



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS  
INTERNACIONALES

**Inversión extranjera directa y el crecimiento del sector  
metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú.**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Licenciado en Negocios Internacionales

**AUTOR:**

Jesús Quispe Wilmer Jaime ([ORCID:0000-0002-4597-3821](https://orcid.org/0000-0002-4597-3821))

**ASESOR:**

Mg. Máximo Fidel, Pasache Ramos ([ORCID:0000-0003-1005-0848](https://orcid.org/0000-0003-1005-0848))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Márketing y Comercio Internacional

LIMA – PERÚ

2020

### **Dedicatoria**

Este trabajo de investigación es parte de mi amor, dedicación por la carrera profesional, ya que, con mucho esfuerzo, sabiduría y persistencia le dedico a mis padres y hermanos, motivos por el cual agradezco mi vida. Sobre todo, a Dios que ilumina mi camino y me brinda fortaleza para seguir adelante.

### **Agradecimiento**

Agradezco a todos mis profesores en el transcurso de estos 5 años, por los conocimientos compartidos y a mi asesor Máximo Pasache, por la paciencia, motivación y el acompañamiento brindado en este trabajo de investigación.

## Índice de contenido

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de Contenido	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras	vi
Resumen	vii
Abstrac	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	13
3.1. Población, muestra y muestreo	13
3.2. Variables y operacionalización	13
3.3. Población, muestra y muestreo	14
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	14
3.5. Procedimientos	15
3.6. Método de análisis de datos	15
3.7. Aspectos éticos	15
IV. RESULTADOS	16
V. DISCUSIÓN	24
VI. CONCLUSIONES	27
VII. RECOMENDACIONES	28
REFERENCIAS	29
ANEXOS	

## Índice de tablas

Tabla1: variable1: Inversión Extranjera Directa.	16
Tabla1.1: Dimensión 1: Flujos de IED.	16
Tabla1.2: Dimensión 2: Saldo de IED.	17
Tabla2: Variable 2: crecimiento del sector metalmecánica.	17
Tabla2.1: Dimensión 1: PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica.	18
Tabla2.2: Dimensión 2: PBI: PBI: Manufactura metalmecánica.	19
Tabla3: (Variable 1 – Variable 2).	19
Tabla4: (Variable 1 – Dimensión 1).	20
Tabla5: (Variable 1 – Dimensión 2).	22
Tabla6: Operacionalización de la variable: Inversión Extranjera Directa. (anexo)	
Tabla7: Operacionalización de la variable: Crecimiento del sector metalmecánica. (anexo)	
Tabla8: Matriz de consistencia. (anexo)	
Tabla8.1: Matriz de consistencia. (anexo)	

## **Índice de gráficos y figuras**

Gráfico1: IED (ingresos) y crecimiento del sector metalmecánica (exportaciones no tradicionales).	20
Gráfico2: IED (ingresos) y el PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica.	21
Gráfico3: IED (ingresos) y el PBI: Manufactura metalmecánica (no primaria).	22

## **Resumen**

El objetivo de este trabajo de investigación fue determinar la influencia entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú. Se realizó el presente trabajo en base a un determinante marco metodológico. La investigación fue de tipo aplicada, de enfoque cuantitativo y de diseño no experimental con corte longitudinal transversal. Así mismo, se pretende dar a conocer la importancia que tiene la IED en el crecimiento de la economía peruana, se muestran cuadros, fichas, gráficos y tablas; sacados del BCRP, SNI, PROINVERSIÓN y CMM, que muestran la importancia de la metalmecánica a nivel nacional e internacional, además de mostrar las características con la que cuenta este sector que es fundamental en la economía nacional e internacional. Además, se aceptó la hipótesis general, con un  $R^2$ : 0.0067, lo cual concluyo que existe una influencia de 0.67% al respecto del crecimiento del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú. Finalmente se recomendó fomentar la captación de IED y promover el desarrollo del sector metal mecánica, ya que son esenciales para generar un crecimiento continuo en nuestra nación.

