMINADOR PRINCIPAL**

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero expresar mi gratitud primeramente a Dios, quien con su bendición llena siempre mi vida y guía mi camino. A mi mamá Pilar Macías Mora que durante los 4 primeros Años ella estuvo ahí en las buenas y en las malas, en las amanecidas, siempre acompañándome, sin ella nada hubiera sido. Agradecer a mi papá Leonardo Petroche Auqui quien siempre confió en mí y en mi capacidad de culminar mi carrera dándome aliento y ánimo.

A mi querido esposo que me apoyo infinita y esforzadamente en mi último año de estudio, a mi hija y a mi hermana Melanie Petroche Macías espero ser un ejemplo para que continúe sus estudios, todo esfuerzo tiene su recompensa. este título es por y para ustedes.

Y por supuesto a mi universidad por abrirme las puertas y brindarme los conocimientos necesarios para ser profesional, a mi tutora Carolina Espín gracias por su apoyo y paciencia.

## **DEDICATORIA**

Dedico principalmente este trabajo a Dios por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional. A mi madre, por ser el pilar más importante y por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional sin importar nuestras diferencias de opiniones. A mi Padre que, a pesar de la distancia y no pasar mucho tiempo juntos ha estado ahí para ayudarme, aconsejarme para seguir adelante con mis estudios, sé que este momento es tan especial para ustedes como lo es para mí.

A mi esposo y a mi hija que fueron el motor para nunca rendirme, en el camino encuentras personas que iluminan tu vida, que con su apoyo alcanzas de mejor manera tus metas, a través de sus consejos, de su Amor y paciencia que me ayudo a concluir esta meta.

## **RESPONSABILIDAD**

La responsabilidad, derecho de la investigación, resultados, conclusiones y recomendaciones que aparecen en el presente Trabajo de Titulación corresponden exclusivamente a la autora y los derechos académicos otorgados a la Universidad Agraria del Ecuador.

-----  
**Pilar Nathaly Petroche Macias.**

**C.I. 0951662493.**

## RESUMEN

En el presente trabajo se expone un análisis de las “Inversiones Extranjeras Directas en el Sector Servicio” y su relación con el “Sector Servicio Ecuatoriano”, usando un método de hipotético-deductivo el cual nos contribuyó a cumplir con un proceso de verificación de nuestra hipótesis, por otra parte, el diseño de la investigación fue no experimental o de campo empleando una data secundaria y teniendo un tipo de investigación correlacional con un enfoque cuantitativo. Se encontró un modelo de regresión lineal simple, donde la variable independiente “Inversión Extranjera Directa en el Sector Servicio” explica el desarrollo de la variable dependiente “PIB del Sector Servicio” mostrando un “valor-p” menor a nuestro nivel de significancia del 5% que es de 0.035, además dichas variables se relacionan dentro de este modelo con un 11%, por ende, se estima que por cada millón de dólares destinados como inversión extranjera en el sector servicio el propio sector crecerá en un 8.31%, dicho modelo se validó con los contrastes de normalidad de los errores con el test de “SKTEST”, seguido del contraste de autocorrelación serial con el test de “Durbin Alternativo” y por último el contraste de heterocedasticidad con el test de “White”.

**Palabras claves:** *Autocorrelación, Contraste, Inversión Extranjera Directa, Heterocedasticidad, PIB.*

## SUMMARY

This work sets out an analysis of "Foreign Direct Investments in the Service Sector" and their relationship with the "Ecuadorian Service Sector", using a hypothetical-deductive method which helped us to comply with a process of verification of our hypothesis, on the other hand, the design of the research was non-experimental or field using a secondary data and having a type of research was correlational with a quantitative approach. A simple linear regression model was found, where the independent variable "Foreign Direct Investment in the Service Sector" explains the development of the dependent variable "SERVICE Sector GDP" showing a lower "p-value" at our 5% significance level which is 0.035, in addition these variables are related within this model to 11%, therefore, it is estimated that for every million dollars earmarked as foreign investment in the service sector the sector itself will grow in 8.31%, this model was validated with the normality contrasts of the errors with the "SKTEST" test, followed by the contrast of serial autocorrelation with the test of "Alternative Durbin" and finally the contrast of heteroscedasticity with the test of "White".

**Keywords:** *Autocorrelation, Contrast, Foreign Direct Investment, Heteroscedasticity, GDP.*

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	5
Caracterización del Tema. ....	5
Planteamiento de la Situación Problemática. ....	6
Justificación e Importancia del Estudio. ....	6
Delimitación del Problema. ....	6
Formulación del Problema. ....	6
Objetivos. ....	7
Objetivo General:.....	7
Objetivos Específicos:.....	7
Hipótesis.....	7
Aporte Teórico o Conceptual.....	7
Aplicación Práctica.....	7
<b>CAPÍTULO 1</b> .....	8
<b>MARCO TEÓRICO</b> .....	8
1.1 Estado del Arte.....	8
1.2 Bases Científicas y Teóricas de la Temática.....	11
1.3 Fundamentación Legal. ....	19
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	21
<b>ASPECTOS METODOLÓGICOS</b> .....	21
2.1 Métodos. ....	21
2.2 Variables. ....	21
2.3 Población y Muestra. ....	22
2.4 Técnicas de Recolección de Datos.....	22
2.5 Estadística Descriptiva e Inferencial.....	22
2.6 Cronograma de Actividades. ....	24
<b>RESULTADOS</b> .....	25
<b>DISCUSIÓN</b> .....	42
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	44
<b>BIBLIOGRAFÍA CITADA</b> .....	47
<b>ANEXOS</b> .....	54

## ÍNDICE DE ANEXOS.

<b>Anexo N° 1:</b> Operacionalización de variables .....	54
<b>Anexo N° 2:</b> Cronograma de actividades.....	552

# INTRODUCCIÓN

## Caracterización del Tema.

Los servicios son actividades que satisfacen necesidades, de la misma manera que sucede con los bienes. Obviamente, a diferencia de los bienes, son intangibles, es decir, son imposible de acumular. Además, los mismos solo pueden evaluarse con certeza en el momento en que son consumidos, porque antes es imposible comprender que grado de satisfacción nos proporcionarán, aspecto sobre el cual también se distinguen de los bienes siendo una pieza fundamental en el crecimiento económico de los países en vías de desarrollo.

Siendo así para América Latina y el Caribe ya que se registró en el 2019 un PIB entre el 62% y 70% de aportaciones por parte de dicho sector (CEPAL, 2019).

Pero el crecimiento de este sector no solo se lo atribuye a las aportaciones nacionales, sino que también este sector se desarrolla gracias a la inversión extranjera directa siendo estos flujos de capital que provienen del extranjero con fines productivos dentro de los países beneficiarios. Estos flujos, además de generar producción y empleo, representan una fuente de entrada de divisas para una economía. Es por esta razón que los países compiten por atraer los flujos externos, ya que estos generan una importante fuente de desarrollo económico.

Ecuador es uno de los países que se beneficia de estos flujos, ya que ha recibido en el período comprendido entre el 1 de enero de 2016 y el 30 de junio de 2018, USD 1915,8 millones como inversión extranjera directa. Sin embargo, es inferior si se considera que toda América Latina recibió USD 162 mil millones como IED solo en 2017 (Ecuador recibió solo el 0.4% de esa inversión en ese año) (EkosNegocios, 2019).

Y entre las actividades que se benefician de las inversiones extranjeras directas están; la agricultura, la pesca, el comercio, el sector manufacturero y el sector minero, además es importante destacar que las mayores inversiones extranjeras directas provienen de la misma región americana (BCE, <https://contenido.bce.fin.ec>, 2019). La característica primordial del estudio es que se analizara como las inversiones extranjeras directas aportan al desarrollo del sector servicio ecuatoriano, comparado a otros estudios que solo se enfocan en

un impacto más general y no específico, es decir estos estudios solo analizaron como las inversiones extranjeras directas impactan a nivel nacional (Barbecho, 2013).

### **Planteamiento de la Situación Problemática.**

Aun siendo el factor servicio una fuente de desarrollo que hoy en día es uno con mayor participación económica en los países subdesarrollados como Ecuador, la presencia de estudios relacionados a su crecimiento y aportación no es notorio, además no se evidencia análisis de como este sector crece o que factores intervienen para su posterior desarrollo, como, por ejemplo; las inversiones extranjeras directas que son un componente primordial para su desarrollo.

### **Justificación e Importancia del Estudio.**

En el contexto teórico, esta investigación se efectuará con el objetivo de ayudar al campo de la economía ecuatoriana con un nuevo entendimiento orientado a como las inversiones extranjeras directas impactan de forma positiva al sector servicio.

En el objetivo práctico del estudio se podrá determinar si las inversiones extranjeras directas impactan en el crecimiento del sector servicio con el fin de dar a conocer este nuevo análisis a los entes gubernamentales y del sector privado para que así halla un mayor entendimiento del crecimiento del sector. Y finalmente se plantea la creación y utilización será mediante un análisis econométrico ya que esto es primordial porque se podrá instaurar si hay o no una directa relación entre las inversiones extranjeras directas y el pib del sector servicio.

### **Delimitación del Problema.**

Dicha investigación se delimitará a nivel nacional, con un análisis con el siguiente periodo desde el 2010 al 2019, aplicado al sector servicio ecuatoriano.

### **Formulación del Problema.**

¿Cuál es la aportación de la inversión extranjera directa en el PIB del sector servicio ecuatoriano?

## **Objetivos.**

### **Objetivo General:**

- ✓ Analizar la inversión extranjera directa y aportación en el Producto Interno Bruto del sector servicio ecuatoriano en el periodo 2010 al 2019.

### **Objetivos Específicos:**

- ✓ Revelar la participación de las inversiones extranjeras directas en cada uno de los subsectores del sector servicio.
- ✓ Analizar el comportamiento histórico de la Producción del sector servicios del Ecuador.
- ✓ Determinar la relación entre la inversión extranjera directa y el PIB sector servicio del país.

## **Hipótesis.**

“La inversión extranjera directa se relaciona positivamente con el desarrollo de la producción del sector servicio ecuatoriano”.

## **Aporte Teórico o Conceptual.**

La presente investigación proporcionará como producto una modelación econométrica que detallará la correlación entre las inversiones extranjeras directas y el PIB del sector servicio contribuyendo así con un análisis nuevo hacia la economía ecuatoriana.

## **Aplicación Práctica.**

En el presente estudio se podrá visualizar el desempeño que ha experimentado las inversiones extranjeras directas en la producción del factor ecuatoriano de servicios. Con la finalidad de comunicar este estudio a las organizaciones gubernamentales como privadas como lo son; “Banco Central del Ecuador”, “La CEPAL” y la “OMC” para que exista un mayor conocimiento de la importancia del sector servicio.

