

FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de **ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**

“EL DESARROLLO DE LOS SECTORES  
ECONÓMICOS EMERGENTES COMO  
CONSECUENCIA DEL CRECIMIENTO DE LA  
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL  
PERÚ EN EL PERIODO 2009-2019”

Tesis para optar el título profesional de:

**ECONOMISTA**

**Autores:**

Mayte Yamille Guerra Pacheco  
Gabriela Liseth Vargas Miranda

**Asesor:**

Mg. Jose Wilfredo Sanchez Porras  
<https://orcid.org/0000-0002-5698-6791>

Lima - Perú

2023

## JURADO EVALUADOR

Jurado 1 Presidente(a)	<b>KARINN JACQUELIN CHÁVEZ DÍAZ</b>
	Nombre y Apellidos

Jurado 2	<b>PATRICK MICHAEL VILLAMIZAR MORALES</b>
	Nombre y Apellidos

Jurado 3	<b>JOSE WILFREDO SANCHEZ PORRAS</b>
	Nombre y Apellidos

## INFORME DE SIMILITUD

### EL DESARROLLO DE LOS SECTORES ECONÓMICOS EMERGENTES COMO CONSECUENCIA DEL CRECIMIENTO DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL PERÚ EN EL PERIODO 2009-2019

#### INFORME DE ORIGINALIDAD



#### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>dspace.unitru.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>2</b>	<b>1library.co</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.upt.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>www.scribd.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.ug.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>revistas.ubiobio.cl</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>

## **DEDICATORIA**

### **A nuestras Familias y Amigos:**

Dedicamos este trabajo a nuestros padres, hermanos y amigos por habernos apoyado en todo momento en el camino de nuestras vidas universitarias, por sus consejos, ejemplo de perseverancia y constancia, por la motivación que nos ha permitido ser personas de bien, pero por encima de todo lo mencionado, por su amor incondicional.

### **A la facultad de Negocios:**

El presente trabajo también es dedicado de manera especial a los maestros que participaron en nuestro desarrollo académico, por sus conocimientos y enseñanzas para conseguir nuestros logros.

## **AGRADECIMIENTO**

De sobremanera agradecemos a nuestros padres y familiares que han estado siempre alentándonos y brindándonos las fuerzas necesarias para poder continuar nuestra carrera universitaria a pesar de todos los obstáculos, gracias por transmitirnos el valor del conocimiento y del esfuerzo.

Agradecer por todos los conocimientos brindados a nuestros maestros de la facultad de Economía y Negocios Internacionales.

De manera especial un agradecimiento a un amigo en común de la Facultad de Economía y Negocios Internacionales por todo el apoyo posible brindado en muchos años de conocerlo.

## Tabla de contenido

JURADO EVALUADOR	2
INFORME DE SIMILITUD	3
DEDICATORIA	4
AGRADECIMIENTO	5
TABLA DE CONTENIDO	6
ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE FIGURAS	8
RESUMEN	9
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	10
<b>1.1. Realidad problemática</b>	<b>10</b>
<b>1.2. Formulación del problema</b>	<b>16</b>
<b>1.3. Objetivos</b>	<b>17</b>
1.3.1. Objetivo general	17
1.3.2. Objetivos Específicos	17
<b>1.4. Hipótesis</b>	<b>18</b>
1.4.1. Hipótesis general	18
1.4.2. Hipótesis específicas	18
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	19
CAPÍTULO III: RESULTADOS	23
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	35
REFERENCIAS	40
ANEXOS	43

## Índice de tablas

Tabla 1: .....	43
Tabla 2: .....	47
Tabla 3: .....	48
Tabla 4: .....	49
Tabla 5: .....	50
Tabla 6: : .....	51
Tabla 7: .....	52
Tabla 8: .....	53

## Índice de figuras

Gráfico 1: .....	24
Gráfico 2: .....	25
Gráfico 3: .....	26
Gráfico 4: .....	27
Gráfico 5: .....	28
Gráfico 6: .....	33
Gráfico 14: .....	34
Gráfico 7: .....	44
Gráfico 8: .....	44
Gráfico 9: .....	45
Gráfico 10: .....	45
Gráfico 11: .....	46
Gráfico 12: .....	54
Gráfico 13: .....	55

## RESUMEN

En el presente trabajo de investigación tiene como finalidad estimar el impacto de la Inversión Extranjera Directa sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo de estudio 2009-2019, puesto que en la actualidad la apertura comercial entre países respalda la economía y fortalece la actividad económica que finalmente ayuda al crecimiento de una nación. El tipo de investigación es descriptivo y con enfoque cuantitativo, ya que no se ha manipulado el cálculo de los datos obtenidos y se han sido analizadas bajo un escenario real buscando la relación entre las variables. En adición, posee un alcance aplicado, explicativo y causal. Se ha empleado diversas herramientas como principales pruebas que hemos considerado aplicar al modelo econométrico, una de ellas es la prueba de Dickey Fuller, test de White, test de normalidad de los errores mediante el Jarque bera y su probabilidad, finalmente se aplicó la prueba de estabilidad al modelo en su conjunto. El modelo fue tomando más consistencia pasando las pruebas necesarias para el desarrollo de un MCO. Los resultados obtenidos fueron cambiando mediante la ejecución del modelo, ajustando algunas pruebas para estimar el impacto entre las variables.

**PALABRAS CLAVES:** Inversión extranjera directa, sectores emergentes, crecimiento económico.

## CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática

En el escenario de la creciente integración de las economías, el desarrollo de los sectores económicos que contribuyen posteriormente al crecimiento económico de una nación son consecuencia de las diversas actividades del comercio internacional como lo son los llamados flujos internacionales de capital (FIK) o Movimientos de capital, ya que, año a año se están emanando en diversas economías a nivel mundial. Según la teoría neoliberal, la abertura comercial que tienen la gran parte de países en la actualidad debe respaldar a las economías a reforzar y fortalecer su actividad económica, ya que, esta las orientará al camino del aumento y desarrollo económico (Ocampo, 2006).

Principalmente, los flujos internacionales de capital se dan mediante la inversión extranjera directa (IED), la cual abarcará el desarrollo para esta investigación. Se ha revisado cómo países considerados economías emergentes, entre países latinoamericanos, como principal el Perú se encuentran obligados a promover los beneficios que puedan originarse de la recepción de IED y como esto puede conducir a repotenciar los principales sectores de la actividad económica en Perú.

Según lo dicho por Krugman y Obstfeld (1995), la IED está definido como flujos internacionales de capital para que una compañía o empresa de un país que cree o amplíe una sucursal en otro país; igualmente le otorgan a la IED la definición de actuar como jerarquía de inversión que trasciende fronteras, ya que, lo ejecuta un residente de una economía (considerado como el inversionista principal y directo) con la finalidad de instaurar un beneficio en una compañía de algún país local diferente al del inversor (la empresa es considerada de inversión directa).

Desde un punto de vista de las finanzas internacionales, la IED tiene como facultad principal impactar positivamente en la economía o país receptor, más aún cuando existe la presencia de spillovers (externalidades positivas), considerados en el ámbito económico para definir la idea del beneficio de algunos individuos o empresas que reciben indirectamente de acciones realizados por otros, entre los principales spillovers (externalidades positivas) se destaca la innovación y transferencia de tecnología (Kozikowski, 2000). La IED desde el enfoque del modelo de crecimiento endógeno es denominada como una de las principales fuentes en la que el país receptor de la inversión acumula capital físico; y de transferencia y difusión tecnológica para las economías en vías de desarrollo, dicho esto la IED promueve el uso y capacitación para las nuevas tecnologías y, al mismo tiempo, genera incrementos en la productividad. La economía receptora en ese aspecto se beneficia ya que a través del uso eficiente de las implicancias que conlleva la inversión es capaz de generar rendimientos crecientes en la producción agregada del país. (Ramos, 2015).

La IED aviva el crecimiento económico en los sectores emergentes por medio de la acumulación del capital, la transferencia de la tecnología, entre otros canales. (Campos y Kinoshita, 2002).

A consecuencia de variados estudios e investigaciones sobre inversiones en los bancos y compañías financieras, los “mercados emergentes” simboliza zonas no especificadas, ubicadas en el mundo desarrollado, y que poseen mucho potencial. La mencionada se da a comenzar a estructurarse a inicios de los años 1990; es promovida por parte de los flujos de capitales privados distintos de la inversión extranjera directa (IED).

Parte importante de estos capitales se invierten al corto plazo, en diversos números de acciones y bonos para inversiones en equipamiento y creación de empresas (Onis, A.; San, 2000).

Según el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Navarra (CEIN), un sector emergente, son aquellos que, vistos desde la economía de un país, desarrollan o están potenciando el marco económico y social. De la misma manera estos sectores considerados en desarrollo tienen como característica principal el ser novedosos (en muchos casos innovadores) y adicional a ellos, en comparación a otros sectores económicos su crecimiento suele ser por encima a la media. Son considerados también, principales oportunidades para potencializar el empleo, negocios e inversiones.

El Perú no ha sido un país ajeno como receptor de capitales extranjeros principalmente la IED, en 1990 el Perú comenzó un principio comercial que produjo consigo un incremento en sus flujos de trueque comercial e inversión extranjera directa (IED), así como un aumento sostenido de su PBI. El estado peruano fue responsable de alinear las políticas macroeconómicas adecuadas, reformas en la constitución y controlar los conflictos sociales internos que en esa época se vivían, fue así como el Perú pasó de ser un país con indicadores macroeconómicos desalentadores a una de las economías con mayor potencial de crecimiento en los que respecta a América Latina. Importante fue el auge que tuvieron los precios de la prima en el desarrollo de recuperación, dicho auge era favorable para los sectores económicos que el Perú tiene, tal como es el caso del sector minero, según datos la producción mineral como el cobre, oro, zinc hicieron que para el año 2015 el crecimiento llegará el 5.9%. (Banco Mundial, 2016).

En base a estudios se afirma que, basándose en la región Latinoamericana, el Perú durante 17 años consecutivos en comparación a otros países aledaños con una economía y recursos similares, ha crecido reflejando porcentajes muy alentadores, estos se analizan a través del desarrollo de sus sectores más productivos, tales como el sector agropecuario, sector minero, sector construcción e hidrocarburos. En consecuencia, a los sectores productivos como clave para empujar y dar alas al crecimiento de la economía en el Perú hace hincapié que para el año 2019 se obtuvo un crecimiento de 2.16% en los ya mencionados sectores. (Fuentes, 2019).

Según indica Araoz (2002) en el Perú el Banco Central de Reserva (BCRP) y la Comisión Nacional para la Inversión y Tecnología Extranjera (CONITE), tienen la función de calcular los flujos de la IED, dicho esto, según estas instituciones se observa que entre los años 1990 y el 2000, los EE. UU y el Reino Unido han sido importantes inversores de IED para el Perú. El Reino Unido para el año 2000 llegó a ser el segundo más grande inversionista en el Perú, estos flujos fueron dirigidos a uno de los principales sectores del Perú que viene siendo hasta la actualidad el sector de minería con un 38%, como segundo sector se encuentra el financiero con un 27%, 17% en el sector industrial y un 10% en el sector del comercio. España, para el mismo año tuvo presencia de inversiones para los sectores de hidrocarburos y energía, específicamente para la empresa Eléctrica Cabo Blanco S.A., y para la Refinería la Pampilla.