**Palabras clave:** Inversión Extranjera Directa, Sector Metalmecánica, BCRP, SNI, PROINVERSIÓN.

## **Abstract**

The objective of this research work was to determine the influence between foreign direct investment and the growth of the metal-mechanic sector in the period 2012-2018, Peru. This work was carried out based on a decisive methodological framework. The research was of applied type, quantitative approach and non-experimental design with transversal longitudinal cut. Likewise, it is intended to show the importance of FDI in the growth of Peruvian economy. Tables, charts and graphs are shown; taken from BCRP, SNI, PROINVERSION and CMM, which show the importance of metal-mechanics at national and international level, besides showing the characteristics of this sector, which is fundamental in national and international economy. Furthermore, the general hypothesis was accepted, with an  $R^2$ : 0.0067, which concluded that there is a 0.67% influence on the growth of the metal-mechanic sector in the period 2012-2018, Peru. Finally, it was recommended to encourage the attraction of FDI and to promote the development of the metal-mechanic sector, since they are essential to generate a continuous growth in our nation.

**Keywords:** Foreign Direct Investment, Metalworking Sector, BCRP, SNI, PROINVERSION.

## I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad los países que captaron mayores inversiones extranjeras directas son los que tienen mejor desarrollados sus sectores productivos, como Estados Unidos, China, Países Bajos, Singapur, Hong Kong, esto es contrario a los países que no cuentan con sectores productivos evolucionados como el nuestro. (Valdez, 2018). El objetivo de esta investigación fue determinar la influencia entre la IED y el crecimiento del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú. De acuerdo con Parco (2019) Nuestra nación produce variedades de productos metalmecánicos; de los cuales gran parte son especulativos a nivel internacional, sin embargo, son muy bajas las aportaciones en los principales mercados internacionales.

Por otra parte Rodríguez (2017) La IED promueve el desarrollo del sector metalmecánica al disminuir los costos de adaptar nuevas tecnologías que generen variedades más avanzadas de capital. Por otro parte Chanduví (2017) indicó que en el 2012-2014 la IED en Latinoamérica se fue incrementando, brindando una tendencia positiva en relación con el porcentaje del PBI. En el periodo 2013-2014, Brasil llegó a ser el principal captador de IED perseguido por México y el Perú ocupó el quinto lugar de esta escala.

En consecuencia Paredes (2018) En el año 2016 el flujo de IED a escala mundial disminuyó, a causa de la disminución de ingresos por parte de países en desarrollo. Por otra parte Cahuana (2018) La metalmecánica tiene conexión con los demás sectores productivos, pero está especialmente enlazada con la minería, ya que este sector se encarga de aportarle un valor agregado.

Para finalizar, Oviedo, Alzate, Velasquez y Sornoza (2016) manifestaron que la metalmecánica empezó en tiempo colonial creciendo hasta la actualidad brindando bienes de consumo para los sectores productivos: minería, construcción, pesquera, agroindustrial y demás.

Teniendo en cuenta lo expuesto, el Perú es una nación atractiva para la inversión extranjera, ya que cuenta con solidez macroeconómica distinguida internacionalmente, Política de integración comercial, Clima propicio para la inversión y sectores integrados de aptitudes para invertir. Podemos observar la

importancia de la IED en el crecimiento del sector metalmecánica, sector que comprende al sector manufactura. Por ello, resulta válido el estudio de la determinación de influencia que existe entre la IED y el crecimiento del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú.

Sobre la base de la realidad problemática presentada se plantearon los siguientes problemas de investigación: El problema general de la investigación fue, ¿Qué influencia existe entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú.?; Los problemas específicos de la investigación fueron: (a) ¿Qué influencia existe entre la inversión extranjera directa y el PBI: Minería e hidrocarburos - minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú.?; (b) ¿Qué influencia existe entre la inversión extranjera directa y el PBI: Manufactura metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú.?

Justificación práctica: La presente investigación servirá como herramienta de ayuda para los profesionales de negocios internacionales, economistas en general, empresas exportadoras, etc. Otorga conocimientos sobre la influencia que existe entre la IED y el crecimiento económico del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú; considerando que el sector metalmecánico, es un sector en crecimiento por su gran variedad de productos.

Justificación teórica: Los datos y resultados que se alcanzaron en la investigación otorgan tendencias generales sobre la IED y el crecimiento económico del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú; en lo cual, se detallaran factores los cuales atribuyen en un aumento anual en las exportaciones. De tal modo, contribuirá como aporte al conocimiento existente sobre la envergadura de la IED en la metalmecánica, por lo tanto, se transforma la investigación en una fuente de información futura.