# CAPÍTULO 1

## MARCO TEÓRICO

### 1.1 Estado del Arte.

Piva (2015) presentó un estudio en donde exponían los respectivos alicientes fiscales para los respectivos intereses de “I.E.D” en América Central, en dicho documento se identifican buenas prácticas internacionales sobre los incentivos a la promoción de IED y de las exportaciones, con el fin de aportar referencias útiles que permitan diseñar nuevos incentivos que sustituyan aquellos que deben desaparecer para el año 2015. Se hace énfasis en los mecanismos de apoyo a las exportaciones de servicios, a los incentivos a la investigación y desarrollo, y a los ligados al medio ambiente. Los países analizados fueron Costa Rica, Panamá, Nueva Zelandia, República de Corea, Singapur, China y países del Medio Oriente y África del Norte (MENA), usando un método descriptivo y de enfoque cuantitativo, resultando en que los incentivos a la inversión extranjera o nacional deben responder a un plan de desarrollo y por lo tanto primar las actividades y sectores que mejor responden al plan en cuestión. En Centroamérica, los incentivos para la atracción de IED responden a dos objetivos fundamentales: crear un sector exportador de la mano del cual los países encontrarían la forma de insertarse a la economía mundial, atraer divisas y equilibrar la balanza de pagos y generar empleos. Por otro lado, estos incentivos han tenido un alto costo fiscal, que ha implicado un costo de oportunidad en cuanto a la inversión pública que ha dejado de hacerse. (p.6)

Espín (2016) planteó un análisis de la “Inversión extranjera directa” y su incidencia en el índice del empleo en el Ecuador y se ejecutó enmarcando a los índices expuestos por el “Instituto Nacional de Estadística y Censo” con el “Banco Central del Ecuador”. Este estudio aplicó un enfoque correlacional, ya que se aplicó un modelo de “Mínimos Cuadrados Ordinarios”, en la que se demostró que la que las inversiones extranjeras no afectan el índice de empleo. Por ende, los expresados resultados concluyeron que sólo el Producto Interno Bruto y el Sueldo Histórico son variables significativas con proporción al Índice de Empleo, estableciendo que las inversiones no fue un componente concluyente en el índice de empleo en el periodo de investigación. (p.5)

Aceves (2016) realizó un estudio en el cual analizó la “Inversión Extranjera Directa y el impacto de desarrollo económico de México, a través de un enfoque práctico empleando datos sectoriales de panel, que consintió demostrar lazos concretos, se emparejaron “spillovers” entre las “I.E.D” e índices de desarrollo económico en México. Resultando que: a) las inversiones representan dos ejemplos de agrupamientos específicos, uno es por el ente federal y otra por secciones de movimientos económicos, b) luego están las secuencias de las inversiones que se enfocan al país mexicano ya que estas procuran especialmente validez en su generación productiva, c) dichas series se manifiestan por el desarrollo socioeconómico, un sano mercado laboral y la competencia extranjera. Con dichos aciertos, se puede expresar que las leyes dirigidas a una economía federal deben dirigirse a acciones directas que admitan a las industrias ubicadas a asimilar las inversiones. (p.6)

Toledo (2016) analizó los factores concluyentes de las inversiones directas, de las exportaciones y de las remisiones enfocadas en 8 países de Latinoamérica cuyo trabajo presenta un modelo multivariado el cual explicó. El modelo estadístico se evaluó empleando datos estructurales y temporales hacia 8 países de América Latina, siendo seis países de América Central más Colombia y Venezuela, analizando desde 1970 al año 2015. Dicha evaluación proyectó resultados que indican que las 3 series presentan estabilidad en un largo plazo, lo que infiere una organización más funcional. (p.5)

Barrera (2017) en esta investigación se examinó a las inversiones extranjeras en el país colombiano, usando un tipo de investigación de carácter descriptiva, aplicando datos secundarios. Presentándose una conducta ordinaria por parte de las inversiones afirmando más su jerarquía como vital fuente de inversión para su posterior desarrollo socioeconómico de Colombia, enfocándose primordialmente más en el factor terciario de ese país. También, se revela que Colombia ha experimentado una secuencia de ingresos de inversiones significativas, siendo así el primordial promotor sectorial. Además, existen factores adicionales como los índices de precios al consumidor, dimensiones del mercado, los impuestos. (p.6)

Soriano (2018) estableció un estudio en donde analizo la “Inversión Extranjera Directa” en el Ecuador siendo este factor sustancial del desarrollo económico del país, por lo cual se planteó un análisis de los diferentes elementos que constituyen el avance de dicha inversión; además se estudió los beneficios, se determinó los diferentes aportes y se evaluó el progreso que ha generado la IED, aplicando el método hipotético – deductivo, con un enfoque cuantitativo, empleando información secundaria bibliográfica, concluyendo que para que exista un desarrollo optimo en la economía de un país las inversiones extranjeras son fundamentales, debido a que ayudan a cubrir las necesidades de financiación para realizar inversiones productivas, suponer más exportaciones y generar más empleo. (p.8)

Luego Sánchez (2018) realizo un análisis del riesgo país del ecuador y su incidencia en la inversión extranjera directa entre 2010 al 2016 en donde se indagó los efectos que posee el riesgo país sobre las “inversiones extranjeras directas” en donde se adoptó el siguiente aspecto metodológico, la investigación fue de carácter cuantitativo & cualitativo, siendo la investigación descriptiva porque se recolecto una base de daros o información primaria, después generando un estudio estadístico, resultando que el índice del riesgo país afecta de manera negativa a las inversiones extranjeras directas. (p.7)

Y por último Granja (2018) estableció un estudio en donde se analizó la relación entre las normas de interés junto con variables tanto financieras como macroeconómicas y su impacto en las “I.E.D” que revelan la cimentación del “risk country” entre el 2006 y el 2015 en donde se aplicó el método de síntesis y análisis. Se usó para la regresión lineal una data secundaria la cual demostró una fuerte relación entre la inversión extranjera directa y las tasas de interés con el riesgo país siendo ambas variables significativas comprobando la disertación y corroboración con las teorías con los datos ecuatorianos en el periodo establecido. (p.5)

## **1.2 Bases Científicas y Teóricas de la Temática.**

### **Teorías de la Inversión:**

Recordemos que la inversión, de acuerdo con las cuentas nacionales, es el monto de gasto destinado a la adquisición de nuevos equipos de producción y nuevas construcciones productivas, medido en forma apropiada a precios constantes. La explicación de por qué la inversión alcanza un nivel determinado y no otro ha sido fuente de distintas hipótesis en la teoría económica. Una de las hipótesis más simples es la correspondiente al principio de aceleración. De acuerdo con este principio, la inversión responde a las cambiantes condiciones de la demanda. Si ésta aumenta, habrá un exceso de demanda de bienes. En tal situación, las firmas tienen dos opciones: o bien elevar los precios, o bien satisfacer la demanda elevando su oferta. Bajo ciertas condiciones, especialmente en la visión keynesiana del mundo, los ajustes por cantidad tienen precedencia (Ramos, 2015).

### **Teoría del capital y la Inversión de Irving Fisher**

Este pensamiento fue expuesto en su Teoría del Interés (1930). La teoría fisheriana del producto está relacionada más con la inversión que con el stock de capital. Suponiendo para simplificar un mundo que transcurre en sólo dos períodos ( $t=1,2$ ) la inversión en el período 1 produce producto en el período 2. Llamamos  $I_1$  a la inversión del período 1 e  $Y_2$  al producto del período 2. La frontera de producción puede ser dibujada como una función cóncava como en la figura siguiente, bajo el supuesto de que el empleo de trabajo es constante y de que los rendimientos marginales de la inversión son decrecientes (Argandoña, 2013).

### **Enfoque Keynesiano.**

Como Keynes afirmo, la entrada general de la economía es la adición total entre el consumo y la inversión. Conforme con dicha proposición, las inversiones están sujetas gracias a la participación mayoritaria del sector privado, entre tanto que el gasto de los prospectos consumidores es parte del sector público o del estado (Ebour, 2000).

Según expone Keynes, los shocks económicos nacen en base a una disminución de las inversiones, por ende, aumentara el índice de desempleo y, por lo tanto, se reduce el consumo, dicha reducción conduce a un claro decrecimiento de los ingresos de los hogares aumentado cada vez más el desempleo. Una de las opciones para erradicar estos errores socioeconómicos está en que el estado debe ser un colaborador dinámico en el país, asegurando dicho consumo mediante el gasto público (Aldana, 2011).

### **Enfoque Neoclásico.**

Para los neoclásicos la inversión no está determinada por un interés dado, sino por la eficiencia marginal de la inversión (MEI).

Por su parte Jorgensen planteó una teoría neoclásica, en la cual se hace énfasis en que la inversión se da cuando las empresas desean hacer un ajuste a su nivel óptimo de capital; o sea que, por ejemplo, los inversionistas sólo comprarán nueva maquinaria cuando sientan la necesidad de ampliar su capital, para así ubicarse en un nuevo nivel óptimo.

Complementando la teoría de Jorgensen, los economistas Eisner, Strotz, Lucas y Gould hacen énfasis en que la inversión depende de que tan altos sean los precios de los bienes de capital. Para estos economistas, las empresas se verán más tentadas a invertir cuando los precios de los bienes de capital son bajos, pero este aumento en la demanda de dichos bienes provoca una subida de los precios, lo que en últimas termina ocasionando que las empresas dejen de invertir antes de alcanzar la optimización de capital (la utilidad marginal de la inversión es igual a cero  $MEI=r$  antes de alcanzar el nivel óptimo de capital) (BCE, 2018).

Además, Keynes nombra tres razones para preferir la liquidez, centra su estudio en las expectativas, pues afirma que el tipo de interés sólo afecta a la demanda especulativa, ya que las personas especulan sobre el tipo de interés, si va a ser alto, o si por el contrario va a ser bajo en un determinado momento. Keynes plantea que dado un tipo de interés existirán agentes que prefieran demandar dinero dadas estas condiciones, pero también existirán agentes que prefieran demandar bonos, esto se debe a que las expectativas no son iguales para todos los agentes. Por lo tanto, no siempre que el tipo de

interés es bajo todos los agentes van a preferir demandar dinero, pues hay unos que debido a sus expectativas prefieren adquirir bonos (Crotty, 1994).

### **Importancia de la “Inversión Extranjera Directa:**

Las inversiones se han transformado en un significativo origen de apoyo económico del exterior como privado hacia países en vías de desarrollo. Este tipo de inversión difiere de otras corrientes externas de capital privado en cuanto a que depende en gran medida de las perspectivas a largo plazo con que cuentan los inversionistas para obtener utilidades en actividades de producción que controlan directamente.

El crédito otorgado por bancos extranjeros y las inversiones de cartera no se orientan a actividades controladas por bancos o inversionistas de cartera, cuyo interés frecuentemente consiste en obtener utilidades a corto plazo, sobre las que pueden influir diversos factores (las tasas de interés, por ejemplo) y dar lugar a un comportamiento de rebaño (Karl P. Sauvart, 1999).

Estas diferencias se manifiestan, por ejemplo, en la estructura del crédito bancario y las inversiones de cartera, por una parte, y la IED, por otra parte, en los países asiáticos que fueron afectados por la crisis financiera de 1997: ese año la afluencia de IED a cada uno de los cinco países más afectados siguió siendo positiva y la reducción global fue apenas leve, en tanto que las corrientes de crédito bancario e inversiones de cartera se redujeron pronunciadamente, e inclusive se hicieron negativas, en 1997.

Si bien la IED representa una inversión en instalaciones de producción, su importancia subdesarrollados países es cada vez mayor. Ya que además esto aumenta los bienes servibles para la ejecución de financiamiento y alineación de flujo patrimonial; en vista que además es un medio de transmisión de métodos de manufactura, capacidad técnica, capacidad de innovación y prácticas institucionales y de gestión entre distintos sitios, y además permite obtener acceso a redes internacionales de comercialización (Soriano, 2018).

Las primeras en beneficiarse son las empresas que forman parte de sistemas transnacionales (una empresa matriz y sus filiales) o vinculadas directamente con sistemas de este género a través de regímenes no relacionados con el capital accionario, pero si el entorno es propicio, estos

activos pueden transferirse también a empresas nacionales y a la economía en sentido más amplio dentro del país receptor (Soliz, 2015).

Cuanto más firmes sean los vínculos de la oferta y la distribución entre las filiales en el exterior y las empresas nacionales, y cuanto mayor sea la capacidad de estas últimas de captar los efectos de propagación (es decir indirectos) de la presencia de empresas extranjeras y la competencia a que las mismas dan lugar, tanto más probable será la propagación de los atributos de las IED que promueven la productividad y la competencia. En estos aspectos, y como mecanismo que induce a las empresas transnacionales a establecer sus actividades en determinado país, la política económica es de importancia fundamental (Espín A. , 2017).

La Inversión Extranjera Directa ha aumentado porque se convierte en una importante fuente de financiamiento para los países en vía de desarrollo, los cuales tienen la oportunidad de mejorar su economía e incrementar el capital del Estado para la realización de obras y nuevos proyectos que ayuden al país a mantenerse invariable o sólido (Corrales, 2006).

De esta manera el país se desenvuelve de manera más desarrollada y competente debido al intercambio de tecnologías que también se encuentra inmersa en la IDE (Soriano, 2018).

### **Antecedentes Teóricos del Sector Terciario Ecuatoriano.**

Con el paso del tiempo, el país se ha especializado por centralizar su progreso y desarrollo económico en los sectores de materia prima y manufactura. Estableciendo que para el año de 1972 se dio el “Auge del Oro negro” ya que esto beneficio a la economía ecuatoriana y a los estándares de la industrialización ya que con este se fortificaron dando así a un aumento del financiamiento y del propio ahorro nacional.