En el caso de los flujos provenientes de EE. UU, este se encuentra muy diversificado ya que, por el lado del sector minero se encontró un 32%, en el sector energía un 30%, 14% en el sector industria y finalmente un 8% para el sector comercio. Es así que para esa época los importantes inversionistas en el Perú pusieron sus inversiones en cuatro sectores: Energía y Minas, telecomunicaciones, industria y finanzas (Araoz, 2002).

Para el año 2010, una vez superada la crisis mundial que se vivió, los flujos internacionales con dirección a América Latina crecieron hasta en un 28% respecto a un año anterior. Para el año 2011, el Perú tuvo presencia de aproximadamente 659 millones de dólares de IED. La información sectorial fue variada, pero se provee que el sector minero fue el principal destino (Araoz, 2012).

Según Cepal (2015), la IED en el periodo 2013-2015 en el Perú fue golpeado por la por el descenso de los precios de los metales en el extranjero, por ello la IED recibida en ese periodo sufrió una pequeña caída. La producción se redujo y sumando a estos los bajos precios del mercado hicieron que los inversionistas solo reinvirtieran una parte del capital desalentando la IED para el Perú en ese periodo de tiempo.

Para los años 2016 ,2017 y 2018 según diarios nacionales, Reino Unido se consolidó como uno de los importantes inversionistas extranjeros (junto con EE. UU y España), enfocándose principalmente en sectores como minería, turismo, agricultura y finanzas. A pesar de la caída que sufrieron países de Sudamérica como Brasil, el Perú tuvo incrementos de hasta 43%. (UNCTAD, 2018).

Con respecto a la implicancia que tienen los flujos internacionales o IED en los países receptores de dicha inversión, en materia económica se estudian dos escuelas que a lo largo del tiempo han aportado razones opuestas, en primera instancia de tiene el Modelo Benigno que nos muestra que el impacto que tienen los flujos internacionales dentro de una economía son positivos, este modelo afirma que los países que no tienen apertura comercial del exterior ocasionan bajos salarios y bajos índices de crecimiento (Moran, 2000). Según Gillis (1996), y Cardoso y Dombush (1989), que apoyan al modelo benigno indican que esos bajos índices ocasionados por la falta de apertura comercial pueden mejorar o mostrar otros resultados si

al país de inyectan flujos internacionales, para el caso de las economías que se encontraran en proceso de crecimiento, los autores ya mencionados afirman que el ingreso de IED funciona como financiamiento estable a largo plazo. Opuesto a esto se encuentran los detractores a esta corriente y critican la llega de flujos internacionales a una economía. Según Moran (2000), el modelo opuesto es el Modelo Maligno, en el cual muchos autores sustentan implicancias negativas de la IED en un país dado que causa una desesperación por parte del estado en brindar incentivos a las empresas dispuestas a invertir, provocando el aprovechamiento de las empresas extranjeras por los subsidios que el estado le termina dando.

Dada esta problemática descrita y situación que atravesó el Perú en los años donde principalmente se notó incrementos o disminuciones de IED para los diversos sectores mencionados, autores desde sus puntos de vista y enfoques han realizado estudios a países con características similares al Perú.

Rivas S.; Puebla A. (2014) para un artículo publicado en la revista Mexicana de Economía Finanzas en un Análisis Sectorial de México, halló que la variable (de entre las que se consideraron en el modelo) que impacta sobre los niveles de recolección de IED a nivel de sectores de la economía, es la productividad laboral. Por otro lado, destaca la importancia de las exportaciones por sectores de la economía, ya que los determinantes de la IED resultaron más precisos cuando al realizar análisis para los sectores independientemente, donde incluía a los servicios cuya competencia exportadora era fuertemente desarrollada.

Según Buitrago M. (2015), da conocimiento que uno de los principales agentes cruciales de los impactos que la IED sobre el crecimiento económico se da mediante

externalidades positivas, por lo que países emergentes se apoyan en que sus compañías se utilicen o se les conceda externalidades positivas en productividad causados por la presencia de empresas transnacionales. Los mencionados se presentan en distintos canales de demostración, ejemplo, la subsistencia y rendimiento de adquirir mejoradas o novedosas técnicas o tecnologías es una de las demostraciones del ingreso de empresas transnacionales al país hospedador. Señala también que, la IED tiene importantes efectos sobre la economía del país receptor.

De la Garza, U. (2005), en su estudio de la llegada de empresa extranjeras a un país con estructuras económicas como el Perú, determinó que esto sirve como complemento e impulso a la industrialización de los países, de tal manera que también aporta al desarrollo de los sectores económicos que carecen de maquinaria y por consiguiente mejora de manera nacional y regional a los países, ya que en las zonas no urbanas podrían incrementarse el empleo, nivel educativo, entre otros. Así mismo va en contra del modelo Maligno ya que considera en su investigación que las condiciones públicas que el estado les brinde a las empresas tienen que ser las mejores ya que el beneficio en para ambos.

## **1.2. Formulación del problema**

### **Problema General:**

¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa sobre el crecimiento de los sectores económicos emergentes en el Perú en el periodo 2009-2019?

### **Problemas Específicos:**

- a) ¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa que recibe el sector minero e hidrocarburos sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019?

- b) ¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa que recibe el sector Agropecuario sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019?
- c) ¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa que recibe el sector Manufactura sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019?
- d) ¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa que recibe el sector Construcción sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019?

### **1.3. Objetivos**

#### **1.3.1. Objetivo general**

Estimar el impacto de la Inversión Extranjera Directa sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.

#### **1.3.2. Objetivos Específicos**

- a) Estimar el impacto de la Inversión extranjera que recibe el sector Minero e hidrocarburos sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.
- b) Estimar el impacto de la Inversión extranjera que recibe el sector Agropecuario sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.
- c) Estimar el impacto de la Inversión extranjera que recibe el sector Manufactura sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.

- d) Estimar el impacto de la Inversión extranjera que recibe el sector Construcción sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.

## **1.4. Hipótesis**

### **1.4.1. Hipótesis general**

El impacto de la Inversión extranjera directa en el crecimiento sectorial emergente en el Perú es positivo y significativo en el periodo de estudio.

### **1.4.2. Hipótesis específicas**

- a) El impacto de la Inversión extranjera directa que recibe el Sector Minero e Hidrocarburos es positivo y significativo sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.
- b) El impacto de la Inversión extranjera directa que recibe el Sector Agropecuario es positivo y significativo sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.
- c) El impacto de la Inversión extranjera directa que recibe el Manufactura es positivo y significativo sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.
- d) El impacto de la Inversión extranjera directa que recibe el Construcción es positivo y significativo sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.

## CAPÍTULO II: METODOLOGÍA

Dándole seguimiento a Valderrama (2019), la investigación presente corresponde a un tipo de investigación cuantitativa. Tiene un enfoque de tipo descriptiva puesto que estudia el comportamiento de variables IED (Inversión Extranjera Directa) y los diferentes sectores económicos y su evolución en el periodo de años 2009 - 2019. Así mismo, es de tipo no experimental, debido que debido a que las variables la perspectiva de estudio han sido analizadas en un contexto real y no se ha tenido ningún tipo de manipulación en el cálculo de las mismas, también es de tipo longitudinal y correlacional, ya que se busca establecer una relación causa y efecto entre las variables analizadas para poder inferir resultados positivos de la investigación de tiempo anual desde 2009 hasta 2019. En adición, posee un alcance aplicado, explicativo y causal. Aplicada, ya que el principal objeto de investigación es una parte de la realidad concreta que se da en el tiempo. Explicativa, porque desea encontrar y explicar la relación existente entre la Inversión Extranjera Directa y los sectores emergentes, utilizando un modelo macroeconómico.

Es importante precisar en este punto que nuestra investigación analiza datos hasta el 2019 debido al acontecimiento mundial de la pandemia del COVID 19. Según Amador J., Melo C., Pimienta A. (2022) en un informe para Industrial Analytics Plataforma la pandemia del COVID 19 es determinada como una conmoción repentina que afectó negativamente las actividades económicas en general donde se encuentran los flujos internacionales. De haber considerado datos del 2020 en adelante nuestros resultados podrían verse afectados ya que estaríamos considerando datos exógenos al modelo.

Para la población y muestra de la presente investigación, vamos a utilizar datos de la macroeconomía, por ejemplo, como variables independientes usaremos la inversión extranjera directa por sectores económicos, y para la variable dependiente será la variable del PBI sectorial total, la cual va a ser construida bajo criterios económicos, se va a proceder a elaborar esa data a través de la acumulación del PBI de cada sector considerado emergente en la presente investigación. La muestra queda definida bajo las siguientes variables:

- Producto Bruto Interno Sectorial Emergente. VARIABLE DEPENDIENTE
- Inversión Extranjera Directa del Sector Minero e Hidrocarburos. VARIABLE INDEPENDIENTE
- Inversión Extranjera Directa del Sector Agropecuario. VARIABLE INDEPENDIENTE
- Inversión Extranjera Directa del Sector Manufactura. VARIABLE INDEPENDIENTE
- Inversión Extranjera Directa del Sector Construcción. VARIABLE INDEPENDIENTE

Por otro lado, la muestra estaría constituida por el periodo 2009 – 2019 y expresada en millones de dólares estadounidenses. Para la elaboración del documento de investigación serán utilizadas páginas de respaldo y recolección de datos como el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), CEPAL, Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Comercio y desarrollo (UNCTAD), Agencia de Promoción de la inversión Privada (ProInversión) como principales con actualizaciones periódicas.

Como fuentes de recolección se usa la técnica de análisis documental e indagación para obtener información de las variables en estudio, evolución y recolección de datos recurriendo a fuentes confiables de investigación de instituciones como el Banco Mundial de Reserva del Perú (BCRP), CEPAL, MEF, Banco Mundial, Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Comercio y desarrollo (UNCTAD), Agencia de Promoción de la

inversión Privada (ProInversión). De esa manera se buscará explicar el objetivo principal del estudio. Los instrumentos de esta investigación son las memorias anuales virtuales publicadas por las instituciones ya mencionadas, asimismo para el análisis de los datos usaremos como referencia los informes realizados por las instituciones ya mencionadas.

En el procedimiento de análisis de información, se procedió con una previa revisión de las variables a utilizar, en la que se visualiza series estadísticas, gráficas y económicas para obtener información y analizarla antes a una estimación econométrica.

En el desarrollo se toma como propuesta la metodología de Rivas (2015) y Gutierrez (2019), la cual pretende hallar correlaciones importantes utilizando como herramienta la regresión lineal o MCO para explicar el PBI sectorial total. Se trabaja las variables a de manera local a través de MCO; además se aumentará el análisis con un Panel de con un Panel de Datos a nivel de sectores. La periodicidad es anual de 2009 a 2019. Entre las pruebas y test a realizar están: test de White para analizar la heterocedasticidad, test de normalidad de los errores mediante el Jarque bera y su probabilidad,

Adicional a ello se realizó análisis de raíz unitaria pertinentes, para evaluar estacionalidad mediante dickey fuller aumentado.

Rivas, utilizó el modelo de MCO, para el caso del PBI sectorial total en el Perú proponemos el siguiente modelo:

$$\text{PBI SECTORIAL EMERGENTE TOTAL} = \beta_0 + \beta_1 \text{ IED} + \beta_2 \text{ IED} + \beta_3 \text{ IED} + \beta_4 \text{ IED} + \mu \dots$$

### **Ecuación 1**

Donde  $\beta_1$ ,  $\beta_2$ ,  $\beta_3$ ,  $\beta_4$  representan diferentes sectores de la economía.