Justificación metodológica: Esta investigación intervendrá como guía metodológica para investigaciones futuras que tengan conexión con la IED y el crecimiento del sector metalmecánica en nuestro país en el periodo 2012-2018; en la cual, especialidades de administración, negocios internacionales, empresas exportadoras entre otras, podrán utilizar este estudio; que brinda información clara

y concisa acerca de los condicionantes que intervienen en la IED y el crecimiento del sector metalmecánica.

El objetivo general de la investigación fue: Determinar la influencia entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú. Los objetivos específicos fueron los siguientes: OE1: Determinar la influencia entre la inversión extranjera directa y el PBI: Minería e hidrocarburos - minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú, OE2: Determinar la influencia entre la inversión extranjera directa y el PBI: Manufactura metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú.

La hipótesis general de la investigación fue: Existe influencia entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú. De acuerdo a Marín, Pascuas y Rojas (2017) la inversión extranjera cumple un rol muy importante en el sector metalmecánica, ya que promueve el crecimiento de la economía y también aumenta la calidad de vida de la población. (p.106). Las hipótesis específicas de la investigación fueron las siguientes: H1: Existe influencia entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del PBI: Minería e hidrocarburos - minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú. H2: Existe influencia entre la inversión extranjera directa y el PBI: Manufactura metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú.

## II. MARCO TEÓRICO

Molocho (2019) en su estudio, "*CRECIMIENTO ECONÓMICO, COTIZACIONES INTERNACIONALES E INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL PERÚ, ENTRE EL 2000 Y 2017*"; analizo el impacto del crecimiento económico y las cotizaciones internacionales en la IED en el Perú, utilizó el método hipotético-deductivo, su instrumento fue las fichas bibliográficas; su muestra fue extraída del BCRP y la CEPAL. Como resultado obtuvo que la IED, representa una pieza valiosa de la inversión externa de la economía: En el 2015 la IED registró un incremento de 86.26% respecto al año previo, mostrando una caída de 17.03% en el 2016 y de 1.36% en el 2017. Se recomienda la aplicación de políticas económicas que se orienten a buscar un incremento económico positivo y permanente en el tiempo.

Rosas (2018) en su estudio, "*LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL PERÚ Y SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO: 1990-2017*"; determino el efecto de la IED en el desarrollo económico del Perú. de diseño cuantitativo; utilizó el método explicativo; su instrumento fue los datos anuales del (PBI), (IED), (TC) Y (APC); su muestra fue test estadísticos. Como resultado obtuvo una correlación entre la IED y el PBI, existe una elasticidad parcial de PBI de 1.06 frente a IED, la IED aumenta en un punto porcentual el PIB en 1.06%. Al igual que un aumento del 1% en el TC, el PBI del Perú decrece en 4.83%, por cada aumento en el índice de APC, se genera un aumento de 2.22% en el PBI país. Se recomienda crear campañas de los aspectos positivos del país, para generar inversiones.

Gutierrez (2018) en su estudio, "*DETERMINANTES ECONÓMICAS DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL PERÚ DURANTE EL PERIODO 1998 – 2018*"; identifico los factores que determinan el flujo de ingreso de la IED en el Perú. Utilizó el método explicativo con nivel descriptivo; su instrumento fue los documentos del BCRP, CEPAL y UNCTAD; su muestra es el periodo de estudio entre 1998 y 2018. Como resultado obtuvo que la demanda interna e IED, muestra una correlación positiva. Se recomienda no considerar a todas las variables como tamaño de mercado, gasto en infraestructura, nivel de apertura de la economía, renta de factores, costo laboral y riesgo país ya que son factores que determinaron el flujo de ingreso de la IED en el Perú, en los años 1998–2018.

Leyva (2017) en su estudio, *“LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA (IED) Y SU INCIDENCIA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ: 2000 - 2015”*; estudio de qué manera la IED incurre en el aumento económico del Perú diferenciado por sectores económicos y analizados por series de tiempo. Utilizó el método descriptivo- analítico; su instrumento fue los documentos de (INEI), (BCRP), (CEPAL), (BM), (BID); su muestra fue la IED y sus componentes, el PBI real y el crecimiento del PBI real registrado en el Perú. Como resultado obtuvo que la IED, es la medición de entrada y salida real de inversiones en un país. Se recomienda al gobierno peruano que diseñe e implemente una política económica que dinamice la IED, para reactivar el desarrollo de la economía nacional.