No obstante, el factor servicios no se dio a notar, dado que no tenía la importancia debida, pero para el año 2019 el total de empleo que se creó; mostro para una aportación en el trimestre cuarto con el 45,29% y el 54% de plazas laborales generadas, formándose así sector con una superior autoridad en los métodos y técnicas de desarrollo del Ecuador (Garrido, 2019).

Un elemento básico y decisivo que ha aportado al desarrollo es la propia demanda total de hogares ecuatoriano. Ya que, por ende, los aumentos de los índices de ingresos familiares acrecentan el presente consumo o demanda de los propios servicios en base a permutas de los modelos de consumo por la flexibilidad de la utilidad de renta (Tandazo, 2019).

Además, de que se ha transformado en un pilar fundamental para el desarrollo de los países en vías de desarrollo, no obstante, los análisis socioeconómicos de este presente factor no son aún relevantes, ya que esos países fueron creciendo económicamente en gran medida por la generación de la agricultura y por consiguiente del sector manufacturero, dejando, así como última rueda del coche al sector terciario. A pesar de eso, hoy en día es un sector primordial en el desarrollo de cualquier país (Martel, 2020).

Los padres de la ciencia económica resaltaron al sector manufacturero, ya que creían que los movimientos productivos del factor servicio no mostraban un mayor índice de desarrollo y producción. No obstante, dicho sector ha ido creciendo, desplegando un fundamental papel cada año mayor en la organización socioeconómica de los subdesarrollados países, así como los países de primer mundo y relacionándose con las fases de la industrialización en la que mostró en el XX siglo, para luego establecerse como un sector dinamizador al terminar la 2da guerra mundial (Cepal, 2004).

Los análisis de carácter económico del sector servicio iniciaron a la mitad de la 2da guerra mundial en 1930 para ser exactos, en donde, se enfocó que a causa de los shocks económicos que se suscitaron en el año 1930, el adelanto técnico no solo nació enlazado al marco de la industrialización, sino que además está el desplome de las exigencias de la mano de obra en sector agrario y la posterior consecuencia de desarrollo productivo del factor servicio.

Amado (2011), el economista y escritor Colin Clark detalla en su artículo "Las condiciones del progreso económico" de 1957, que los beneficios son orientados al económico ingreso nacional, seguido de la producción y la constitución organizada del consumo de hogares finales, seguido de esto proyecto que el crecimiento del índice laboral en el factor servicio es el noveno resultado de un superior desarrollo dentro de la demanda del sector

terciario, en contra de distintos sectores de la economía, exponiendo en esta forma el predominio del sector terciario.

Gómez (1989), el economista Jean Fourastié, detalla en su obra “La gran esperanza blanca del siglo 20” que fue publicada en el año de 1949. En donde determino un razonamiento para catalogar estos sectores por razón o actividad. Además de resaltar que este sector engloba a todas las funciones en el cual toda productividad progresa de manera lánguida o simplemente no se desarrollaba, estando de un lado la productividad la cual era algo decreciente no como su contraparte que es el sector secundario, no obstante, la contribución de este factor al total del producto era cada año más mayoritaria.

### **Razones y señales del desarrollo del sector servicios.**

#### **Razones del crecimiento del Sector Servicios.**

##### **Incremento de la necesidad de servicio en las personas y organizaciones:**

Dada la mayor complejidad de la vida diaria, el aumento de la concentración de la población en áreas urbanas, el aumento del número de ancianos y de niños; se requiere de personas y organizaciones que puedan prestarles la atención necesarias.

##### **Migración de actividades de servicio hacia organizaciones externas de servicio:**

Ejemplo de éstas tenemos en la proliferación de empresas que prestan servicios de autolavado, lavanderías automáticas, centros comerciales, agencias de festejos, limpieza de oficinas, etc.

##### **Aumento de la fuerza laboral femenina:**

Este factor ha generado empresas que brinden servicios de guarderías, salones de belleza, restaurantes de comida rápida, tintorerías, agencias de empleo doméstico, etc.

##### **Mayor poder adquisitivo de la población:**

Una vez cubiertas las necesidades básicas de la población, como Educación, Vivienda y Salud; se ha generado una alta demanda de servicios que satisfagan necesidades de recreación, diversión, consumo, estética corporal y gastronomía. Por tal razón, han aumentado también las agencias de viajes, los gimnasios, los centros comerciales, los restaurantes de lujo, etc.

### **Cambios tecnológicos que han mejorado la Calidad de servicios o han hecho posibles servicios completamente nuevos:**

Por ejemplo: las comunicaciones satelitales, equipos automatizados y robotizados, arquitectura inteligente y ecológica, etc.

### **La globalización o internalización de la gestión empresarial:**

La necesidad de contar con facilidades para desplazarse a diferentes partes del mundo tanto para administrar las empresas como para la búsqueda de nuevos negocios ha generado gran desarrollo en las empresas de transporte aéreo y marítimo, en los sistemas de comunicaciones internacionales, tarjetas de crédito internacionales, etc (Becerra, 2010).

### **Crecimiento del negocio del servicio por el surgimiento de unidades operativas especializadas:**

La mayoría de las empresas han ido sistematizando la manera en que brindan sus servicios. De esta forma, han crecido distribuyéndose en lugares diferentes garantizando la excelencia y exactitud en todas las unidades de operación similares a la casa matriz o especializadas en algún servicio en particular. Así, por ejemplo, existen sucursales de un mismo taller mecánico en distintas partes de una misma ciudad; o sucursales especializadas en sistema de frenos, otras en aire acondicionado, otras en latonería y pintura, etc. La empresa garantiza la prestación del servicio de manera uniforme y eficiente en todas las sucursales, pues ha establecido métodos y procedimientos estandarizados que son rigurosamente seguidos por todos los empleados (Rojas, 2016).

### **La Estatización de los Servicios Públicos:**

En países como Venezuela, donde existe una gran estatización de empresas han aumentado también, empresas que brindan servicios de

telecomunicaciones, distribución de alimentos, salud, venta de alimentos, automercados, etc (Globofran, 2016).

### **Señales de crecimiento económico y actividad de servicios.**

Se han planteado varias propiedades de los servicios que tienen repercusiones directas en el modelo descrito en este documento. Sin embargo, existe un elemento que no se ha tenido en cuenta por ahora, y es el de la exportación de servicios (Sánchez A. F., 2013).

En el contexto en el cual se discuten los servicios, las importaciones desempeñan un papel fundamental al permitir la entrada de tecnología (conocimientos) a la producción nacional; ahora, la pregunta fundamental será: ¿qué tipo de señal o efecto tiene el ser un país exportador de servicios? En este documento se plantea que la decisión de exportar servicios tendrá dependencia de alguna forma con estas tres variables:

1. La tasa de cambio.
2. Los términos de intercambio.
3. La viabilidad técnica de la prestación del servicio (incluidas las barreras legales y comerciales).

Bajo el supuesto de unos precios internacionales dados, la exportación será en últimas posible si existe una relación entre costos de producción y calidad adecuada, que es viable de alguna manera relacionar con las ventajas competitivas de la industria doméstica de servicios.

De la mano de algunos modelos de comercio internacional, como el de Heckscher-Ohlin, es posible mostrar que el país que tenga una alta intensidad de conocimiento y tecnología tendrá una ventaja competitiva para exportar diversos tipos de servicios con alto contenido en dichos factores de producción. Por lo tanto, esto querría decir que países exportadores (de servicios) tienen industrias de servicios altamente productivas y de amplia disponibilidad (OECD, 2005).

### **1.3 Fundamentación Legal.**

El siguiente estudio se sustenta bajo la “Normativa legal sobre la Inversión Extranjera en Ecuador”

La regulación de las inversiones extranjeras está incluida en la Decisión 291 del Acuerdo de Cartagena, que, a su vez, se regula mediante el Decreto Ejecutivo n.º 2.501, de 13 de junio de 1995, que reglamenta su aplicación. El Decreto Ejecutivo n.º 415, de 8 de enero de 1993, reglamenta la Decisión 291 eliminando algunas restricciones que aún existían. La Decisión 292 del Acuerdo de Cartagena establece el Régimen Uniforme para las empresas multinacionales andinas. El Régimen Común sobre Propiedad Intelectual también está regulado mediante la Decisión 313. Y, por último, en el Registro Oficial n.º 219, de 19 de diciembre de 1997, se notició el código de Impulso y Caucción de financiamiento con la finalidad de atizar y suscitar al financiamiento tanto de fuente interna como externa; el reglamento de esta Ley se expidió mediante el Decreto Ejecutivo n.º 1.525, publicado en el Registro Oficial n.º 346 de 24 de junio de 1998.

Las inversiones en Ecuador pueden ser directas, subregionales y neutras, según los términos empleados en la Decisión 291 del Acuerdo de Cartagena. Estas inversiones podrán efectuarse en todos los sectores económicos sin autorización previa del Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca o de cualquier otro organismo del Estado, en las mismas condiciones en que pueden hacerse las inversiones de personas naturales o jurídicas ecuatorianas, con la única excepción de las inversiones dirigidas a las áreas estratégicas del Estado. Sobre este asunto el Reglamento de Inversión Extranjera indica:

Las inversiones extranjeras directas, subregionales o neutras podrán efectuarse en todos los sectores económicos sin autorización previa del Ministerio de Industrias, Comercio, Integración y Pesca (Micip) en las mismas condiciones en que pueden hacerse las inversiones de personas naturales y jurídicas ecuatorianas.

Las transferencias de capital, para que puedan ser consideradas como inversiones, serán las siguientes:

- Recursos financieros en moneda libremente convertible;

- Bienes físicos o tangibles, tales como plantas industriales, maquinarias nuevas o reacondicionadas, equipos nuevos o reacondicionados, repuestos y partes, materias primas y productos intermedios; y,
- Contribuciones tecnológicas intangibles, tales como marcas, modelos industriales, asistencia técnica y conocimientos técnicos patentados que pueden presentarse en distintas formas y que se encuentren sustentados por contratos debidamente registrados en el Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca (CORPEI, 2019).

## **CAPÍTULO 2**

### **ASPECTOS METODOLÓGICOS**

#### **2.1 Métodos.**

En la presente investigación se utilizó el método hipotético deductivo el cual es uno de los modelos para describir al método científico, basado en un ciclo inducción, deducción e inducción para establecer hipótesis y comprobar o refutarlas, además de combinar la reflexión racional o momento racional (la formación de hipótesis y la deducción) con la observación de la realidad o momento empírico (la observación y la verificación) (UCR, 2008).

##### **2.1.1. Modalidad y Tipo de Investigación.**

La modalidad investigativa fue no experimental, usando una información secundaria en la cual se contempla la data anual del “Producto Interno Bruto del Sector Servicio del Ecuador, Inversión Extranjera Directa” dicha base de datos fueron proporcionada por el “Banco Central del Ecuador” gracias a esto la investigación fue correlacional y posteriormente el estudio tuvo un enfoque cuantitativo.

#### **2.2 Variables.**

##### **2.2.1 Variable dependiente.**

Producto Interno Bruto del Sector Servicio Ecuatoriano.

##### **2.2.2 Variables independientes.**

Inversión Extranjera Directa.

##### **2.2.3 Operacionalización de las Variables.**

(Ver Anexo N°1)

### **2.3 Población y Muestra.**

Para el desarrollo de la investigación se empleó una data de carácter secundario las cuales se conforman de las inversiones extranjeras directas destinadas al sector servicio y la producción que genera en dólares el sector servicio, desde el año 2010 al 2019.

### **2.4 Técnicas de Recolección de Datos.**

La investigación se respaldó con la investigación, indagación, bajada y organización estricta de una data de carácter secundaria para después ser analizada documentalmente para el cumplimiento de la investigación, empleando como fuentes directas de dicha información al “Banco Central del Ecuador”, ya que esta entidad facilita documentos con la información ya tabulada de nuestras variables, así como informes de análisis económicos las cuales se vinculan con la evolución del sector servicio y los ingresos de inversión extranjera directa.