Se plantea un estudio mediante la estimación de un modelo MCO o regresión lineal, con fundamento en la verificación teórica, y al análisis de estacionalidad, covarianza-correlación y causalidad en el sentido de Granger, y uno de los beneficios de este modelo es que aporta mayores referencias, incrementa variación, disminuye el efecto colineal entre los coeficientes, mayores clases de libertad y mayor eficacia. (Baltagi, 2008).

Las fuentes bibliográficas utilizadas en la presente investigación fueron seleccionadas bajo criterios de inclusión, lo que permitió contar con información útil, óptima y segura.

La investigación es viable debido a que se cuenta con fuentes primarias y secundarias de información, estos datos obtenidos serán analizados y detallados para establecer un resultado final, este último no será modificado ni alterado por el autor. Además, se respetará los derechos de autor, lo que significa utilizar citas.

### **CAPÍTULO III: RESULTADOS**

En el capítulo de resultados, como ha señalado previamente se busca estimar el impacto de la Inversión Extranjera Directa en el crecimiento económico sectorial en el Perú en el periodo de 2009-2019. Realizamos distintas pruebas y descartes de índole econométricos que garantizan el correcto desarrollo y consistencia de la regresión de mínimos cuadrados ordinarios. Las principales pruebas que hemos considerado aplicar al modelo econométrico es la prueba de dickey fuller aumentado para evaluar estacionariedad, test de White para analizar la heterocedasticidad, test de normalidad de los errores mediante el Jarque bera y sus probabilidades según correspondan, finalmente aplicaremos la prueba de estabilidad al modelo en su conjunto.

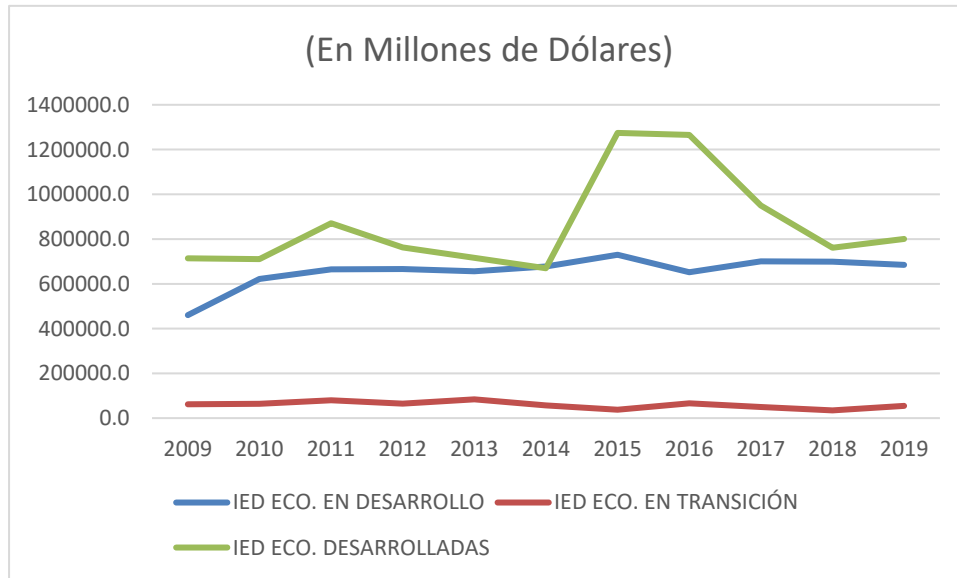
Respecto a la ecuación esperada esta es:

$$\text{PBI TOTAL DE LOS SECT. ECONO. EMERGENT.} = (+) \text{ IED MH } (+) \text{ IED A } (+) \text{ IED M } (+) \text{ IED C } (+) \text{ C}$$

De manera general y relacionado al periodo de tiempo que analiza la investigación 2009-2019, se presente un gráfico con los flujos de IED en tres tipos de economías a nivel mundial. Los flujos de IED ciñeron participación con una tendencia de crecimiento considerable a partir de 1994, esto debido a que los métodos de las empresas transnacionales (ETN) empezaron a transformarse en un entorno global como en el que nos encontramos actualmente siguen surgiendo nuevas modalidades para la búsqueda del crecimiento de las economías. (Ramos, 2013).

Gráfico 1:

Flujos de IED Mundial 2009-2019



Fuente: UNCTAD, Informe sobre las Inversiones en el Mundo 2014  
Elaboración: Propia.

Según lo observado en el gráfico 1 los flujos de IED Mundial en los tres tipos de economía más relevantes en el mundo (economías en desarrollo, economías en transición y economías desarrolladas) Banco Mundial (2014), tienen una conducta regular en los años estudiados en este periodo 2009-2019. Sin embargo, es importante recalcar en este punto que los países desarrollados han sido por un largo tiempo los fundamentales autores de los niveles actuales de IED, sin embargo debido a las oscilaciones económicas y componentes exteriores el escenas se ha visto alterado dando como resultado mayor importancia los países en desarrollo, siendo este factor importante para la investigación ya que el Perú es considerado una economía en desarrollo debido a los sectores emergentes actuantes en el contexto actual de globalización.

De acuerdo con Araoz (2002), el Perú empezó a incrementar la afluencia de Inversión Extranjera Directa a mediados de la década de los noventa, con la apertura comercial del gobierno de entonces. Para la serie de años estudiados en la presente investigación se presencia un repunte en los años 2012 y 2015, siendo el último el inicio una variación regular hasta el año 2019. Sin embargo, los repuntes y caídas representan que los datos tienen un componente estacional bajo el análisis del gráfico 2 presente a continuación.

Gráfico 2:

Flujos de IED en Perú 2009-2019



Fuente: Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Comercio y el Desarrollo (UNCTAD).  
Elaboración: Propia.

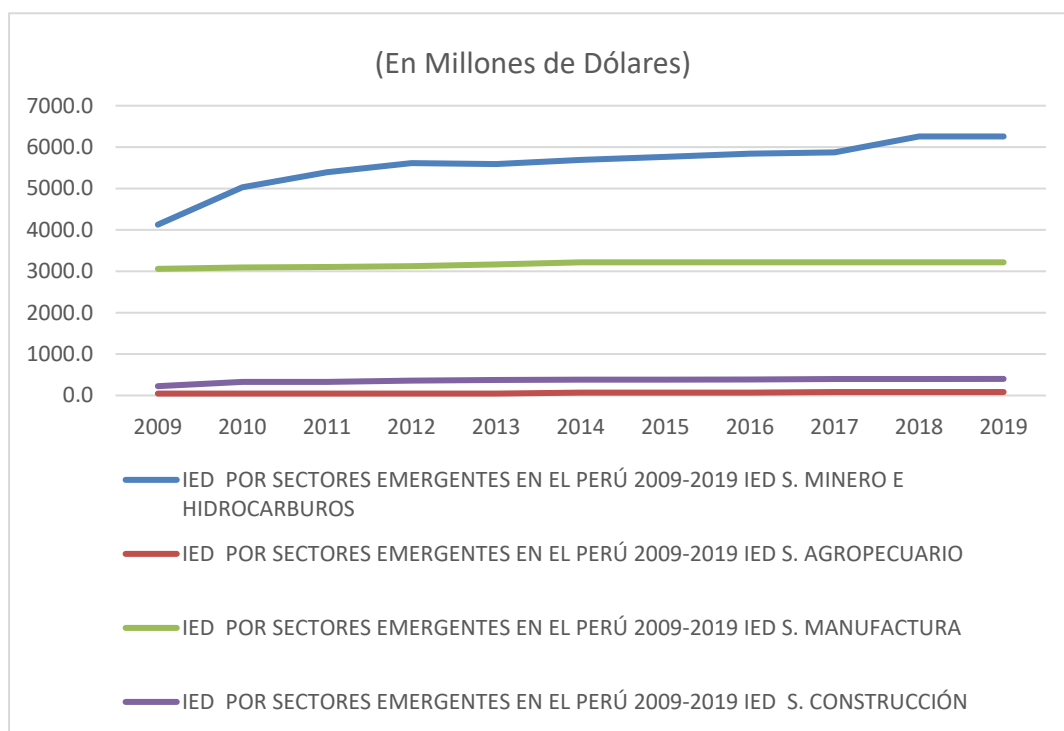
Como hemos mencionado los flujos de IED en el Perú han ido creciendo a partir de la apertura comercial en los años noventa, en el gráfico 3 presentado en la investigación podemos apreciar el comportamiento de recepción de IED que los sectores económicos emergentes han recibido durante el periodo 2009-2019, siendo el más resaltante y

posicionándose como el mayor receptor de Flujos de IED el Sector Minero e Hidrocarburos, esto explicado por el tipo de recursos que posee el Perú que vienen siendo hasta el momento las materias primas, seguido de la conducta de los países inversionistas en el Perú.

Para el sector emergente Manufactura el Perú ha conseguido flujos importantes entre los años 2009-2019 y en el caso de los Sectores Agropecuario y Construcción solo hay una ligera diferencia entre estos en cuanto a la recepción de flujos de inversión extranjera directa.

Gráfico 3:

IED por Sectores Emergentes en el Perú 2009-2019



Fuente: Agencia de Promoción de la Inversión Privada (ProInversion).

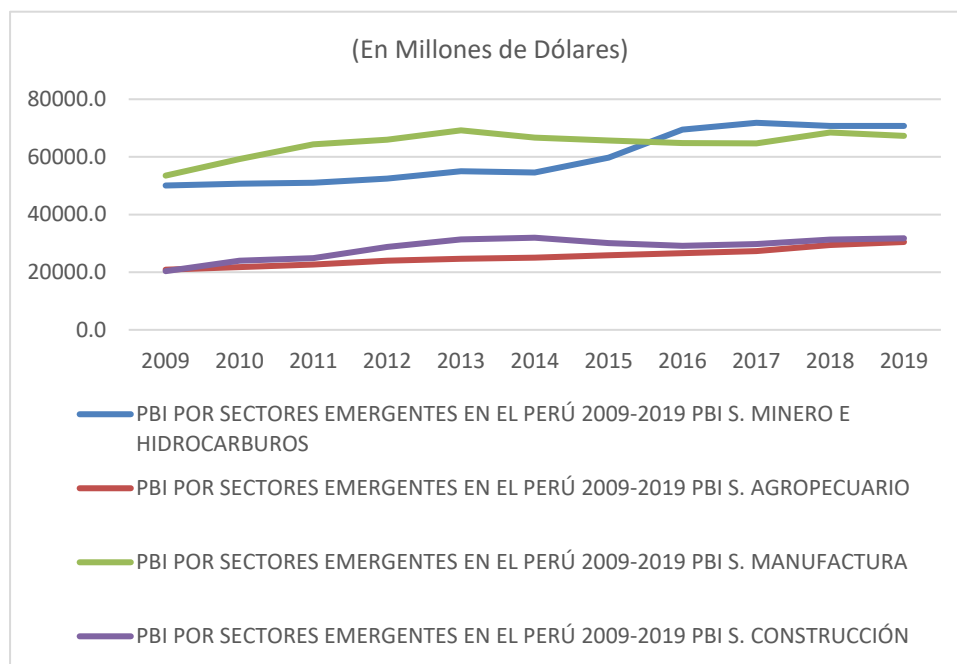
Elaboración: Propia

Cabe resaltar en este punto que el Perú sigue siendo mucho más atractivo por las materias primas, sin embargo, en la en el gráfico 4 como podemos observar con relación al PBI por sectores económicos emergentes en el Perú, en el periodo de años 2010-2015 el Sector Manufactura tiene un repunte por encima del sector minero e hidrocarburos. En

cuanto al PBI por sectores para el caso de los sectores agropecuario y construcción el comportamiento es regular y guarda relación con el comportamiento que se analiza en el gráfico 3.