Arias y Yabar (2019) en su estudio, *“INFLUENCIA DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN LA TASA DE EMPLEO EN EL PERÚ 2001-2017”*; determinaron la relación entre la IED y la tasa de empleo en el Perú durante los años 2001-2017. Utilizaron el método longitudinal, no experimental y correlacional; sus Instrumentos fueron el SPSS Modeler; su estudio es poblacional y no muestral. Como resultado obtuvieron que la IED transgrede con la tasa de empleo. Esto sucede por un estudio de regresión simple. Por ende, se considera que la hipótesis es verdadera. Dado a que la IED tiene conexión con el grado de empleo. Se recomienda que dicho indicador debe ser verificado seguidamente con la finalidad de reconocer tendencias y variaciones.

Di Natale, Picón, Quezada y Toro (2017) en su estudio, *PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DEL SECTOR METALMECÁNICA EN EL PERÚ*, elaboraron un plan estratégico del sector metalmecánico hacia el año 2021. Utilizaron el método inductivo, de diseño experimental. Como resultado señalaron que para mejorar la participación de la metalmecánica es necesaria la reactivación económica de nuestra nación, enfocada en la minería, hidrocarburos y construcción; además de iniciar los proyectos varados por parte del gobierno y exportar con dirección a las naciones miembros de la Alianza del Pacífico. Se recomienda hacer frente al incremento de competidores provenientes de países industrializados y la recesión económica en países importadores de productos metalmecánicos nacionales.

Cornelia y Radu (2019) en su estudio, “*METALLURGY – AN INDUSTRY BETWEEN TRADITIONAL AND SUSTAINABLE MANAGEMENT*”; determinaron los nuevos principios de la economía verde, que mejoran la eficiencia de los recursos, de las sub-ramas industriales intensivas. Utilizaron el método descriptivo-analítico. La metalurgia utiliza una gran cantidad de materias primas, lo que determinó el aumento de precios desde el siglo XXI. Caminamos hacia el desarrollo sostenible, como resultado esto se aplica, en las cadenas de valor altamente intensivas en recursos, como los metales y la fabricación de automóviles. Se recomienda que las industrias manufactureras hagan esta transición recibiendo señales políticas y precios adecuadas.

Molina, Olivari y Pietrobelli (2016) en su estudio, “*GLOBAL VALUE CHAINS IN THE PERUVIAN MINING SECTOR*”; tuvieron como objetivo comprender los factores e incentivos que fomentan u obstaculizan la innovación en la Industria minera peruana. Utilizaron el método analítico, con diseño no experimental. Como resultado, el contexto peruano ha sido desfavorable para la innovación por empresas locales en el sector minero, los mecanismos que conducen a actividades innovadoras son identificados y analizados. Se recomienda brindar atención a la interacción entre contratistas y grandes empresas mineras en el marco de Global Cadenas de valor, así como a los esfuerzos innovadores de algunos proveedores locales.

Bamber, Fernández y Gereffi (2016) en su estudio, “*PERÚ IN THE MINING EQUIPMENT GLOBAL VALUE CHAIN OPPORTUNITIES FOR UPGRADING.*”; analizaron la participación del Perú en el sector de equipos mineros con un enfoque específico centrado en las operaciones de metalmecánica en el país. Utilizaron el método inductivo, de diseño experimental. Como resultado, el equipo de minería es muy pequeño para la creciente economía. Las exportaciones crecieron alcanzando los US \$ 102 millones en 2013 y el empleo total estimado ese año fue de 57,000. Se recomienda que Las empresas metalmecánicas del Perú participen en los segmentos de fabricación de la cadena de valor, ya que están surgiendo nuevas capacidades en el Diseño y desarrollo de nuevos equipos para minería subterránea.

Marín, Pascuas y Rojas (2018) en su estudio, "*INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL SECTOR METALMECÁNICA DE RISARALDA COLOMBIA*"; identificaron las determinantes de la IED. Utilizaron el método mixto, utilizaron el método explicativo, su instrumento utilizado fue la Cámara de Comercio, para verificar cuántas empresas forman parte del grupo que han obtenido aportes de IED, y a partir de esto se habló con algunas de estas empresas para identificar los factores más determinantes. Como resultado la IED es una causa determinante para el incremento económico de las empresas, por medio de la inyección de capital, infraestructura y mano de obra calificada. En conclusión, la nación se ha transformado en un lugar atractivo para la IED, por sus grandes recursos naturales.