### **2.5 Estadística Descriptiva o Inferencial.**

Una estadística descriptiva desliga cada base de información juntándola en un conjunto de informes, por ende, un estudio descriptivo reside en clasificar y reducir los datos, para posteriormente analizar su comportamiento histórico.

Ayudando así a solucionar los objetivos instituidos en la presente investigación: en el primero se reveló las inversiones extranjeras directas en cada uno de los subsectores del sector servicio, mediante data de carácter secundaria calculada y cuadrada que representa un índice progresivo en el periodo de análisis ya establecido y luego en el segundo objetivo se evaluó el comportamiento histórico del sector servicio del país empleando una información cuantitativa que refleja en dólares los ingresos generados por este sector.

Por otro lado, la estadística inferencial se encuadra en un grupo de materiales de análisis estadísticos que ayudaron a precisar cómo se divide la población y suponer los enlaces entre las series consideradas las cuales son la producción interna del sector servicio ecuatoriano y la inversión extranjera directa, ambas variables están se trabajaran en millones de dólares americanos.

Por lo cual, esta base de datos nos apoyó para resolver nuestro tercer objetivo que fue determinar la correlación entre el PIB del sector servicio del país y las IED, aplicando un modelo de mínimos cuadrados ordinarios, es decir, una regresión lineal simple de series de tiempo, empleando la plataforma Stata 15.

Primeramente, se constató la estacionalidad de las series utilizando la prueba de “Dickey Fuller” en niveles, pero si las variables originales no presentan estacionariedad se aplicará a primeras o segundas diferencias. Las variables en vista que presentaron estacionariedad en niveles no se aplicó el proceso de cointegración de “Durbin Watson  $> r^2$ ”, para evadir una regresora espurea.

Ya después se generó la ecuación de la regresión dicha regresión nos ayudó a entender el vínculo entre la variable independiente y con nuestra variable dependiente y analizar cuáles pueden ser las causas del comportamiento de Y. En la modelación de la regresión lineal simple se deduce que la ecuación que se vincula la variable independiente con la variable dependiente es lineal, es decir;

$$Y = \beta_0 + \beta_1 * x + e$$

En dónde;

- Y= Variable dependiente (PIB Sector industrial del Ecuador)
- $\beta_0$ = Intercepto
- $\beta_1$ = Pendiente
- x= Variable independiente (Exoneración de Impuestos)
- $\epsilon$ = Componente aleatorio

Se aplico posteriormente los contrastes del modelo de regresión hallado para validarlo:

**Supuesto de Normalidad de los Errores:** dichos errores generados presentan una normal distribución.

**Supuesto de Auto correlación Serial:** Nos servirá para ver la existencia o no de la autocorrelación entre nuestras variables. Nuestra covarianza debe ser cero para ratificar este contraste.

**Supuesto de Heterocedasticidad:** toda modelación de regresión lineal deber presentar homocedasticidad, es decir, su varianza debe ser constante, en el cual se aplicará el test de White (SLSOPEN, 2020).

## **2.6 Cronograma de Actividades.**

(Ver Anexo N°2)

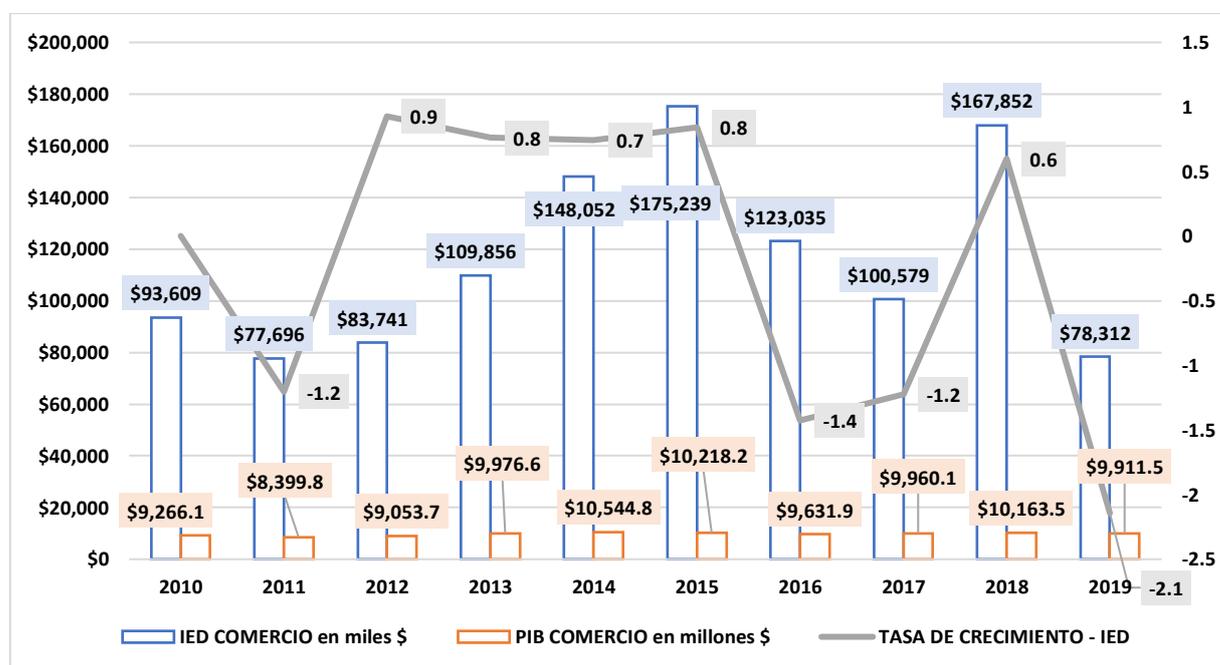
## RESULTADOS

### Revelar la Participación de las Inversiones Extranjeras Directas en cada uno de los Subsectores del Sector Servicio.

En este marco se detallará las inversiones realizadas en el sector servicio más específicamente entre los sectores del comercio, la construcción y la minería, así como la tasa de crecimiento de cada sector en base a las inversiones extranjeras directas sectoriales.

**Figura 1**

#### *Inversión extranjera directa al sector comercio.*



**Fuente: B.C.E. Elaborado por: La Autora, 2021.**

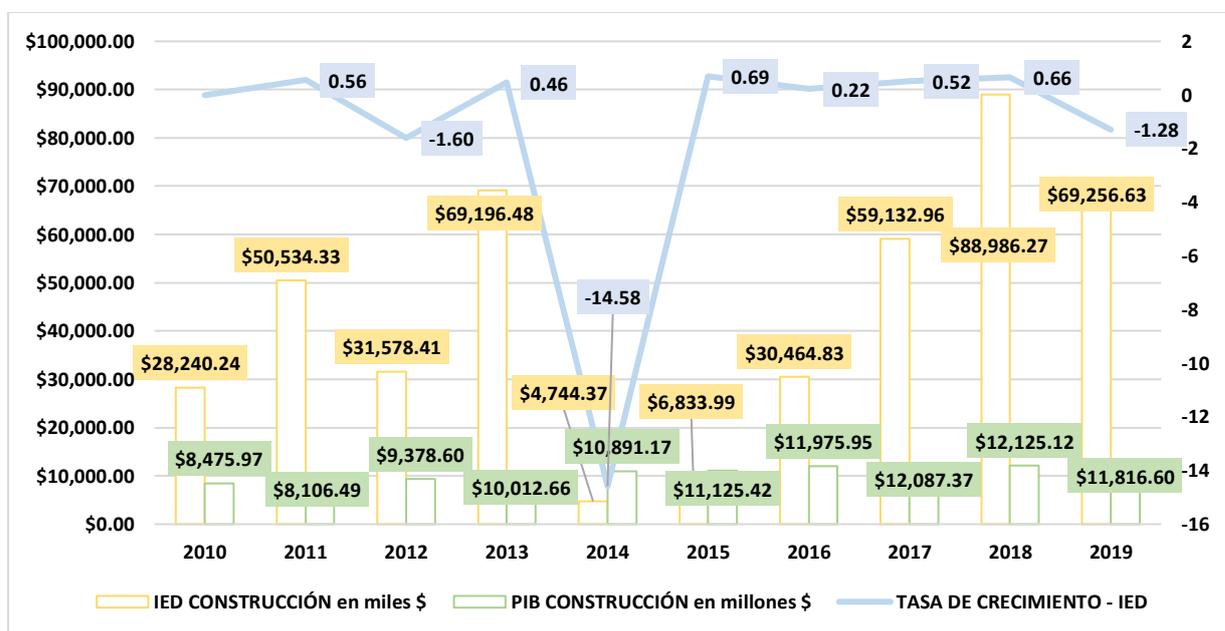
Este sector presenta una tendencia semi-lateral en el periodo desde el año 2010 al 2019 en donde las inversiones extranjeras directas en este sector se evidencia un valle (mínimo) en el 2011 de \$77.696,22 comparado al del 2010 que fueron mayores las inversiones de \$93.608,97, teniendo una tasa de variación de -1,2.

Pero desde el 2012 al 2015 se puede ver que las inversiones extranjeras directas aumentan de \$83.740,54 en el 2012 llegando a un pico (máximo) 2015 con un total de \$175.239,15, no obstante, en el 2016 se observó un valle (mínimo) de \$123.034,89 con una tasa de variación de -1,4, pero disminuye a \$100.579,45 en el 2017 teniendo una tasa de variación -1,2, recuperándose

dichas inversiones en el 2018 con un \$167.852,29 con tasa de variación positiva del 0,6, pero nuevamente se presenta un valle (mínimo) en el 2019 de \$78.311,73 con una tasa de variación negativa del -2,1, en vista del paro nacional que se produjo por el alza del precio del combustible nacional. Los países que más destinan inversiones extranjeras directas en el sector comercio son “Estados Unidos de América, Bélgica, Luxemburgo, Panamá, Holanda y Colombia” (BCE, 2020).

**Figura 2**

***Inversión extranjera directa al sector de la construcción.***



**Fuente: B.C.E. Elaborado por: La Autora, 2021.**

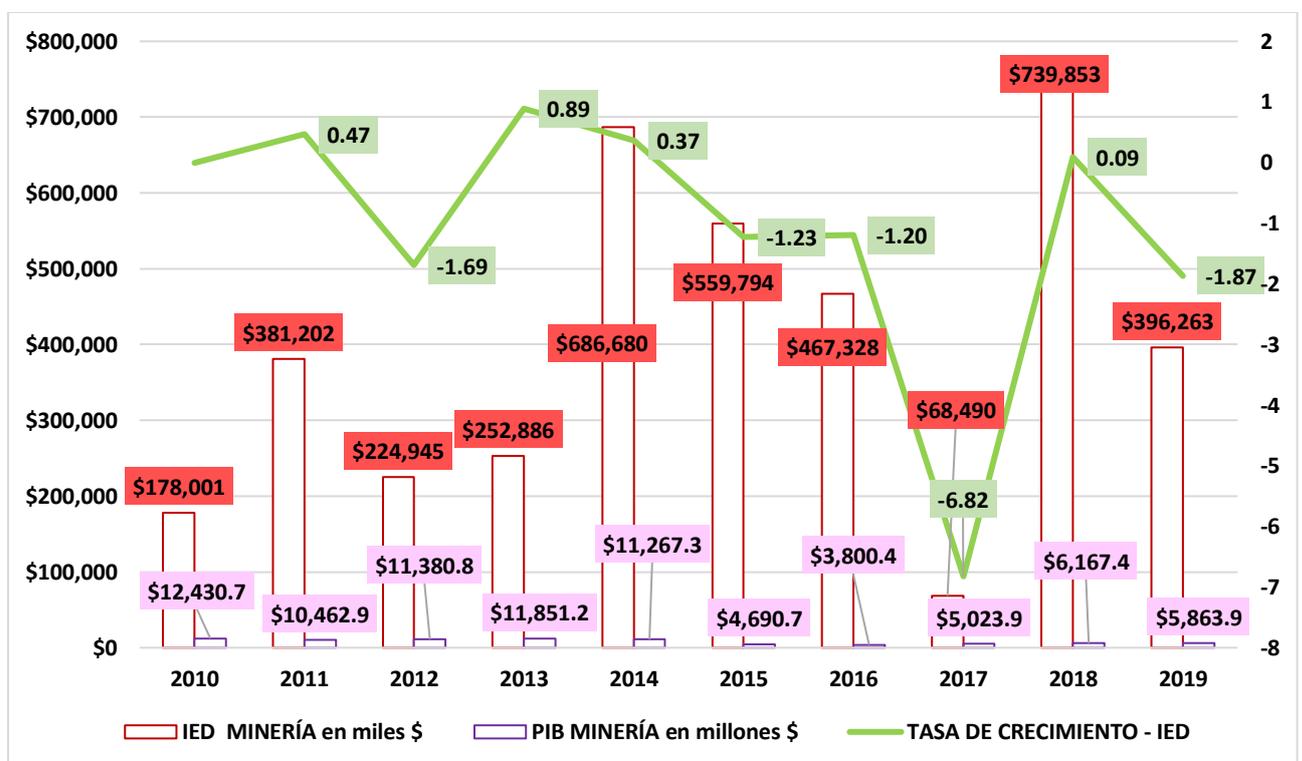
En la sección de la construcción se evidencia una tendencia alcista dentro del periodo de estudio desde el 2010 al 2019 en donde las inversiones extranjeras directas en este sector se evidencia un pico (máximo) en el 2011 de \$50.534,33 con una tasa de variación positiva del 0,56; comparado al del 2010 que fue menor a las inversiones de \$28.240,24.