Gráfico 4:

PBI por Sectores Emergentes en el Perú 2009-2019



Fuente: Agencia de Promoción de la Inversión Privada (ProInversión).

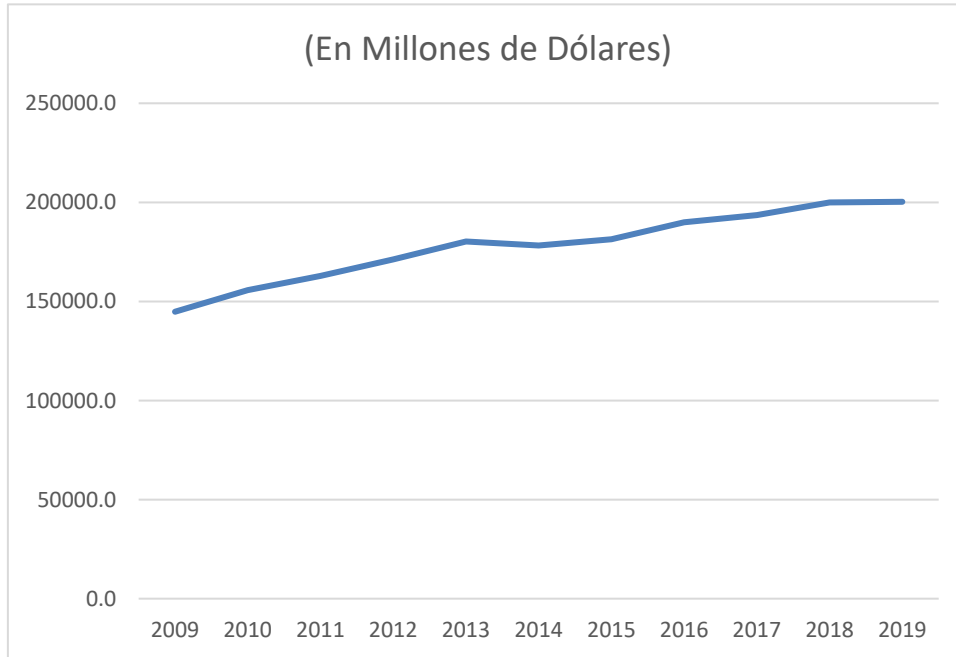
Elaboración: Propia

Según la metodología explicada para la elaboración de nuestra variable objetivo, PBI total de los sectores económicos emergentes en el Perú, se ha realizado la recolección de datos del PBI por cada sector económico emergente la cual está plasmada en la sección de Anexos en la Tabla N°01.

El gráfico 5 muestra el comportamiento de nuestra variable objetivo entre los años 2009-2019 donde se puede apreciar una tendencia positiva en el periodo estudiado, siendo el más alto el 2019.

Gráfico 5:

PBI TOTAL DE LOS SECTORES ECONÓMICOS EMERGENTES EN EL PERÚ  
2009-2019



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

Elaboración: Propia

Según lo analizado en el gráfico 2, las variables presentadas en esta investigación poseen un componente estacional por lo que aplicamos la función tramo/seats options a los datos para dejen de tener ese componente estacional. Luego de ello el comportamiento de las variables del modelo a estimar cambia, la tendencia de los datos deja ver que no poseen problemas de periodicidad (conocida como efecto serrucho) resultando las series finales que se emplearán en el modelo.

Respecto al test de Dickey Fuller aplicado para la variable PBI total de los sectores económicos emergentes para la prueba de raíces unitarias. En la tabla N° 2 se evidencia un t-stadistic que acepta la hipótesis nula de tener raíz unitaria y que la variable no es estacionaria, tanto al 1%, 5% y al 10%. Además, una probabilidad menor al 5%, por lo que se concluye que la serie PBI total de los sectores económicos emergentes no es estacionaria en segundas diferencias.

Por otro lado, las variables IED del sector emergente Manufactura y Construcción en la tabla N°3 y N°5 respectivamente se evidencia de la misma forma un t-stadistic que acepta la hipótesis nula de tener raíz unitaria y que la variable no es estacionaria, tanto al 1%, 5% y al 10%. Además, una probabilidad menor al 5%, por lo que se concluye que estas variables no son estacionarias en segundas diferencias.

Para el caso de las variables IED del sector emergente Minería e Hidrocarburos y Agropecuario en la tabla N°4 y N°6 respectivamente se evidencia el mismo comportamiento de aceptación de la hipótesis nula tanto al 1%, 5% y al 10%. Además, una probabilidad menor al 5%, por lo que se concluye que estas variables no son estacionarias en primeras diferencias.

En este punto es importante recalcar que aplicamos primeras y segundas diferencias a las variables independientes (IED del Sector Minero e Hidrocarburos, IED del Sector Agropecuario, IED del Sector Manufactura, IED del Sector Construcción) debido a que presentaban un componente estacional lo que por su forma y comportamiento significa que, la variación de los datos no cambia en función del tiempo, de no aplicar primeras y segundas diferencias se tendrían problemas al momento de predecir nuestro modelo ya que al tener estacionariedad, estaríamos estimando que las características estadísticas de nuestros datos

o serie de tiempo serán las mismas en el futuro como en el pasado, lo cual no guarda un comportamiento lógico.

Como observamos en la Tabla N°7, al tratar de explicar la variable PBI total de los sectores económicos emergentes a nivel nacional, se encuentra resultados satisfactorios del modelo en conjunto tales como el coeficiente de terminación ( $R^2 = 0.945$ ), el cual indica la cantidad proporcional de variación en la variable objetivo, explicada según las variables independientes en el modelo de regresión línea; así mismo el coeficiente de determinación ajustado ( $R^2_{ajustado} = 0.939$ ), el cual mide la precisión del modelo.

El coeficiente Minería e Hidrocarburos se acepta al 95% de confianza y tiene resultados normales de los cocientes entre la estimación del modelo de cada parámetro (t-Statistic).

El coeficiente Manufactura se acepta también al 95% de confianza y tiene resultados normales de los cocientes entre la estimación del modelo de cada parámetro (t-Statistic).

Ambos coeficientes mencionados tienen impacto positivo y significativo sobre la variable objetivo.

Los coeficientes Construcción y Agropecuario no supera el valor de confianza mínimo y no tiene resultados normales de los cocientes entre la estimación del modelo de cada parámetro (t-Statistic).

Ambos coeficientes mencionados no tienen impacto positivo ni significativo sobre la variable objetivo.

Tabla N°7:

MCO para explicar la variable PBI total de los sectores económicos emergentes.

Dependent Variable: PBI\_SA

Method: Least Squares

Date: 05/16/21 Time: 23:40

Sample: 2009Q1 2019Q4

Included observations: 44

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MANUFACTURA_SA	0.436176	0.139012	3.137684	0.0032
HIDROCARBUROS	0.079771	0.017056	4.677008	0.0000
CONSTRUCCION_SA	-0.342600	0.231829	-1.477812	0.1475
AGROPECUARIO	0.296863	0.340242	0.872503	0.3883
C	-1162.886	403.2587	-2.883722	0.0064
R-squared	0.945275	Mean dependent var	559.4176	
Adjusted R- Squared	0.939662	S.D dependent var	58.89294	
S.E of regression	14.46629	Akaike info criterion	8.288164	
Sum squared resid	8161.664	Schwarz criterion	8.490912	
Log likelihood	-177.3396	Hannan-Quinn criter	8.363353	
F- statistic	168.4144	Durbin-Watson stat	0.911244	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

Elaboración: Propia

Adicionalmente, el modelo presenta los siguientes resultados para algunas pruebas seleccionadas:

Para evaluar el problema de heterocedasticidad analizamos la prueba de White sin términos cruzados donde se acepta la hipótesis nula de que el modelo presente homocedasticidad tal como se presenta en la tabla n°8, es importante indicar que si el modelo no pasara esta prueba existiría un error en el cálculo del estimador en la matriz de varianzas y covarianzas de los estimadores de mínimos cuadrados.

Tabla N°8:

Test de heterocedasticidad (White)

Heteroskedasticity Test: White			
F-static	1.822676	Prob. F(4.39)	0.1440
Obs*R-squared	6.929921	Prob. Chi-	0.1396
Scaled explained SS	4.389161	Square(4)	0.3559
		Prob. Chi-	
		Square(4)	

Test Equation:

Dependent variable: RESID \*2

Method: Least Squares

Date: 05/16/21 Time: 23:38

Sample: 2009Q1 2019Q4

Included observations: 44

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3084.421	3138.673	-0.982715	0.3318
MANUFACTURA_SA*2	0.000342	0.000348	0.982363	0.3320
HIDROCARBUROS*2	2.07E-05	2.45E-05	0.845353	0.4031
CONSTRUCCION_S	-0.003179	0.005872	-0.541466	0.5913
AGROPECUARIO*2	-0.094018	0.039022	-2.409345	0.0208

R-squared	0.157498	Mean dependent var	185.4924
Adjusted R-squared	0.071088	S.D dependent var	238.2582
S.E. of regression	229.6335	Akaike info creation	13.81749
Sum squared resid	2056530	Schwarz criterion	14.02024
Log likelihood	-298.9848	Hannan-Quinn criter.	13.89268
F-statistic	1.822676	Durbin-Watson stat	1.230464
Prob(F-statistic)	0.143998		

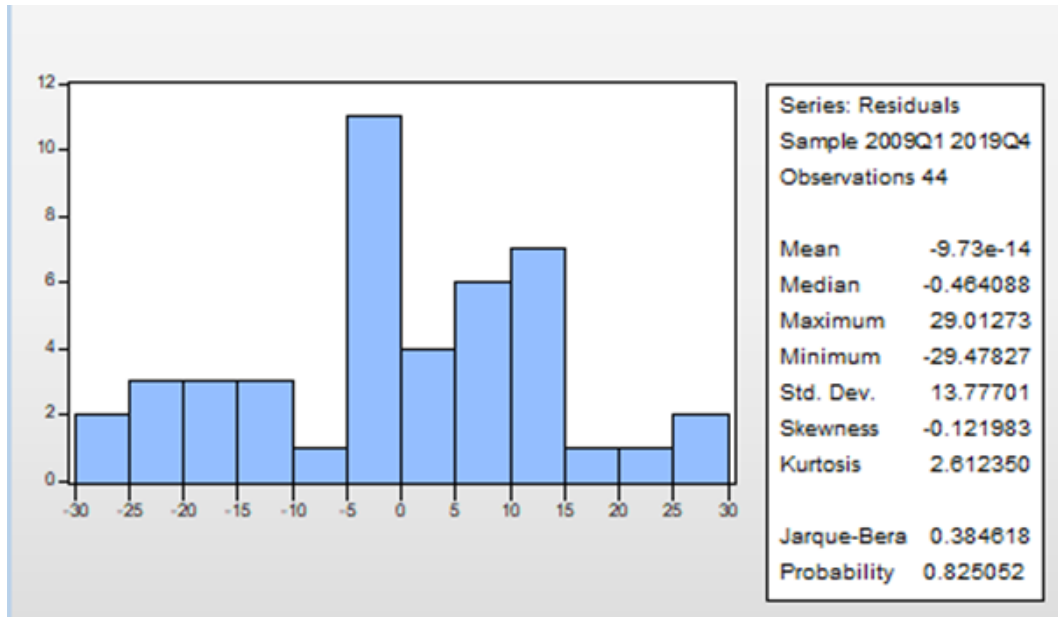
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