Pero desde el 2012 al 2013 se puede ver que las inversiones extranjeras directas aumentan evidenciando primeramente un valle (mínimo) en el 2012 de \$31.578,41 con una tasa de variación negativa de -1,60, luego se da un pico (máximo) de \$69.196,48 en el 2013 con una tasa de variación positiva del 0,46, desde el 2014 al 2018 se evidencia un aumento de las inversiones extranjeras directas en este sector, empezando con \$ 4.744,37 en el 2014 detallando un

valle (mínimo) teniendo una tasa de variación negativa las más baja dentro del periodo de estudio de -14,58 y con un pico (máximo) de \$88.986,27 en el 2018 con una tasa de variación positiva 0,66, pero dichas inversiones disminuyen en el 2019 a \$ 69.256,63 con una tasa de variación negativa de -1,28. Entre los países que más destinan inversiones extranjeras directas en el sector comercio son “Barbados, Estados Unidos de América, España, Italia e Islas Vírgenes” (BCE, <https://www.bce.fin.ec>, 2020).

**Figura 3**

***Inversión extranjera directa al sector minero.***



**Fuente: B.C.E. Elaborado por: La Autora, 2021.**

Dentro de la minería se presenta una propensión lateral entre el año 2010 al año 2019 en donde las inversiones extranjeras directas en este sector se evidencia un pico (máximo) en el 2011 de \$381.202 con tasa de variación positiva del 0,47; comparado al del 2010 que fue menor a las inversiones de \$178.001.

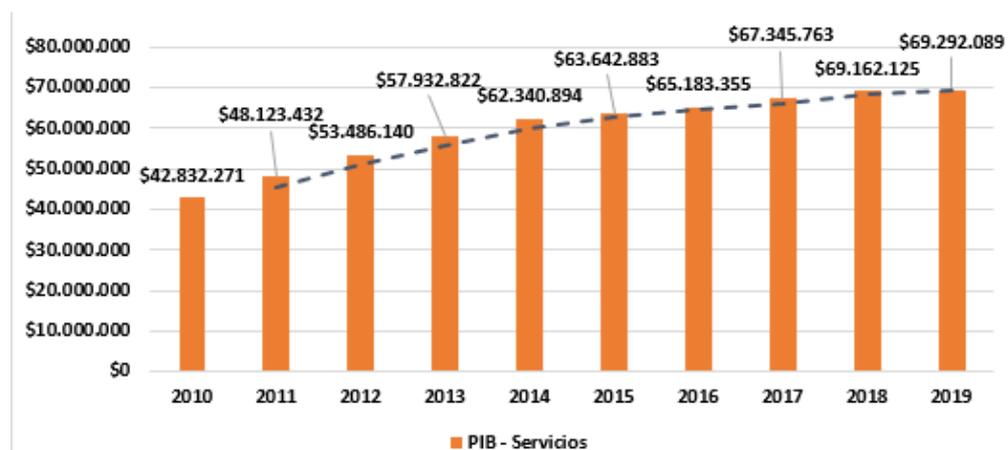
Desde el 2012 al 2014 se observa que las inversiones extranjeras directas aumentan evidenciando primeramente un valle (mínimo) en el 2012 de \$224.945 con una tasa negativa de variación de -1,69 y luego se da un pico

(máximo) de \$686.680 en el 2014 con una tasa positiva de variación de 0,37, posteriormente en el 2015 al 2017 se evidencia un descenso de las inversiones extranjeras directas en este sector, primero en el 2015 con un total de \$559.794 con una tasa negativa de variación de -1,23 y luego en el 2017 se presenta un valle (mínimo) significativo de \$68,490 con una tasa negativa de variación de -6,82, pero llega a un 2018 con un pico (máximo) de \$739.853 con una tasa positiva de variación de 0,09, disminuyen dichas inversiones para el 2019. Entre los países que más destinan inversiones extranjeras directas en el sector comercio son “Canadá, China, España, Brasil, Italia & Venezuela” (BCE, 2020).

✓ **Analizar el Comportamiento Histórico de la Producción del Sector Servicios del Ecuador.**

**Figura 4**

***PIB del Sector Servicios.***



**Fuente: B.C.E. Elaborado por: La Autora, 2021.**

En el figura 4 se evidencia la producción generada del sector servicio desde el 2010 al 2019 presenta tendencia al alza ya que el PIB del sector servicio ha ido en aumento reflejando un buen desempeño en la economía ecuatoriana dentro del periodo de estudio.

En el 2010 se presentó una producción del \$42.832.271 esto pudo deberse al aumento del valor agregado no petrolero, que presenta una tasa de variación en el 2010 del 0.95% en donde los servicios de Electricidad tuvieron un aumento del valor agregado del 16.56%, seguido del servicio doméstico con un 6.14%, luego está la intermediación financiera con un 5.56 %, el comercio con un 1.27% y el sector de la construcción con un 0.86% (BCE, 2010).

Para el año 2011 se evidenció una creación del sector servicio de \$48.123.432 esto debido a un aumento de la plaza empresarial del 53,75%, de la generación global de dicho sector, los movimientos primordiales que contribuyeron en gran medida en proporción fue el sector de telecomunicaciones con una contribución del 25,75% las cuales estuvieron 57 empresas involucradas, el servicio de gas y electricidad tiene una participación de 8,93% con un total de 40 empresas y seguido por la educación con un 8,87% con un total de 2.240 empresas (INEC, 2011).

En el 2012 se evidenció una producción de \$53.486.140 debido a que dentro de este factor el turismo desde este año su contribución al PIB creció propiciamente para el país, en gran medida a las leyes para la promoción de los distintos sitios turísticos hacia medios extranjeros a través de campañas promocionales como lo es “All you need is Ecuador” representando para ese año un aporte al PIB del 1,17% (CFN, 2012). Seguido del sector de la construcción que, del total de todas las construcciones del 2012, el 91,6% de permisos corresponden a proyectos de uso residencial, mientras que el 5,4% se otorgaron para la construcción de edificaciones no residenciales, y el 3,0% a edificaciones mixtas teniendo una participación en el PIB del 12% (INEC, 2012).

Para el 2013 se evidenció una producción de \$57.932.822 en donde el turismo aportó con el 1,31% en el sector servicio (CFN, 2013). Luego está la industria del software que en 2013 generó cerca de \$500 millones en el país teniendo a 5000 empresas de las cuales el 34% exportaron servicios generando 8000 empleos directos (Villarreal, 2013).

Después en el 2014 presentó una producción de \$62.340.894 esto debido a que el sector de la construcción generó un 10.59% de productividad, seguido del comercio con un 4,33% (BCE, 2014). Seguido por el turismo con una participación porcentual en el sector de 1,45% con un consumo de turismo receptor del 5,57% (CFN, 2014). Y por último la actividad minera y petrolera que aportaron con un 10,27% al PIB (Primicias, 2014).

En el 2015 se obtuvo una producción de \$63.642.883 en donde las actividades que presentaron una contribución positiva fueron: los servicios sociales y de salud, 0.44%; la enseñanza, 0.35%, mientras que las actividades

que presentaron una contribución negativa al crecimiento del PIB fueron: el sector de la construcción -0.18%; la explotación de minas y canteras -0.17% y actividades profesionales, técnicas y administrativas con un -0.12% (BCE, 2015). Además, los sectores servicios como el de electricidad y agua tuvieron un valor bruto agregado de 7,9%, seguido de las actividades profesionales, técnicas y administrativas con el 5%, el transporte con el 1,6%, el comercio con un 0,7% y el servicio doméstico con un 0,2% (BCE, 2015).

Seguido en el 2016 con una producción del factor servicio de \$65.183.355 en donde las actividades económicas que presentaron un mayor crecimiento fueron la refinación de petróleo con un 17.6%; el correo y comunicaciones con el 5.5%, seguido de las actividades profesionales con el 5%, las actividades de servicios financieros con el 3%, el comercio con un 2.3% y los servicios domésticos con el 1.9% (BCE, 2016).

En el 2017 se evidenció un aumento en la producción de \$67.345.763 esto pudo deberse al aumento del valor agregado bruto de las siguientes actividades; el suministro de electricidad y agua, en términos anuales varió positivamente en 9,6%. Esto se explica por el buen trabajo y productividad de hidroeléctrica "Coca-Codo-Sinclair", que aumentó su reproducción al 99%, traspasando de 2.972 millones para el año 2016 a 5.914 millones de KWh en este año. Además, se evidenció una depreciación de la generación cálida ubicándose en un 49%, lo que involucró una contracción del consumo de procedentes de petróleo como lo fue el diésel. El VAB de servicio doméstico, en términos anuales presentó una tasa de variación de 7,9%, que se explica principalmente por una mayor población que se encuentra ocupada en la categoría de empleo doméstico, según cifras del INEC. Luego está el VAB de las actividades de servicios financieros, en términos anuales alcanzó una tasa de variación de 6,3%, que responde a un aumento del número de operaciones de crédito en bancos privados (38,0%), cooperativas (39,6%) y sector financiero público (66,7%). Seguido del VAB de alojamiento y servicios de comida, en términos anuales registró una tasa de variación de 5,8%, según el anuario estadístico de ingresos y salidas de extranjeros publicado por el INEC. El turismo constituye el principal motivo de llegada de visitantes al país. Y por último está la industria de la construcción, que en el 2017 presentó una disminución de 4,4% en relación al año 2016. Esta actividad mostró, por

segundo año consecutivo, una caída, según los registros estadísticos del Instituto de Estadística y Censos, Servicio de Rentas Internas y las Cámaras de la Construcción (BCE, 2017).

Después en el 2018 se presenta una producción de \$69.162.125 que se explica con el aumento del “Valor agregado bruto” de los siguientes sectores económicos del país; el “VAB” del sector de la enseñanza aumentó en 4,3% para este año. Esto se dio en gran medida por la ganancia de servicios y bienes, y del desempeño de las retribuciones por las actividades del sector de la educación y del sector público de la salud, que progresaron de un 12% y 10% equitativamente. Luego está el VAB de Alojamiento se expandió un 4,0% respecto al año 2017, por un incremento de 51% en la llegada de extranjeros al país, según información del Ministerio de Turismo (MINTUR), lo que incidió en una mayor demanda de hoteles y servicios relacionados, así como de restaurantes. El suministro de electricidad y agua en términos anuales el VAB de esta industria presentó una tasa de variación de 3,5%. Esto se explica por el aumento de 3,1% en la producción hídrica de las centrales Hidropaute y Coca Codo Sinclair (2,7% y 4,9%, respectivamente). Adicionalmente, la producción térmica mostró un incremento del 11,0%. El VAB del comercio se observó una diferenciación de un 3,1%, conducta que corresponde claramente con el positivo rendimiento de las restantes manufacturas, al igual que las importaciones debidas. Luego están los servicios financieros que en el año 2018 este sector registró una expansión de 3,0%, ya que se efectuaron más de \$8,6 millones de ordenamientos de crédito del factor monetario privado y de la popular y solidaria economía del Ecuador, lo que representa un aumento de 1,3 millones con relación al año 2017. Además, el monto de operaciones activas (créditos) se situó en USD 30.682 millones, es decir, USD 3.297 millones más que el año 2017. Seguido del VAB del sector transporte esta variable presentó un crecimiento de 1,6% en 2018, una evolución vinculada con la reactivación de la mayoría de las actividades productivas y también con la recuperación del comercio interno e importaciones y por último está el VAB del sector de las telecomunicaciones ya que esta actividad económica en el 2018 presentó un crecimiento de 1,4%, respecto a 2017. De acuerdo con los datos anuales de remesas recibidas, se registró una tasa de variación positiva de 6,7%, como

resultado de mayor movimiento de servicios de couriers en el país. Así mismo, de acuerdo a la información de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (Arcotel), en 2018 las líneas activas de servicio móvil se incrementaron en 2,0%. En cuanto a servicios de Internet, el número de cuentas pasó de 10,6 millones en diciembre de 2017 a 11,3 millones en diciembre de 2018, con un incremento 6,7% (BCE, 2018).

Y finalmente en el 2019 se presenta un aumento de la producción del sector servicio de \$69.292.089 esto se debe al incremento del “Valor agregado bruto” de las siguientes actividades económicas del país; primero están los servicios monetarios debido a que este presentó un aumento de 4,5%, puesto a que se efectuaron 3,28 millones de ordenamientos de crédito de este factor privado financiero y de la solidaria economía del Ecuador, lo que equivale a un incremento de 12,7% con relación al tercer trimestre de 2018, luego está el sector petrolero y minas este sector se intensificó en una cifra de 3,5% en el trimestre número tres del año 2019, en vista al incremento de la generación hidrocarburífera en un 4,2% en relación similar al período del año pasado. El sector de alojamientos y servicios de comida en donde el VAB se expandió en 2,3% respecto al tercer trimestre de 2018, debido al incremento en 4,6% de la llegada de extranjeros al país, según información del Ministerio de Turismo (MINTUR). Esto incidió en una mayor demanda de hoteles y servicios relacionados, así como de restaurantes.

Luego está el VAB del Suministro de electricidad y agua esta industria presentó un aumento de 1,5%, sobre todo por el incremento de la producción de la Central Hidroeléctrica Hidropaute en 7,5%, que representa el 39% del total de la producción hídrica. La producción de las Centrales Manduriacu y San Bartolo (21% de la producción hídrica) registró un incremento de 47,7% para el tercer trimestre de 2019, seguido de la industria del correo y las comunicaciones esta actividad económica mostró un incremento interanual de 0,6%, comportamiento que se refleja en un mayor dinamismo de *couriers* en el país, asociado a un mayor dinamismo de las remesas recibidas, que tuvieron un desempeño positivo de 10,1%. El sector de la enseñanza y servicios sociales y de salud muestra una disminución del VAB en 0,5% como consecuencia de una menor adquisición de bienes y servicios en el sector

salud (-27,7%), así como por la disminución de las remuneraciones en el sector educación (-2,0%).

El VAB del comercio se redujo en un 1,3%. Este comportamiento está vinculado con la reducción de la actividad de distintos factores, debido a que su organización es la consecuencia de la adición de los límites comerciales. Y por último está el VAB del sector de la construcción este sector se contrajo en 4,9% con relación al tercer trimestre del año anterior. El número de operaciones de crédito otorgadas en el segmento inmobiliario por el Sector Financiero Público (incluye BIESS) se redujo en 28,5%. Igualmente, el número de operaciones concedidas por los entes bancarios privados y de la popular y solidaria economía del Ecuador se contrajo en 38,2% en el crédito otorgado para la Vivienda de Interés Público (VIP) y en 14,6% para el crédito inmobiliario (BCE, 2019).

✓ **Determinar la Relación entre la Inversión Extranjera Directa y el PIB Sector Servicio del País.**

- **Estacionariedad de variables de “Dickey Fuller”**
  - a. **Estacionariedad en niveles.**

**Tabla 1**

***Estacionariedad en niveles - Variable Inversión extranjera directa en el sector servicio.***

```
. dfuller IEDServ
```

```
Dickey-Fuller test for unit root                Number of obs   =           39
```

Test Statistic	Interpolated Dickey-Fuller		
	1% Critical Value	5% Critical Value	10% Critical Value
Z(t)	-7.880	-3.655	-2.613

```
MacKinnon approximate p-value for Z(t) = 0.0000
```

**Fuente: Stata15. Elaborado por: La Autora, 2021.**

Como podemos observar en la presente tabla tenemos la prueba de estacionariedad con el test de “Dickey Fuller” en donde nuestra variable independiente “Inversión Extranjera Directa del Sector Servicio” presenta estacionariedad en niveles ya que los valores críticos son menores al valor estadístico del test, además de que el “P-Value es menor al 0.0000” siendo menor a nuestro nivel de significancia del 5%, despejando la presencia de raíz unitaria.



- **Regresión lineal simple.**

**Tabla 3**

***Modelo de regresión lineal.***

```
. regress PIBService IEDServ
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	40
Model	2.1296e+13	1	2.1296e+13	F(1, 38)	=	4.77
Residual	1.6980e+14	38	4.4685e+12	Prob > F	=	0.0353
Total	1.9110e+14	39	4.9000e+12	R-squared	=	0.1114
				Adj R-squared	=	0.0881
				Root MSE	=	2.1e+06

PIBService	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
IEDServ	8.314637	3.808659	2.18	0.035	.6044108 16.02486
_cons	1.48e+07	348973	42.31	0.000	1.41e+07 1.55e+07

**Fuente: Stata15. Elaborado por: La Autora, 2021.**

En el siguiente apéndice se puede observar el modelo de regresión lineal simple en donde se puede ver un “R-Squared” de 0.1114 esto quiere decir que nuestras variables se relacionan en un 11%, luego podemos evidenciar un valor p menor a nuestro nivel de significancia del 5% que es de 0.035 esto quiere decir que los ingresos de “Inversión Extranjera Directa en el Sector Servicio” explica el desarrollo del “PIB del Sector Servicio”.

- **Contrastes de la regresión lineal simple.**
  - a. **Normalidad de los errores.**

**Tabla 4**

***Generación de los errores residuales.***

```
regress PIBService IEDServ
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	40
Model	2.1296e+13	1	2.1296e+13	F(1, 38)	=	4.77
Residual	1.6980e+14	38	4.4685e+12	Prob > F	=	0.0353
				R-squared	=	0.1114
				Adj R-squared	=	0.0881
Total	1.9110e+14	39	4.9000e+12	Root MSE	=	2.1e+06

PIBService	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
IEDServ	8.314637	3.808659	2.18	0.035	.6044108 16.02486
_cons	1.48e+07	348973	42.31	0.000	1.41e+07 1.55e+07

```
predict error, resid
```

**Fuente: Stata15. Elaborado por: La Autora, 2021.**

En la tabla 4 se puede observar el modelo de regresión lineal simple en donde se generó para crear con el comando “Predict error, resid” los errores del modelo que se pueden apreciar en el apéndice nº9.

**Tabla 5**

***Errores residuales del modelo encontrado.***

<b>Año</b>	<b>IEDServ</b>	<b>PIBService</b>	<b>Error</b>
2010.I	-267747.12	10280641	-2257615
2010.II	140220.19	10521581	-5408775
2010.III	46.680.507	10846708	-4305900
2010.IV	-155897.43	11183341	-2284905
2011.I	29.819.697	11355085	-3657331
2011.II	-20.242.347	11896110	-2700059
2011.III	1.750.196	12255738	-2523291
2011.IV	53.470.412	12616499	-2592564
2012.I	-37.559.749	12959218	-1492963
2012.II	97.086.548	13265322	-2306394
2012.III	10.903.904	13461714	-1393424
2012.IV	34.857.365	13799886	-1254417
2013.I	11.683.726	14062512	-799110.2
2013.II	168012.06	14341346	-1820090
2013.III	33.886.408	14659457	-107836.8
2013.IV	24.514.699	14869507	-98800.05
2014.I	-184146.33	14961916	1728550
2014.II	29.229.078	15443206	435700.6
2014.III	-5.238.726	15903034	1142914
2014.IV	-50.088.271	16032738	1684728
2015.I	42.248.095	16033427	1233823
2015.II	<b>-8.112.762</b>	<b>16000247</b>	<b>1303226</b>
2015.III	24.516.122	15899414	931095.1
2015.IV	244185.3	15709795	-1084994
2016.I	14.443.186	16464757	1580191
2016.II	30.051.241	16266450	1252109
2016.III	47038.63	16223716	1068131
2016.IV	-57.157.563	16228432	1511480
2017.I	11.894.074	16894657	2031286
2017.II	76322.46	16837982	1438912
2017.III	63.215.788	16784795	1494702
2017.IV	35.609.205	16828329	1767775
2018.I	67.855.271	17012765	1684097
2018.II	80.774.458	17304363	1868277
2018.III	118036	17418319	1672416
2018.IV	50.119.061	17426678	2245480
2019.I	21683.04	17245993	2301230
2019.II	46.456.037	17374644	2223903
2019.III	26.930.795	17354577	2366181
2019.IV	172002.33	17316875	1122262

**Fuente: Stata15. Elaborado por: La Autora, 2021.**

En la presente tabla 5 se puede observar los errores residuales generados del modelo de regresión lineal encontrado estos servirán para aplicar el test de normalidad de los errores.

**Tabla 6**

***Normalidad de los errores.***

```
sktest error
```

Skewness/Kurtosis tests for Normality					
Variable	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2 (2)	joint Prob>chi2
error	40	0.0308	0.7248	4.77	0.0919

**Fuente: Stata15. Elaborado por: La Autora, 2021.**

En esta tabla 6 se observa que se ejecutó la prueba de normalidad de los errores residuales en donde se ve un valor “Prob>chi2” mayor a nuestro nivel de significancia del 5% siendo el valor de 0.0919 reflejando que el supuesto se cumple.

**b. Autocorrelación serial.**

**Tabla 7**

***Autocorrelación serial.***

```
. estat durbinalt
```

Durbin's alternative test for autocorrelation			
lags (p)	chi2	df	Prob > chi2
1	117.692	1	0.0000

H0: no serial correlation

**Fuente: Stata15. Elaborado por: La Autora, 2021.**

En esta tabla se puede evidenciar que se aplicó el test de “Durbin Alternativo” para ver si el contraste de auto correlación serial se cumple, pero vemos un “Prob>chi2” de 0.0000 lo cual es menor a nuestro nivel de significancia del 5% ya que este valor debe estar por encima del valor de significancia para cumplirse el contraste, pero se procede a corregir el error de auto correlación con la “Regresión de Prais-Winsten”.

**Tabla 8**

**Regresión de Prais Winsten.**

Cochrane-Orcutt AR(1) regression -- iterated estimates

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	39
Model	9.9922e+10	1	9.9922e+10	F(1, 37)	=	2.61
Residual	1.4158e+12	37	3.8266e+10	Prob > F	=	0.1146
				R-squared	=	0.0659
				Adj R-squared	=	0.0407
Total	1.5158e+12	38	3.9888e+10	Root MSE	=	2.0e+05

PIBService	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
IEDServ	-.4291902	.2655981	-1.62	0.115	-.9673431 .1089627
_cons	1.84e+07	591082.6	31.15	0.000	1.72e+07 1.96e+07
rho	.9467104				

Durbin-Watson statistic (original) 0.266849  
 Durbin-Watson statistic (transformed) 2.203103

**Fuente: Stata15. Elaborado por: La Autora, 2021.**

Se puede observar en la tabla 8 la “Regresión de Prais-Winsten” dicha regresión se la generó con el siguiente comando “Prais PIBService IEDServ, corc”, en donde se puede evidenciar el estadístico de “Durbin Watson Transformado” que es de 2.20 valor que cae en los parámetros de los límites superiores e inferiores de “Durbin Watson” dichos parámetros se los puede analizar en el apéndice nº13.