Elaboración: Propia

Con respecto a la prueba de normalidad los componentes no supera el valor crítico, en cuanto a la prueba Jarque-Bera, la kurtosis y la simetría de los componentes el modelo oscila entre los límites adecuados, tal como se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico 6:

Test de normalidad (Jarque Bera)



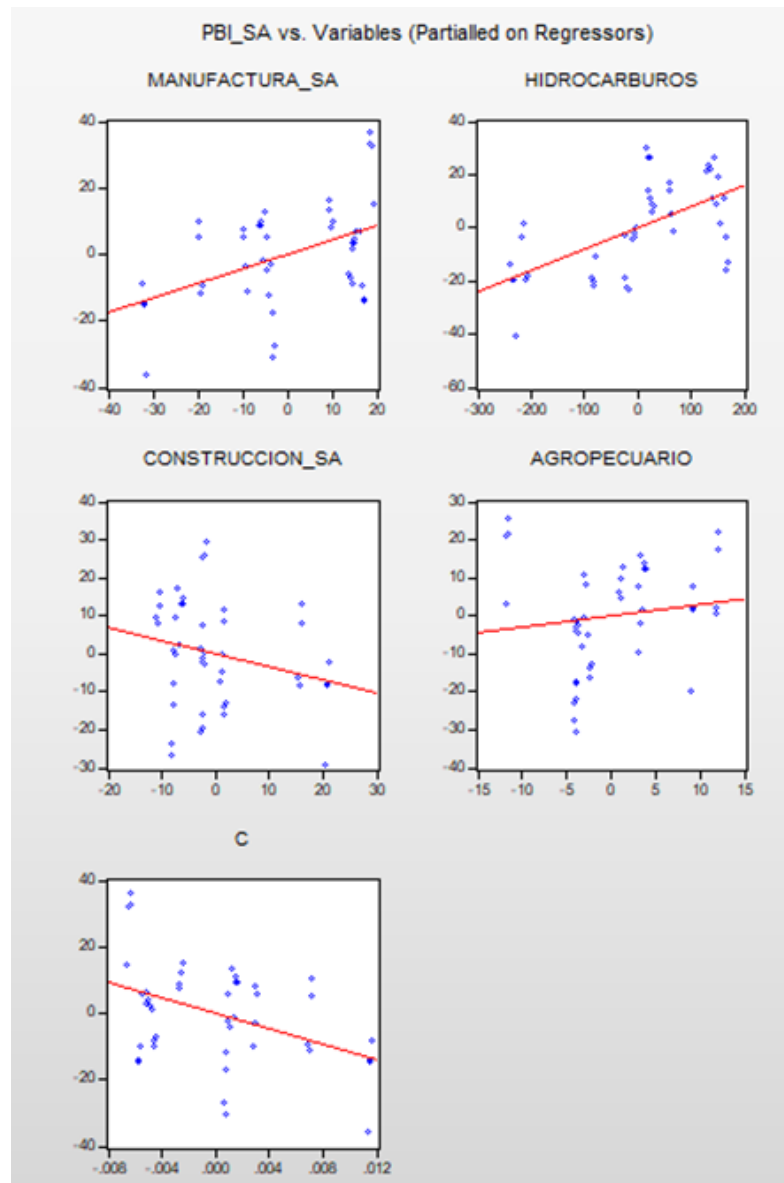
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

Elaboración: Propia

En el Gráfico N° 14 se analiza los efectos de apalancamiento del modelo o conocida como la gráfica de variable agregada. De este gráfico lo analizado son los puntos más alejados de las líneas horizontales ya que estos hacen que la prueba de hipótesis sea más significativa y que el PBI total de los sectores económicos emergentes se vea explicado por las variables independientes.

Gráfico 7:

Apalancamiento de efectos



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

Elaboración: Propia

## CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En este presente capítulo explicaremos las discusiones y conclusiones de la investigación, a raíz de los resultados obtenidos en el proceso con sus respectivos análisis y contrastes con las investigaciones citadas para la búsqueda de antecedentes.

Los resultados obtenidos fueron cambiando mediante la ejecución del modelo, por ejemplo, en primera instancia al realizar las pruebas correspondientes el modelo arrojó problemas como autocorrelación, heterocedasticidad y multicolinealidad. Por lo cual, se procedió a realizar el ajuste tramo/seats en la ejecución del modelo a algunas variables como PBI sectorial total, IED del sector Manufactura, IED del sector construcción, debido a que dichas variables por teoría económica y comportamiento cíclico en las economías de los países como es para el caso del PBI presentaban problemas de estacionariedad, al brindar solución a las series estacionarias y realizar las prueba de raíz unitaria en primera y segundas diferencias, el modelo fue tomando más consistencia pasando las pruebas necesarias para el desarrollo de un MCO.

El PBI total de los sectores emergentes en el Perú evidenció una tendencia al alza, sin embargo, presentaba problemas de autocorrelación y heterocedasticidad, por lo cual se le hizo el ajuste tramo/seats y se ejecutó en primeras diferencias, obteniendo así la mejora de la variable y el mismo resultado que afirma. Anaya (2012), el impacto sobre el crecimiento respecto a los sectores emergentes es positivo, considerando como causa principal la inversión extranjera directa que reciben los sectores, la cual termina teniendo un impacto positivo y significativo sobre la variable objetivo.

Respecto a la variable IED del sector manufactura, al igual que el PBI, presentó problemas en el modelo y se realizó el mismo ajuste, pero se corrió en segundas diferencias, eliminando la heterocedasticidad y la autocorrelación, siendo este coeficiente positivo y significativo sobre nuestra variable objetivo, obteniendo la misma interpretación que Rivas (2005), la inversión extranjera en el sector manufactura analizado en México aporta al crecimiento de este mismo, y en consecuencia como interpretación en la presente investigación contribuye a la variable PBI total sectorial emergente en el Perú.

La variable IED del sector minero e hidrocarburos, fue la que menos problemas en el modelo obtuvo, es decir, hubo ausencia de multicolinealidad y efectivamente lo cual se comparte con la investigación de Molero (2012) en el cual indica que esta variable es la más adecuada para garantizar que efectivamente su contribución es positiva a la variable PBI. Es importante recalcar en este punto que la minería es el principal recurso económico que posee el Perú, la variedad que existe en este sector de la materia prima es altamente atractiva para flujos de inversiones extranjeras, tal es el caso que para el caso del cobre que viene a ser nuestro producto más exportado en importantes mineras de cobre en el Perú, son subsidiarias de empresas extranjeras que poseen gran intervención en el mercado mundial minero: Freeport-McMoran (Cerro Verde), MMG Limited (Las Bambas), BHP Billiton (Antamina), Southern Copper (Southern Perú) y Glencore (Antapaccay). Esto se ve reflejado en los resultados del modelo MCO presentado en el capítulo de resultados ya que esta variable (IED del Sector Minero e Hidrocarburos) tiene un impacto positivo y significativo sobre el PBI sectorial emergente en el Perú para los años 2009-2019.

Respecto a la variable IED del sector construcción, según el análisis en los datos, se tuvo que dar la mejora con el ajuste tramo/seat y correrlo en segundas diferencias fue la solución, obteniendo así normalidad en la serie, sin embargo, para el caso del Perú y su explicación del PBI sectorial de los sectores emergentes no es porcentualmente significativa, sí tiene relación, pero no posee un impacto positivo y significativo sobre la variable objetivo. Este resultado guarda relación con el documento Ramos, N (2015) donde asegura que el Sector construcción en el Perú es importante para fortalecer la demanda al interior del país y nivel de empleo, pero que, sin embargo, este ha sido manejado por el Estado, como gobiernos regionales para el trabajo de infraestructura social del país, como puentes y carreteras. Sin embargo, el impacto que guarda los flujos internacionales que derivan para este sector viene siendo por las inmobiliarias que se centran en atender el déficit habitacional en el Perú.

Para la variable IED del Sector Agropecuario, esta al igual que la del Sector construcción no tiene impacto positivo y significativo sobre el PBI sectorial emergente debido a que el sector agropecuario tiene una función muy fundamental en la economía peruana y es que es el principal proveedor de alimentos a la población, consumo interno y ha desarrollado participación en el extranjero a través de las exportaciones, pero que ante la ausencia de un Perú tecnificado en lo que respecta a los sectores agrícolas y ganadería, la ausencia de atractivo para la inversión extranjera directa también se deja notar.

Para el caso de estas dos últimas variables las cuales no explican con significancia el crecimiento de los sectores emergentes en el Perú, se debe tomar atención a ello e impulsar estos sectores que aún no han sido totalmente explotados, realizar ventajas comparativas respecto a otros sectores y buscar oportunidades con la apertura comercial que ya posee para que los flujos de IED se diversifiquen en los diferentes sectores de nuestra economía.

El presente trabajo concluye con este capítulo recalcando que no todas las variables estudiadas para los años que implica la investigación tienen un impacto positivo y significativo sobre el crecimiento sectorial emergente total en el Perú (PBI total sectorial), siendo estas las siguientes: IED del sector construcción e IED del sector agropecuario. Las variables que guardan mayor relación con el objetivo de la presente investigación son el IED del sector minero e hidrocarburos e IED del sector Manufactura.

Esto basado en investigaciones e informes por el ministerio de economía y finanzas y el ministerio de la producción que los principales países que inyectan inversión en el Perú carecen de materia prima y que encuentran en el Perú un potencial enorme para la explotación de estas materias primas de las cuales ellos carecen. Asimismo, los resultados de la ejecución de nuestro modelo indica que la IED del Sector minero e hidrocarburos es el que tiene mayor impacto positivo y significativo dentro del crecimiento sectorial emergente en el Perú.

Respecto a la hipótesis de que el impacto de la Inversión extranjera directa en el crecimiento sectorial emergente en el Perú es positivo y significativo en el periodo de estudio es aceptada por la presente investigación ya que al existir variables que aporten de manera positiva al crecimiento de un sector emergente en el Perú, este es por consiguiente un aporte para el crecimiento a nivel nacional a través de la generación de empleo principalmente.

A modo de recomendación, ya que hemos determinado que los flujos internacionales materializados en inversión extranjera directa tienen un impacto positivo y significativo para el desarrollo de los sectores emergentes de una economía, se extiende a los lectores que es de vital importancia investigar las principales determinantes de atracción que se reflejan en ingreso de inversión extranjera directa en el Perú, sobre todo en el periodo de tiempo que se

quiere analizar, ya que las legislaciones están en constantes cambios y actualizaciones y estas muchas veces están relacionadas de manera directa con los intereses de los inversores extranjeros. Bajo ese mismo aspecto la presente investigación recomienda a las entidades encargadas de la constante apertura comercial del Perú sigan en la mejora continua de brindar incentivos y facilitar (reduciendo temas burocráticos) la llegada de estas empresas dispuestas a invertir en el Perú con la finalidad de aumentar el crecimiento y diversificar estos flujos haciendo que lleguen a más sectores emergentes que el Perú tiene hoy en día pendiente de sacar su mayor auge.