**Figura 5**

**Límites superiores e inferiores de "Durbin Watson".**



**Fuente: Durbin Watson, 2018.**

Los parámetros de “Durbin Watson” especifican que si el valor estadístico de “Durbin Watson Transformado” que es de 2.20 valor cae entre 1.779 y 2.221 no existe auto correlación en nuestro modelo, esto se efectúa ya

que el coeficiente del “Durbin Watson Transformado” que se generó con la prueba de la “Regresión de Prais-Winsten” cae dentro de los parámetros establecidos. La Regresión de Prais Winsten se la usa para corregir el problema de auto correlación solo en los modelos de regresión lineal simple usando como índice de aceptabilidad al estadístico de “Durbin Watson Transformado”.

**c. Heterocedasticidad.**

**Tabla 9**

***Heterocedasticidad.***

```
. imtest, white
```

White's test for Ho: homoskedasticity  
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

```
chi2(2)      =      0.69
Prob > chi2   =      0.7081
```

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	0.69	2	0.7081
Skewness	-734.88	1	1.0000
Kurtosis	.	1	.
Total	.	4	.

**Fuente: Stata15. Elaborado por: La Autora, 2021.**

En este marco se empleó la prueba de White para establecer si el modelo es homocedástico u heterocedástico, pero por lo general un modelo siempre tiene que ser homocedástico y en efecto el modelo es homocedástico ya que el valor del “Prob>chi2” es de 0.7081 siendo mayor a nuestro nivel de significancia del 5%, por ende, la varianza es constante cumpliéndose este contraste.

## DISCUSIÓN

En el presente estudio se nos facilitó mostrar la relación positiva que existe entre la inversión extranjera directa junto con el desarrollo de la producción del sector servicio ecuatoriano, de manera que comprueba que las series se hallan directamente vinculadas empleando una modelación de regresión lineal.

Martínez (2015) señala en su trabajo un análisis entre la relación de la inversión extranjera directa (IED), el crecimiento económico y la desigualdad de ingresos para América Latina, usando datos de panel de 18 economías para el periodo 1980-2009 en donde se estimaron dos ecuaciones que recogieron la relación entre la IED y el crecimiento económico, y la desigualdad de ingresos, respectivamente. Señalando como principales resultados obtenidos en donde confirman los efectos positivos de la IED sobre el crecimiento económico pero esto a la vez produce efectos negativos siendo desigualdad uno de esos efectos en donde dicho estudio permitió verificar que a mayor IED, mayor desigualdad de ingresos en América Latina, resultado que está en línea con los de otros trabajos empíricos aplicados a economías en desarrollo teniendo como posible explicación de este resultado, que la IED se ubicaría en mayor medida en sectores de mano de obra cualificada, aumentando así la brecha salarial entre trabajadores cualificados y no cualificados y, por esta vía, la desigualdad salarial y de ingresos.

Culqui (2016) presenta una investigación de los instrumentos directos de las "I.E.D" sobre el desarrollo de los sectores por actividad económica en el país, ya que para cumplir este propósito se usó un procedimiento de datos de panel con debidos resultados permanentes, a un índice agregado ósea aun horizonte más frecuente en donde se expresa de que hay una consecuencia negativo no significativa de las inversiones con el desarrollo socioeconómico, pero ya en un nivel más de factores económicos se expresan consecuencias pragmática y denegación.

Barrea Guadalupe (2017) realizó un estudio que analiza los factores que indican en la inversión extranjera directa en el Ecuador, empleando un enfoque cuantitativo, de importancia descriptiva con un efecto correlacional con variables temporales en periodos anuales entre los años 2002 al año 2016, en

donde, se concluye que es un vehículo en la cual una economía debería crecer cada vez más, ya que es fundamental construir una buena confianza en cada uno de los sectores empresariales para captar liquides de medios capitales internacionales. Por consiguiente, se ha confirmado que los componentes como: una buena iniciación comercial, índices de precios al consumidor, risk country, el FBKF y el pib de todo el continente americano son en parte elementos que comprueban la IED y que son argumentos que la cautivan, debido a que los pactos e unificaciones de carácter internacional aprovechan como vehículo para efectuar el objetivo en común que es captar mayores inversiones y así optimizar la economía del Ecuador.

Los trabajos principalmente expuestos, detallan lo primordial que han sido las “Inversiones Extranjeras Directas”, para un mejor desarrollo tanto económico como laboral, pero que también permitió verificar que a mayor IED, mayor desigualdad de ingresos en América Latina, pero a nivel del Ecuador los flujos de IED en Ecuador se concentraron principalmente en actividades del sector servicio como lo son la explotación de minas y canteras, el comercio y servicios prestados a empresas.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

### CONCLUSIONES:

Primeramente, se ha demostrado que la inversión extranjera directa se relaciona positivamente con el desarrollo de la producción del sector servicio ecuatoriano, debido a que las inversiones en dicho sector son un factor determinante para su posterior desarrollo, además de que los supuestos del modelo “MCO” se cumplen y que validan el cumplimiento de nuestra hipótesis.

Luego es importante señalar que los sectores como el comercio y la minería son los principales destinos de inversión extranjera directa en los que destacan los años 2013, 2014 y 2018 en donde el nivel de inversión fue más elevado que otros años con un porcentaje promedio para el sector minero del 71,24% y para el sector comercio del 20,86% esto quiere decir que el sector minero recibe mayor captación de inversión extranjera directa, con respecto al sector de la construcción en donde las inversiones extranjeras directas suelen ser menores con un porcentaje promedio del 7,9%.

Los principales países que invierten en el sector comercio ecuatoriano son los Estados Unidos de América, Bélgica, Luxemburgo y Panamá mientras que en el sector minero y canteras los países con mayor participación de inversión extranjera directa son Canadá, China y España entre el 2013 al 2018.

EL PIB del sector servicio ha ido en aumento desde el 2010 al 2019 siendo los principales subsectores de servicios de electricidad y agua, minería, el comercio, construcción, las telecomunicaciones y el turismo; este último sector es uno de los mayores contribuyentes a la economía nacional desde el 2012.

Finalmente se concluye con el presente trabajo encontrando una modelación plasmada en una regresión lineal básica utilizando como serie dependiente “el PIB del factor terciario” y como serie independiente la “Inversión Extranjera Directa en el Sector Servicio” presentando estacionariedad las variables en niveles, por ende, no se aplicó el test de cointegración de “Durbin Watson  $> r^2$ ” para despejar la regresión espuria ya que nuestras variables no presentaron estacionariedad en primeras diferencias.

Se realizó un modelo de regresión lineal simple observándose un “R-Squared” de 0.1114 esto quiere decir que nuestras variables “Inversión extranjera directa & Sector Servicio” se relacionan en un 11%, luego podemos evidenciar un valor p menor a nuestro nivel de significancia del 5% que es de 0.035 esto quiere decir que los ingresos de “Inversión Extranjera Directa en el Sector Servicio” explica el desarrollo del “PIB del Sector Servicio”, por ende, se estima que por cada millón de dólares destinados como inversión extranjera en el sector servicio el propio sector crecerá en un 8.31%, dicho modelo se aprobó mediante las pruebas de normalidad de los errores con la prueba de Skewness/Kurtosis”, seguido del contraste de auto correlación serial con el test de “Durbin Alternativo” y por último el contraste de heterocedasticidad con el test de “White”.

## **RECOMENDACIONES:**

- Realizar investigaciones similares que emplee más años de observación para poder obtener y apreciar un mejor modelo ajustado mayor a la realidad.
- Añadir otras variables de estudio para posteriores investigaciones relacionadas al presente trabajo como lo pueden ser: el empleo generado por las inversiones extranjeras directas, el número de establecimientos creados a través de las inversiones extranjeras directas en cada uno de los sectores que conforman el sector servicio para poder tener una mayor apreciación de como las “IED” impactan de manera sea esta positiva o negativa en el propio sector.
- Crear incentivos que utilizan otros países como España para atraer “IED” y que estén disponibles y focalizados en los sectores que más lo necesitan siendo los sectores de la construcción, la enseñanza y el transporte.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Aceves, s. r. (Septiembre de 2016). *Http://www.scielo.org.mx*. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx>: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Pid=S1665-53462016000200051&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Pid=S1665-53462016000200051&script=sci_arttext)
- Aldana, j. (01 de Junio de 2011). *Https://www.plazapublica.com.gt*. Obtenido de <https://www.plazapublica.com.gt>:  
<https://www.plazapublica.com.gt/content/el-pensamiento-de-keynes#:~:text=Seg%C3%ban%20Keynes%2C%20el%20ingreso%20total,los%20consumidores%20y%20del%20Gobierno.>
- Amado, j.r. (2011). *Http://herzog.economia.unam.mx*. Obtenido de <http://herzog.economia.unam.mx>:  
<http://herzog.economia.unam.mx/lecturas/inae3/romeroaj.pdf>
- Argandoña, a. (2013). *Https://media.iese.edu*. Obtenido de <https://media.iese.edu>:  
<https://media.iese.edu/research/pdfs/WP-1082.pdf>
- Barbecho, l. c. (Octubre de 2013). *Https://dspace.ucuenca.edu.ec*. Obtenido de <https://dspace.ucuenca.edu.ec>:  
<https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/4728/1/TESIS.pdf>
- Barrera Guadalupe, k.a. (2017). *Http://repositorio.ucsg.edu.ec*. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec>:  
<http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/8906/1/T-UCSG-PRE-ECO-CECO-221.pdf>
- Barrera, c. c. (2017). *Https://ideas.repec.org*. Obtenido de <https://ideas.repec.org>:  
<https://ideas.repec.org/p/col/000176/016807.html>
- Bce. (2010). *Https://contenido.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec>:  
[https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/sectorreal/Previsiones/indcoyuntura/evolucioneconecu\\_06-10.pdf](https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/sectorreal/Previsiones/indcoyuntura/evolucioneconecu_06-10.pdf)
- Bce. (2014). *Https://contenido.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec>:  
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/publicacionesnotas/Catalogo/Cuadernos/Cuad137.pdf>

- Bce. (2015). *Https://www.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec>:  
<https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/909-la-econom%C3%ada-ecuatoriana-creci%C3%B3-en-02-en-el-2015#:~:text=De%20acuerdo%20a%20los%20resultados,en%20relaci%C3%b3n%20al%20a%C3%b1o%202014>.
- Bce. (2015). *Https://www.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec>:  
<https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/864-la-econom%C3%ada-ecuatoriana-registr%C3%B3-un-resultado-positivo-durante-el-a%C3%b1o-2015-de-03-en-relaci%C3%b3n-al-a%C3%b1o-2014-situando-al-pib-a-precios-constant-es-en-usd-69969-millo>
- Bce. (2016). *Https://www.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec>:  
<https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/965-resultados-de-las-cuentas-nacionales-trimestrales-del-cuarto-trimestre-de-2016-y-anual-2016>
- Bce. (2017). *Https://www.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec>:  
[https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1113-el-bce-actualiza-la-cifra-de-crecimiento-de-la-econom%C3%ada-en-el-2017#:~:text=El%20Producto%20Interno%20Bruto%20\(PIB,respecto%20a%20la%20inversi%C3%b3n%20total.&text=La%20FBK%20en%20](https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1113-el-bce-actualiza-la-cifra-de-crecimiento-de-la-econom%C3%ada-en-el-2017#:~:text=El%20Producto%20Interno%20Bruto%20(PIB,respecto%20a%20la%20inversi%C3%b3n%20total.&text=La%20FBK%20en%20)
- Bce. (2018). *Https://contenido.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec>:  
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/publicacionesnotas/Notas/revistajcundecimaedicion.pdf>
- Bce. (2018). *Https://www.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec>:  
<https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1158-la-economia-ecuatoriana-crecio-14-en-2018#:~:text=El%20Banco%20Central%20del%20Ecuador,en%20t%C3%a9rminos%20constant-es%5B2%5D>.
- Bce. (2019). *Https://contenido.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec>:  
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/sectorexterno/balanza-pagos/inversionextranjera/Directa/indice.htm>