Relacionado a lo anterior y con el fin de que el sector construcción pueda incrementar sus flujos de IED se recomienda que el gobierno ponga en práctica la dinámica de las asociaciones público privada (APP) ya que estas incentivan la participación de inversión netamente privada bajo la seguridad de que el inversor tiene el retorno de su capital garantizado y la rentabilidad también es asegurada, por ello consideramos que es un atractivo muy útil que podría no estar aprovechándose de manera correcta en el este sector de la economía peruana.

Finalmente, acerca del otro sector que no posee grandes flujos de IED, el sector agropecuario, se sugiere mejorar y reforzar la legislatura acerca de las tierras aptas para el cultivo, fomentar a las comunidades sobre los programas que el gobierno posee donde busca legalizar campos abandonados para que se pueda explotar la tierra de manera sostenible, de esta forma el gobierno puede conectar con empresas internacionales interesadas en invertir en dicho sector y empezar a dinamizar un poco los flujos de IED incluyendo a este sector, que si bien es cierto a comparación de muchos otros países le falta mucha tecnificación y eso se logra con maquinaria, la cual una empresa inversora en este sector no se negaría a implementarla en el Perú.

### Referencias

- Campana, L.; Pozo, W. (2021). *Impacto de la inversión extranjera directa en el crecimiento económico: análisis peruano de los años 1980 al 2020* Recuperado de <https://doaj.org/article/a8a8b1529ca24bc9b12b5a26b6e2d861>
- Chiatchoua, C.; Santabárbara, A. (2014). *Inversion extranjera directa y empleo en el Estado de Mexico: ¿Que distribución sectorial?* Recuperado de [http://yuss.me/revistas/ese/ese2015v10n42a02p033\\_050.pdf](http://yuss.me/revistas/ese/ese2015v10n42a02p033_050.pdf)
- Chuquilin, M.; Salinas, C.; Winkelried, D. (2015). *Foreign Capital and Economic Growth in Emerging Markets.* Recuperado de: <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Documentos-de-Trabajo/2015/documento-de-trabajo-14-2015.pdf>
- Gámez, R; Meléndrez, J. (2023). *Impacto de la inversión extranjera directa sobre el desarrollo económico en Sinaloa entre 2015-2020* Recuperado de <https://research.bibliotecaupn.elogim.com/c/52iwg2/viewer/pdf/pjka2fxuwv>
- Mendoza, A; Conde, L. (2019). *Inversión extranjera directa, inversión pública y crecimiento: evidencia desde las regiones de México, 2006-2015* Recuperado de <https://www.proquest.com/docview/2363844923/fulltextPDF/521AC3F391CC44F4PQ/1?accountid=36937>
- Ramos, N. (2015). *Foreign Direct Investment and Its Economic Impact in Peru Period 1993-2013.* Biblioteca Universitaria de Munich, Alemania. Recuperado de: [https://mpra.ub.uni-muenchen.de/70752/1/MPRA\\_paper\\_70752.pdf](https://mpra.ub.uni-muenchen.de/70752/1/MPRA_paper_70752.pdf)
- Rivas, S.; Puebla, A. (2014). *Inversión Extranjera Directa y crecimiento Económico.* Revista Mexicana de Economía y Finanzas. Recuperado de:

[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1665-53462016000200051](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-53462016000200051)

Zapata, B. (2006). *Integración económica e inversión extranjera directa* Recuperado de <https://www.proquest.com/docview/1677616034/521AC3F391CC44F4PQ/12?accountid=36937>

Varela, M; Salazar, G. (2022). *La relación entre la inversión extranjera directa en el crecimiento y el desarrollo humano en América Latina, 1996-2019*. Recuperado de: <https://estudioeconomicos.bce.fin.ec/index.php/RevistaCE/article/download/409/334/>

Mogrovejo, J. (2005). *Factores determinantes de la inversión extranjera directa en algunos países de Latinoamérica*. Recuperado de: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2074-47062005000200003](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2074-47062005000200003)

Bustos G., Gálvez E., Centanaro V., Sanunga D. (2021). *La Inversión privada y su influencia en el sector de la construcción para el crecimiento económico durante el periodo 2007-2018*. Recuperado: <https://fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/493/863>

Campana L., Pozo W. (2021). *Impacto de la inversión extranjera directa en el crecimiento económico: análisis peruano de los años 1980 al 2020*. Recuperado de: <https://doi.org/10.33326/27086062.2021.2.1186>

- Jiménez D., Rendón H. (2011). *Inversión Extranjera Directa en la industria manufacturera colombiana y spillovers de productividad*. Recuperado de: <https://www.proquest.com/docview/1677615535/54915FD2538149BAPQ/24?accountid=36937&forcedol=true>
- Savoiu, G. y Taicu, M. (2014). *Foreign direct investment models, based on country risk for some post-socialist central and eastern european economies*. *Procedia Economics and Finance*, 10, 249- 260. Recuperado de: [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(14\)00300-1](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(14)00300-1)
- CEPAL (2008). *La Inversión extranjera directa en América Latina y el Caribe. Informe correspondiente a 2011*. Naciones Unidas, pp.164. Recuperado de: <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/2bb3124e-77e7-4baa-b1b4-8cd92332e02e/content>
- Fosfuri, A., Motta, M. & Ronde, T. (2001). *Foreign direct investment and spillovers through workers' mobility*. *Journal of International Economics*, 53(1),205–222. Recuperado de: [http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022-1996\(00\)00069-6](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022-1996(00)00069-6)
- Javorcik, B. S. (2004). *Does Foreign Direct Investment Increase the Productivity at Domestic Firms? In Search of Through Backward Linkages*. *American Economic Review*, 94(3), pp. 605-627. Recuperado de: <https://www.jstor.org/stable/3592945>
- Kozikowski, Z. (2000). *Finanzas Internacionales*. México: Mc. Graw Hill. Recuperado de: <https://www.uv.mx/personal/clelanda/files/2016/03/Kozikowski-Z-2013-Finanzas-Internacionales.pdf>
- Caviedes, A., Morte, R. (2000). *Impacto de las inversiones privadas en el desarrollo de los países en desarrollo*. Recuperado de: <https://doi.org/10.32796/bice.2017.3093.5675>

### Anexos

Tabla 1:

#### PBI POR SECTORES EMERGENTES EN EL PERÚ 2009-2019

AÑOS	PBI S. MINERO E HIDROCARBUROS	PBI S. AGROPECUARIO	PBI S. MANUFACTURA	PBI S. CONSTRUCCIÓN	PBI DE LOS SECTORES ECONÓMICOS EMERGENTES TOTAL
2009	50076.0	20873.0	53502.0	20360.0	144811.0
2010	50714.0	21766.0	59255.0	23993.0	155728.0
2011	51043.0	22658.0	64330.0	24848.0	162879.0
2012	52473.0	23991.8	65964.7	28779.0	171208.4
2013	55034.5	24639.8	69206.9	31356.2	180237.4
2014	54553.4	25027.7	66683.7	31960.1	178224.9
2015	59714.7	25894.0	65702.3	30100.8	181411.9
2016	69445.0	26583.9	64793.4	29134.7	189957.0
2017	71822.9	27328.1	64669.1	29747.7	193567.7
2018	70749.3	29428.6	68475.9	31334.5	199988.4
2019	70715.1	30470.8	67313.1	31787.5	200286.5

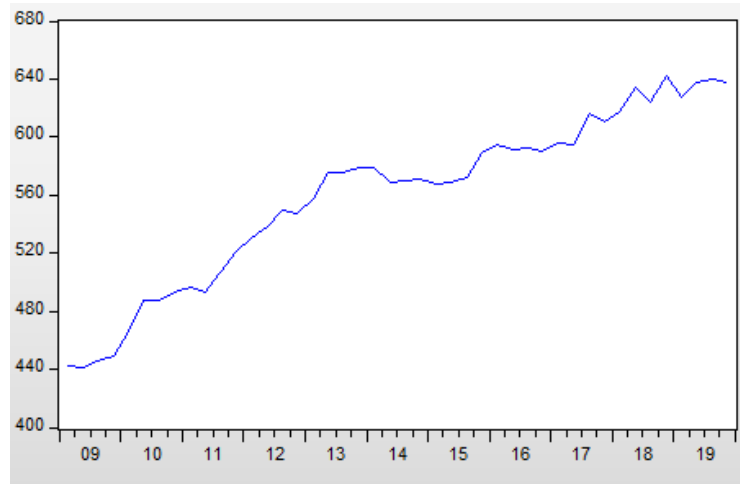
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

Elaboración: Propia

Gráfico 8:

Comportamiento del PBI Total de los Sectores Económicos Emergentes en el Perú  
2009-2019

(En Millones de Dólares)

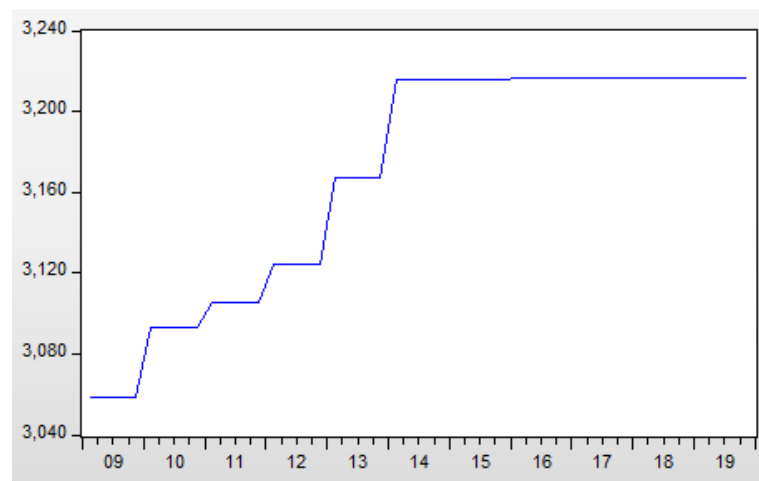


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

Gráfico 9:

Comportamiento de la Inversión Extranjera Directa del Sector Manufactura en el  
Perú 2009-2019

(En Millones de Dólares)

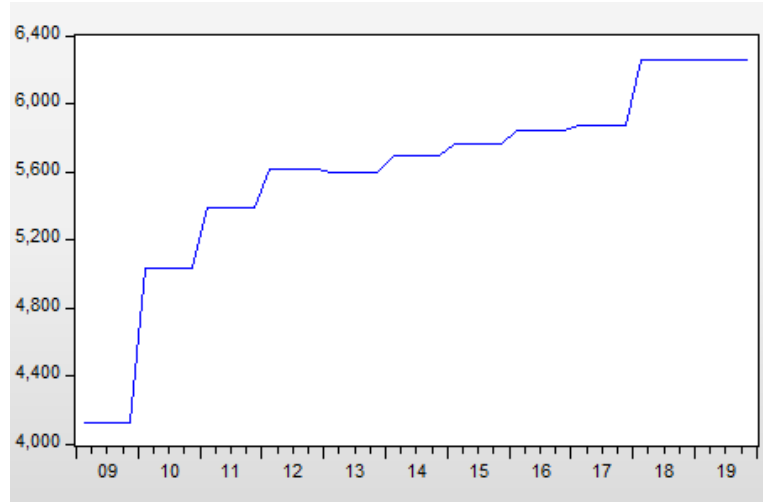


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

Gráfico 10:

Comportamiento de la Inversión Extranjera Directa del Sector Minero e  
Hidrocarburos en el Perú 2009-2019

(En Millones de Dólares)

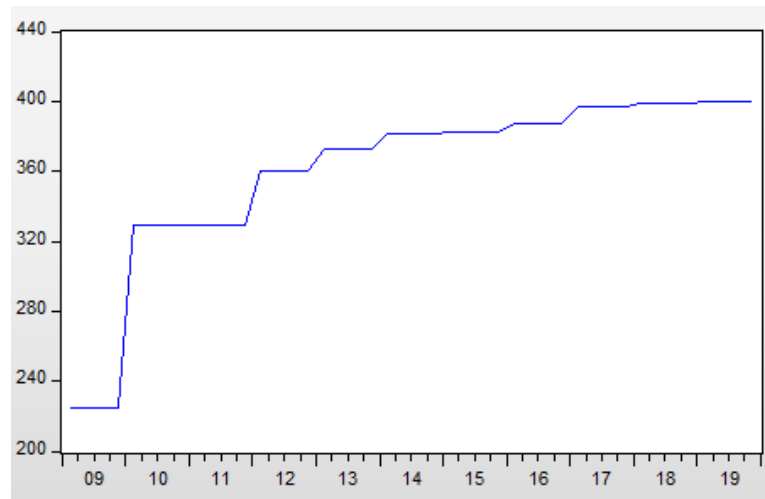


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

Gráfico 11:

Comportamiento de la Inversión Extranjera Directa del Sector Construcción en el  
Perú 2009-2019

(En Millones de Dólares)

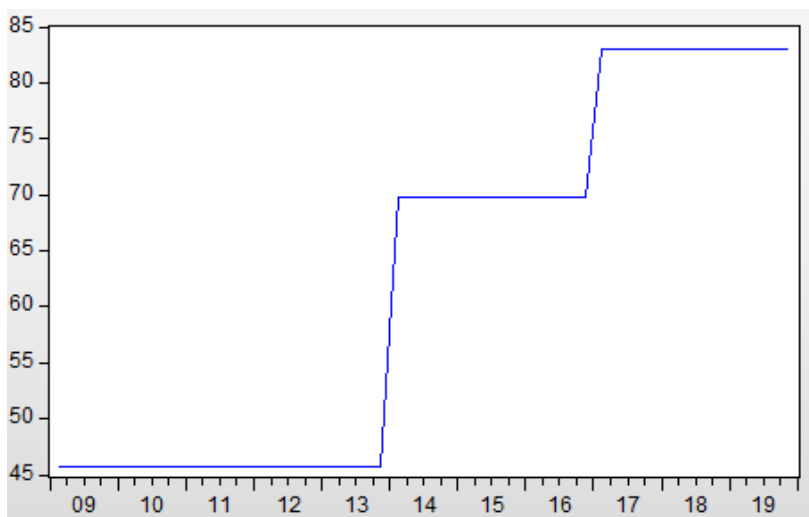


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

Gráfico 12:

Comportamiento de la Inversión Extranjera Directa del Sector Agropecuario  
en el Perú 2009-2019

(En Millones de Dólares)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

Elaboración: Propia

Tabla 2:

Test Dickey Fuller con ajuste tramo/seats del PBI en primeras diferencias

Null Hypothesis: D(PBI\_SA,2) has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-8.248336	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.605593	
5% level	-2.936942	
10% level	-2.606857	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(PBI\_SA,3)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/21 Time: 21:56  
 Sample (adjusted): 2010Q1 2019Q4  
 Included observations: 40 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(PBI_SA(-1),2)	-2.296676	0.278441	-8.248336	0.0000
D(PBI_SA(-1),3)	0.393097	0.153299	2.564246	0.0145
C	-0.073532	1.565467	-0.046971	0.9628

R-squared	0.849999	Mean dependent var	-0.032108
Adjusted R-squared	0.841891	S.D. dependent var	24.89163
S.E. of regression	9.897632	Akaike info criterion	7.494507
Sum squared resid	3624.636	Schwarz criterion	7.621173
Log likelihood	-146.8901	Hannan-Quinn criter.	7.540305
F-statistic	104.8328	Durbin-Watson stat	1.933172
Prob(F-statistic)	0.000000		

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
 Elaboración: Propia

Tabla 3:

Test Dickey Fuller con ajuste tramo/seats de la IDE del Sector Manufactura en segundas diferencias

Null Hypothesis: D(MANUFACTURA\_SA,2) has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trend  
 Lag Length: 2 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-12.97357	0.0000
Test critical values:		
1% level	-4.211868	
5% level	-3.529758	
10% level	-3.196411	

\*Mackinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(MANUFACTURA\_SA,3)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/21 Time: 22:14  
 Sample (adjusted): 2010Q2 2019Q4  
 Included observations: 39 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(MANUFACTURA_SA(-1),2)	-3.404775	0.262439	-12.97357	0.0000
D(MANUFACTURA_SA(-1),3)	1.504449	0.194647	7.729110	0.0000
D(MANUFACTURA_SA(-2),3)	0.703615	0.101532	6.929983	0.0000
C	-1.578009	3.378931	-0.467014	0.6435
@TREND("2009Q1")	0.029337	0.127519	0.230062	0.8194
R-squared	0.919692	Mean dependent var		-0.873746
Adjusted R-squared	0.910244	S.D. dependent var		29.85153
S.E. of regression	8.943320	Akaike info criterion		7.338900
Sum squared resid	2719.421	Schwarz criterion		7.552177
Log likelihood	-138.1085	Hannan-Quinn criter.		7.415422
F-statistic	97.34228	Durbin-Watson stat		2.055494
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
 Elaboración: Propia

Tabla 4:

Test Dickey Fuller de la IDE del Sector Hidrocarburo en primeras diferencias

Null Hypothesis: D(HIDROCARBUROS) has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-7.339922	0.0000
Test critical values:		
1% level	-4.192337	
5% level	-3.520787	
10% level	-3.191277	

\*Mackinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
Dependent Variable: D(HIDROCARBUROS,2)  
Method: Least Squares  
Date: 05/16/21 Time: 22:55  
Sample (adjusted): 2009Q3 2019Q4  
Included observations: 42 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(HIDROCARBUROS(-1))	-1.154237	0.157255	-7.339922	0.0000
C	134.6068	54.33294	2.477444	0.0177
@TREND("2009Q1")	-3.380121	2.057522	-1.642811	0.1085
R-squared	0.580211	Mean dependent var		0.000000
Adjusted R-squared	0.558683	S.D. dependent var		238.3299
S.E. of regression	158.3266	Akaike info criterion		13.03595
Sum squared resid	977624.6	Schwarz criterion		13.16006
Log likelihood	-270.7549	Hannan-Quinn criter.		13.08144
F-statistic	26.95190	Durbin-Watson stat		2.071882
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

Tabla 5:

Test Dickey Fuller con ajuste tramo/seats de la IDE del Sector Construcción en segundas diferencias

		t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-20.89559	0.0000	
Test critical values:	1% level	-4.243644		
	5% level	-3.544284		
	10% level	-3.204699		
*Mackinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(CONSTRUCCION_SA,3)				
Method: Least Squares				
Date: 05/16/21 Time: 22:37				
Sample (adjusted): 2011Q2 2019Q4				
Included observations: 35 after adjustments				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(CONSTRUCCION_SA(-1),2)	-4.829994	0.231149	-20.89559	0.0000
D(CONSTRUCCION_SA(-1),3)	2.918785	0.202484	14.41492	0.0000
D(CONSTRUCCION_SA(-2),3)	2.093001	0.162852	12.85220	0.0000
D(CONSTRUCCION_SA(-3),3)	1.349279	0.122810	10.98675	0.0000
D(CONSTRUCCION_SA(-4),3)	0.974985	0.081758	11.92524	0.0000
D(CONSTRUCCION_SA(-5),3)	0.625922	0.047668	13.13087	0.0000
D(CONSTRUCCION_SA(-6),3)	0.301218	0.020813	14.47287	0.0000
C	-2.870213	1.186619	-2.418816	0.0229
@TREND("2009Q1")	0.069561	0.040847	1.702942	0.1005
R-squared	0.982494	Mean dependent var	0.028153	
Adjusted R-squared	0.977107	S.D. dependent var	14.49228	
S.E. of regression	2.192745	Akaike info criterion	4.625220	
Sum squared resid	125.0114	Schwarz criterion	5.025167	
Log likelihood	-71.94135	Hannan-Quinn criter.	4.763281	
F-statistic	182.3962	Durbin-Watson stat	2.029044	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
 Elaboración: Propia

Tabla 6: :

Test Dickey Fuller de la IDE del Sector Agropecuario en primeras diferencias

Null Hypothesis: D(AGRICULTURA) has a unit root				
Exogenous: Constant, Linear Trend				
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-6.543787	0.0000
Test critical values:	1% level		-4.192337	
	5% level		-3.520787	
	10% level		-3.191277	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(AGRICULTURA,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/16/21 Time: 22:39				
Sample (adjusted): 2009Q3 2019Q4				
Included observations: 42 after adjustments				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(AGRICULTURA(-1))	-1.047398	0.160060	-6.543787	0.0000
C	0.677129	1.400825	0.483379	0.6315
@TREND("2009Q1")	0.011239	0.054780	0.205168	0.8385
R-squared	0.523422	Mean dependent var		0.000000
Adjusted R-squared	0.498982	S.D. dependent var		6.072215
S.E. of regression	4.298074	Akaike info criterion		5.822960
Sum squared resid	720.4643	Schwarz criterion		5.947080
Log likelihood	-119.2822	Hannan-Quinn criter.		5.868455
F-statistic	21.41668	Durbin-Watson stat		2.003558
Prob(F-statistic)	0.000001			

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

Tabla 7:

MCO para explicar la variable PBI total de los sectores económicos emergentes

---

Dependent Variable: PBI\_SA  
Method: Least Squares  
Date: 05/16/21 Time: 23:40  
Sample: 2009Q1 2019Q4  
Included observations: 44

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MANUFACTURA_SA	0.436176	0.139012	3.137684	0.0032
HIDROCARBUROS	0.079771	0.017056	4.677008	0.0000
CONSTRUCCION_SA	-0.342600	0.231829	-1.477812	0.1475
AGROPECUARIO	0.296863	0.340242	0.872503	0.3883
C	-1162.886	403.2587	-2.883722	0.0064

---

R-squared	0.945275	Mean dependent var	559.4176
Adjusted R- Squared	0.939662	S.D dependent var	58.89294
S.E of regression	14.46629	Akaike info criterion	8.288164
Sum squared resid	8161.664	Schwarz criterion	8.490912
Log likelihood	-177.3396	Hannan-Quinn criter	8.363353
F- statistic	168.4144	Durbin-Watson stat	0.911244
Prob(F-statistic)	0.000000		

---

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

Tabla 8:

Test de heterocedasticidad (White)

Heteroskedasticity Test: White			
F-static	1.822676	Prob. F(4,39)	0.1440
Obs*R-squared	6.929921	Prob. Chi-Square(4)	0.1396
Scaled explained SS	4.389161	Prob. Chi-Square(4)	0.3559

Test Equation:

Dependent variable: RESID \*2

Method: Least Squares

Date: 05/16/21 Time: 23:38

Sample: 2009Q1 2019Q4

Included observations: 44

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3084.421	3138.673	-0.982715	0.3318
MANUFACTURA_SA*2	0.000342	0.000348	0.982363	0.3320
HIDROCARBUROS*2	2.07E-05	2.45E-05	0.845353	0.4031
CONSTRUCCION_S	-0.003179	0.005872	-0.541466	0.5913
AGROPECUARIO*2	-0.094018	0.039022	-2.409345	0.0208

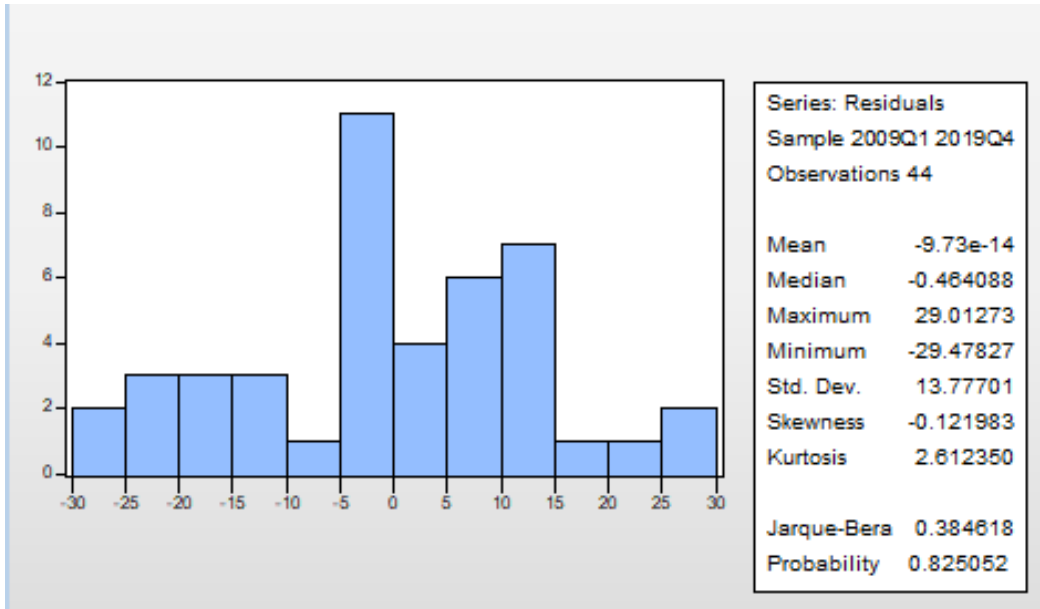
R-squared	0.157498	Mean dependent var	185.4924
Adjusted R-squared	0.071088	S.D dependent var	238.2582
S.E. of regression	229.6335	Akaike info creation	13.81749
Sum squared resid	2056530	Schwarz criterion	14.02024
Log likelihood	-298.9848	Hannan-Quinn criter.	13.89268
F-statistic	1.822676	Durbin-Watson stat	1.230464
Prob(F-statistic)	0.143998		

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

Elaboración: Propia

Gráfico 13:

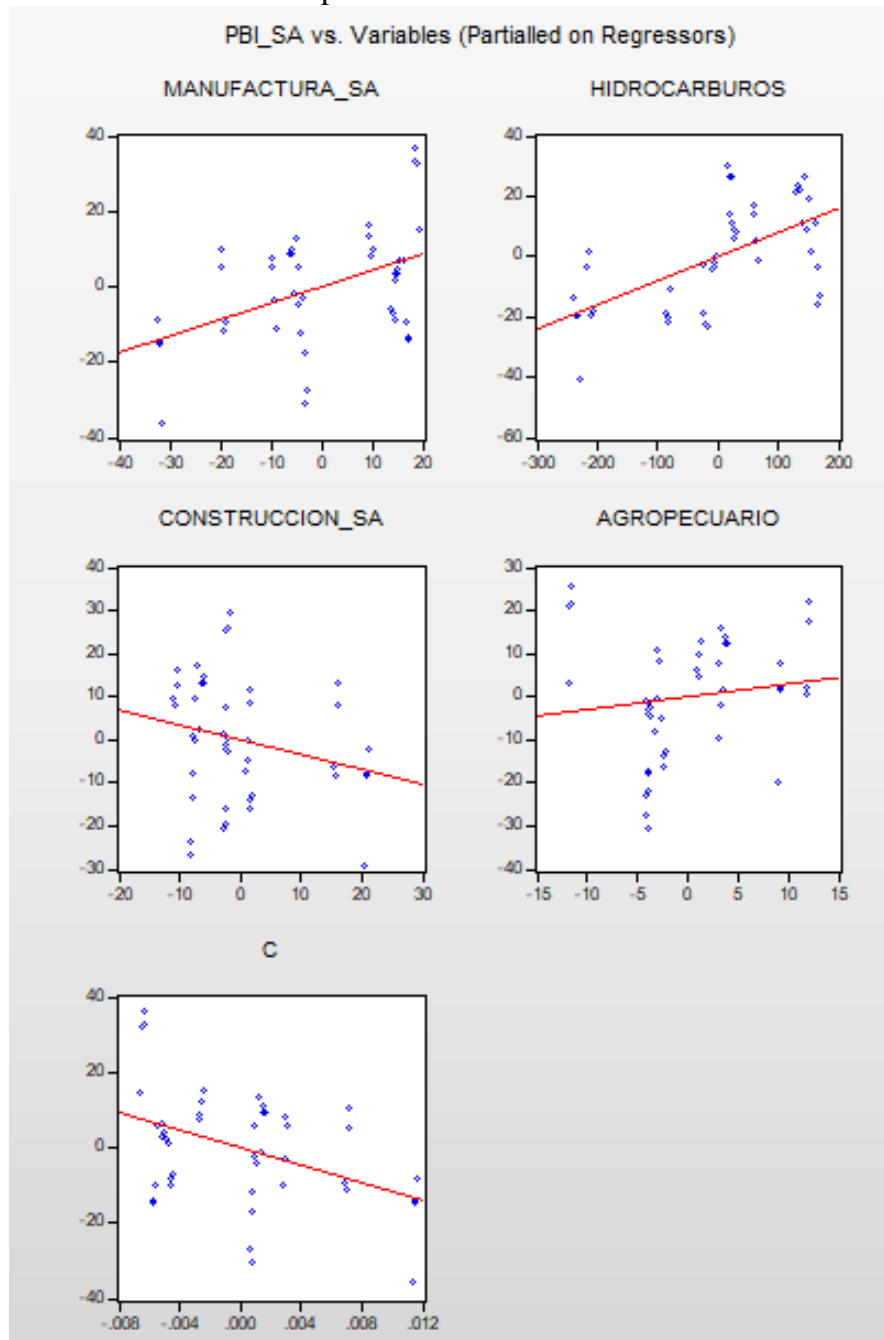
Test de normalidad (Jarque Bera)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

Gráfico 14:

Apalancamiento de efectos



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú  
Elaboración: Propia

**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**Título:** "El desarrollo de los sectores económicos emergentes como consecuencia del crecimiento de la Inversión Extranjera Directa en el Perú en el periodo 2009-2019"

<b>PROBLEMA</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>HIPOTESIS</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
<p><b>Problema General:</b></p> <p>¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa sobre el crecimiento de los sectores económicos emergentes en el Perú en el periodo 2009-2019?</p> <p><b>Problemas específicos:</b></p> <p>¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa que recibe el sector minero e hidrocarburos sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019?</p>	<p><b>Objetivo general:</b></p> <p>Estimar el impacto de la Inversión Extranjera Directa sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b></p> <p>Estimar el impacto de la Inversión extranjera que recibe el sector Minero e hidrocarburos sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.</p>	<p><b>Hipótesis General:</b></p> <p>El impacto de la Inversión extranjera directa en el crecimiento sectorial emergente en el Perú es positivo y significativo en el periodo de estudio.</p> <p><b>Hipótesis específicas:</b></p> <p>El impacto de la Inversión extranjera directa que recibe el Sector Minero e Hidrocarburos es positivo y significativo sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.</p>	<p><b><u>Definición conceptual:</u></b></p> <p><b>Inversión extranjera Directa</b></p> <p>Krugman y Obstfeld, (1995), la IED se puede definir como "...los flujos internacionales de capital en los que una empresa de un país crea o amplía una filial en otro país. Asimismo, la IED se define como una categoría de inversión transfronteriza que realiza un residente de una economía (el inversor directo) con el objetivo de establecer un interés duradero en una empresa (la empresa de inversión directa) residente, en una</p>	<p><b>Método:</b></p> <p><b><u>Investigación mixta.</u></b></p> <p><b><u>Nivel:</u></b></p> <p>Longitudinal y correlacional.</p> <p><b><u>Diseño:</u></b></p> <p>No experimental.</p> <p><b><u>Población y muestra:</u></b></p> <p><b><u>Población:</u></b></p> <p>Serán las variables macroeconómicas, como la inversión extranjera directa (millones de dólares) producto bruto interno (millones de dólares),</p>

<p>¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa que recibe el sector Agropecuario sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019?</p> <p>¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa que recibe el sector Manufactura sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019?</p> <p>¿Cómo es el impacto de la Inversión Extranjera Directa que recibe el sector Construcción sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019?</p>	<p>Estimar el impacto de la Inversión extranjera que recibe el sector Agropecuario sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.</p> <p>Estimar el impacto de la Inversión extranjera que recibe el sector Manufactura sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.</p> <p>Estimar el impacto de la Inversión extranjera que recibe el sector Construcción sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.</p>	<p>El impacto de la Inversión extranjera directa que recibe el Sector Agropecuario es positivo y significativo sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.</p> <p>El impacto de la Inversión extranjera directa que recibe el Manufactura es positivo y significativo sobre el crecimiento económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.</p> <p>El impacto de la Inversión extranjera directa que recibe el Construcción es positivo y significativo sobre el crecimiento</p>	<p>economía diferente de la del inversor directo.</p> <p><b><u>Definición operacional:</u></b></p> <p>Según Buitrago M. (2015), en su artículo detalla que uno de los factores determinantes de los efectos que la IED sobre el crecimiento económico es a través de los spillovers o externalidades positivas, los países emergentes esperan que sus empresas se beneficien de spillovers positivos en productividad causados por la presencia de empresas multinacionales. Estos se presentan mediante distintos canales de demostración, una de ellas, la entrada de empresas extranjeras demostrando al país anfitrión la</p>	<p>nivel de crecimiento de los sectores económicos.</p> <p>Muestra:</p> <p>Está constituida por el periodo 2009 - 2019, y para la elaboración del documento de investigación serán utilizadas páginas de respaldo y recolección de datos como el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), CEPAL como principales con actualizaciones periódicas.</p> <p><b><u>Técnicas e instrumentos de recolección de datos:</u></b></p> <p>Extracción estadística de datos obtenidas de fuentes confiables de investigación de instituciones como el Banco Mundial de Reserva del Perú (BCRP), CEPAL, MEF, Banco Mundial, INEI.</p> <p>Memorias anuales.</p>
---	--	--	---	--

		económico sectorial emergente en el Perú en el periodo 2009-2019.	existencia y rentabilidad de adquirir nuevas tecnologías.	<b><u>Método de análisis de datos:</u></b> E-views.
--	--	---	---	--