- Bce. (2019). *Https://www.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec>:  
[https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1339-la-econom%C3%ada-ecuatoriana-decreci%C3%B3-01-en-el-tercer-trimestre-de-2019#:~:text=El%20Producto%20Interno%20Bruto%20\(PIB,a%20precios%20constantes%5B1%5D](https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1339-la-econom%C3%ada-ecuatoriana-decreci%C3%B3-01-en-el-tercer-trimestre-de-2019#:~:text=El%20Producto%20Interno%20Bruto%20(PIB,a%20precios%20constantes%5B1%5D).
- Bce. (2019). *Https://www.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec>:  
<https://www.bce.fin.ec/images/seguridadfinanciera/INFORME-TRIMESTRAL-FLSFPYS-A-JUNIO2019.pdf>
- Bce. (2020). *Https://www.bce.fin.ec*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec>:  
<https://www.bce.fin.ec/index.php/component/k2/item/298-inversi%C3%b3n-extranjera-directa>
- Becerra, d. p. (2010). *Https://rcientificas.uninorte.edu.co*. Obtenido de <https://rcientificas.uninorte.edu.co>:  
<https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/pensamiento/article/view/1025/4971>
- Cepal. (2004). *Https://www.cepal.org*. Obtenido de <https://www.cepal.org>:  
<https://www.cepal.org/es/publicaciones/6441-desarrollo-infraestructura-crecimiento-economico-revision-conceptual>
- Cepal. (2019). *Https://biblioguias.cepal.org*. Obtenido de <https://biblioguias.cepal.org>:  
<https://biblioguias.cepal.org/c.php?G=930431&p=6704682>
- Cfn. (2012). *Https://www.cfn.fin.ec*. Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec>:  
<https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2017/10/Ficha-Sectorial-Turismo.pdf>
- Cfn. (2013). *Https://www.cfn.fin.ec*. Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec>:  
<https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2017/10/Ficha-Sectorial-Turismo.pdf/wp-content/uploads/2017/10/Ficha-Sectorial-Turismo.pdf>
- Cfn. (2014). *Https://www.cfn.fin.ec*. Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec>:  
<https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2017/10/Ficha-Sectorial-Turismo.pdf/wp-content/uploads/2017/10/Ficha-Sectorial-Turismo.pdf>

- Chena, p. i. (2007). *Http://revistas.bancomext.gob.mx*. Obtenido de <http://revistas.bancomext.gob.mx>:  
[http://revistas.bancomext.gob.mx/rce/magazines/135/1/99\\_CHENA\\_heterogen.pdf](http://revistas.bancomext.gob.mx/rce/magazines/135/1/99_CHENA_heterogen.pdf)
- Corpei. (2019). *Https://corpei.org*. Obtenido de <https://corpei.org>:  
<https://corpei.org/servicios/consulting/>
- Corrales, c. a. (2006). *Https://www.redalyc.org*. Obtenido de <https://www.redalyc.org>:  
<https://www.redalyc.org/pdf/1513/151320329002.pdf>
- Crotty, j. r. (1994). *Https://www.jstor.org*. Obtenido de <https://www.jstor.org>:  
<https://www.jstor.org/stable/42777431?Seq=1>
- Culqui, r. x. (Febrero de 2016). *Https://repositorio.flacsoandes.edu.ec*. Obtenido de <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec>:  
<https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/9150/2/TFLACSO-2016REXEC.pdf>
- Departamento de Estadística, a. m. (2012). *Regresión Lineal Múltiple*. Santiago de compostela .
- Ebour. (2000). *Http://www.ebour.com.ar*. Obtenido de <http://www.ebour.com.ar>:  
<http://www.ebour.com.ar/pdfs/Teoria%20de%20la%20inversion.pdf>
- Ekosnegocios. (2019). *Https://www.ekosnegocios.com*. Obtenido de <https://www.ekosnegocios.com>: <https://www.ekosnegocios.com/articulo/los-5-sectores-que-reciben-mayor-inversion-extranjera-directa-en-ecuador>
- Espín, a. (2017). Análisis De La Inversión Extranjera Directa Y Sus Determinantes En El Ecuador.
- Espín, j. a. (19 de Julio de 2016). *Https://www.redalyc.org*. Obtenido de <https://www.redalyc.org>:  
<https://www.redalyc.org/jatsrepo/5045/504551172006/html/index.html>
- Garrido, c. c. (Marzo de 2019). *Www.finanzaspopulares.gob.ec*. Obtenido de [www.finanzaspopulares.gob.ec](http://www.finanzaspopulares.gob.ec): <https://www.finanzaspopulares.gob.ec/wp->

content/uploads/downloads/2019/02/BOLETIN-MACROECONOMICO-ENERO-2019-calidad-web.pdf

Globofran. (06 de Enero de 2016). *Https://globofran.com*. Obtenido de <https://globofran.com>: <https://globofran.com/razones-del-crecimiento-del-sector-servicios>

Gómez, c. d. (1989). *Http://dialnet.unirioja.es*. Obtenido de <http://dialnet.unirioja.es>: <http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/1317373.pdf>

Granja, o. g. (2018). *Http://repositorio.puce.edu.ec*. Obtenido de <http://repositorio.puce.edu.ec>: <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/14639>

Inec. (2011). *Https://www.ecuadorencifras.gob.ec*. Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec>: [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_Economicas/Encuesta\\_Exhaustiva/Presentacion\\_Exhaustiva.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/Encuesta_Exhaustiva/Presentacion_Exhaustiva.pdf)

Inec. (2012). *Https://www.ecuadorencifras.gob.ec*. Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec>: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Infoeconomia/info10.pdf>

Karl . Sauvart. (1999). Finanzas y Desarrollo.

Martel, I. d. (2020). *Https://www.redalyc.org*. Obtenido de <https://www.redalyc.org>: <https://www.redalyc.org/journal/356/35663293005/html/>

Martínez, m. s. (2015). *Https://www.tdx.cat*. Obtenido de <https://www.tdx.cat>: <https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/328420/msm1de1.pdf?Sequence=1>

Meléndrez, e. h. (2010). *Https://metodoinvestigacion.files*. Obtenido de <https://metodoinvestigacion.files>: [https://metodoinvestigacion.files.wordpress.com/2008/05/como\\_escribir\\_tesis\\_ana-h.pdf](https://metodoinvestigacion.files.wordpress.com/2008/05/como_escribir_tesis_ana-h.pdf)

- Oecd. (2005). Growth in Services fostering employment, productivity and innovation. 23.
- Piva, j. m. (2015). <https://repositorio.cepal.org>. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org>:  
[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4915/S1500169\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4915/S1500169_es.pdf)  
?Sequence=4&isallowed=y
- Primicias. (2014). <https://www.primicias.ec>. Obtenido de <https://www.primicias.ec>:  
<https://www.primicias.ec/noticias/economia/ensenanza-servicios-pib-ecuador-economia/>
- Ramos, f. b. (2015). Teoría de la Inversión. En *Teoría de la Inversión*.
- Rojas, I. (2016). [Http://www.scielo.org.co](http://www.scielo.org.co). Obtenido de <http://www.scielo.org.co>:  
<http://www.scielo.org.co/pdf/adter/n29/n29a06.pdf>
- Sánchez, a. f. (2013). [Http://www.scielo.org.co](http://www.scielo.org.co). Obtenido de <http://www.scielo.org.co>:  
<http://www.scielo.org.co/pdf/ecos/v17n36/v17n36a3.pdf>
- Sánchez, f. j. (Enero de 2018). [Http://repositorio.ug.edu.ec/](http://repositorio.ug.edu.ec/). Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/>:  
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/28317/1/ANALISIS%20DEL%20RIESGO%20PAIS%20DEL%20ECUADOR%20Y%20SU%20INCIDENCIA%20EN%20LA%20IED%202010-2016%20%281%29.pdf>
- Slsopen. (2020). [Https://slsopen.com](https://slsopen.com). Obtenido de <https://slsopen.com>:  
<https://slsopen.com/modulos-postgrado/curso-regresion-lineal-usando-stata/#:~:text=La%20regresi%C3%b3n%20lineal%20es%20una,relaci%C3%b3n%20entre%20dos%20variables%20diferentes.&text=Se%20le%20conoce%20como%20modelo,funci%C3%b3n%20de%20la%20I%C3%adnea%20re>
- Soliz, y. (Agosto de 2015). [Http://repositorio.ug.edu.ec](http://repositorio.ug.edu.ec). Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec>:  
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/9355/1/tesis%20%20YULI.pdf>

Soriano, f.j. (2018). *Https://recimundo.com*. Obtenido de <https://recimundo.com>:  
<https://recimundo.com/index.php/es/article/view/379/582#:~:text=La%20Inversi%C3%b3n%20Extranjera%20Directa%20ha%20aumentado%20porque%20se%20convierte%20en,ayuden%20al%20pa%C3%ads%20a%20mantenerse>

Soriano, f. j. (2018). *Https://www.recimundo.com*. Obtenido de <https://www.recimundo.com>:  
<https://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/379/582>

Soriano, f. j. (2018). *Https://www.recimundo.com*. Obtenido de <https://www.recimundo.com>:  
[https://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/379/582#:~:text=Inversi%C3%b3n%20Extranjera%20Directa%20Neta%20en%20Ecuador%20\(2000%2D2017\).&text=En%20forma%20de%20conclusi%C3%b3n%20se,producci%C3%b3n%20de%20bienes%20o%20servicios](https://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/379/582#:~:text=Inversi%C3%b3n%20Extranjera%20Directa%20Neta%20en%20Ecuador%20(2000%2D2017).&text=En%20forma%20de%20conclusi%C3%b3n%20se,producci%C3%b3n%20de%20bienes%20o%20servicios).

Tandazo, k. c. (2019). *Http://www.revistaespacios.com*. Obtenido de <http://www.revistaespacios.com>:  
<http://www.revistaespacios.com/a19v40n30/19403025.html>

Toledo, w. (2016). *Https://dialnet.unirioja.es*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es>:  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?Codigo=5569036>

UcrCR. (2008). *Https://revistas.ucr.ac.cr*. Obtenido de <https://revistas.ucr.ac.cr>:  
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/economicas/article/download/7142/6826/>

Villarreal, j (2013). *Https://www.eltelegrafo.com.ec*. Obtenido de <https://www.eltelegrafo.com.ec>:  
<https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/economia/4/el-sector-servicios-genera-19-millones-de-empleosnoticias/economia/4/el-sector-servicios-genera-19-millones-de-empleos>

## ANEXOS

### Anexo N° 1

#### *Operacionalización de variables.*

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICION</b>	<b>TIPO DE MEDICIÓN E INDICADOR</b>	<b>TECNICAS DE TRATAMIENTO DE LA INFORMACION</b>	<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>
PIB Sector Servicio.	Es la suma total de los servicios brindados y comercializados dentro del sector servicio ecuatoriano.	Medición Cuantitativa  Indicador  PIB del sector servicio en Millones de USD.	Información secundaria, BCE.  Uso de Estadística descriptiva e inferencial.	Determinación y evolución de la variable y su participación en la economía ecuatoriana.
Inversión Extranjera Directa.	Es la colocación de capitales a largo plazo en alguna parte del mundo, para la creación de empresas agrícolas, industriales y de servicios.	Medición Cuantitativa  Indicador  Inversión Extranjera Directa en Millones de USD.	Información secundaria, BCE.  Uso de Estadística descriptiva e inferencial.	Determinación y comportamiento de la variable y su contribución dentro del sector servicio ecuatoriano.

**Elaborado por: La Autora,2021.**

## Anexo Nº 2

### Cronograma de actividades.

N	Actividades	2020	2021							
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
1	REALIZACIÓN DEL PERFIL DEL TEMA									
2	Presentación Del Tema									
3	DESARROLLO									
4	Introducción									
5	Caracterización Del tema									
6	Planteamiento Del Problema									
7	Justificación e Importancia Del Estudio									
8	Delimitación Del Tema									
9	Formulación Del Problema									
10	Objetivos									
11	Hipótesis									
12	Aporte Teórico									
13	Aplicación Práctica									
14	CAPÍTULO I									
15	Estado De Arte									
16	Bases Teóricas									
17	Fundamentación Legal									
18	CAPÍTULO II									
19	Métodos									
20	VARIABLES									
21	Población o Muestra									
22	Técnicas de recolección de datos									
23	Estadística descriptiva o inferencial									
24	RESULTADOS									
25	DISCUSIÓN									
26	CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES									
27	ENTREGA DEL TRABAJO FINAL									

Elaborado por: La Autora,2021.