En cuanto a las teorías relacionadas se tiene la variable Inversión Extranjera Directa (IED): Según Galarza (2016) la IED en cada diferente nación genera un impacto positivo, ya que una mayor IED origina un mayor crecimiento del PBI, el cual crea un incremento en el crecimiento y el desarrollo económico debido a que los dos van de la mano a una evolución en la economía de las diferentes naciones, estos flujos son representados en dólares americanos. (p.33).

Según Cabell y Villarreal (2018) infirieron que los flujos de IED en el Perú son medidos en dólares americanos US\$ según los datos anuales sacados del BCRP desde el año 1996 a la actualidad. (p.24).

Por ende Valdez (2018) infirió que la IED no solo afecta al crecimiento económico de una nación, sino que el efecto puede ser inverso, es decir que el crecimiento económico impacta en la IED (p.102).

De acuerdo a Nina y Escudero (2018) "La IED se genera cuando un inversionista residente en una nación determinada quiere obtener una participación constante en una empresa que reside en otra nación, en esta intervención se asume la condición a largo plazo entre el inversionista y la empresa, también se asume un grado importante de influencia en la empresa y su manejo por medio de una propiedad accionaria de mínimo 10%". (p.15).

En el Perú hay 2 instituciones que se encargan de calcular los flujos de IED: El BCRP mide esas cifras para construir la balanza de pagos y la CONITE que

calcula estas cifras con fines de oficialización contractual de las inversiones, trámite necesario para la realización de Convenios de Estabilidad Jurídica entre el Estado y los inversionistas. Por otro lado, Cotrina (2017) infirió que la IED refleja el interés de largo plazo de una entidad domiciliada en un país, en una entidad residente en otro país. Abarca las transacciones iniciales, también las transacciones consecutivas entre las dos entidades y las demás empresas asociadas. (p.19).

De acuerdo con Apolo y Puell (2018) manifestaron que en el 2012 la tasa de desarrollo de la IED enfocada en el sector manufactura obtuvo un crecimiento positivo de 0.60%. Para el 2016 los flujos de la manufactura obtuvieron un crecimiento mínimo de 0.01%, registrando US\$ 3,218.90 millones invertidos por parte de inversionistas extranjeros, en los años previos se registró tendencia similar. (p.38).

Por consecuente con Apolo y Puell (2018) los registros de los flujos de la IED y del PBI incrementaron su participación durante el periodo de 2012 a 2016. La relación entre ellos ha oscilado de 3.87 a 8.53, es decir que, por cada dólar de inversión extranjera directa, el PBI ha interpretado entre 4 a 8.5 veces. Lo cual también es un indicador de la colisión favorable de la IED sobre el PBI el cual indica el crecimiento económico del país. (p.54).

Carhuaricra y Parra (2016) resaltaron que el Perú comenzó tratados de libre comercio con Canadá 2009, Chile 2009, E.E.U.U 2009, Corea 2011, Japón 2012, entre otros. Uno de los acontecimientos de esta inserción al mercado externo es el ingreso del Perú en la APEC en noviembre de 1998. De acuerdo al BCRP, en el año 2015 la IED que ingresó tuvo un valor de US\$ 6 861 millones. En este periodo se cimentaron los principales inversionistas: España, Reino Unido, Estados Unidos, Chile, Países Bajos y Brasil. (p.74).

Según, Luyo (2016) el inversionista extranjero puede terminar su inversión en el Perú, por medio de la venta de la entidad peruana o su liquidación. En el primer caso, la venta de acciones se puede dar por la vía directa o indirecta. La venta indirecta estará cargada con una tasa de 30% por IR peruano si se cumplen las posteriores condiciones; primero: en los 12 meses anteriores, el valor de mercado de la sociedad peruana equivale al 50% o más del valor de mercado de la

sociedad no domiciliada, y segundo: en un período de 12 meses, se venden acciones por 10% o más del capital de la sociedad no domiciliada. (p.25).

Factores que repercuten en la IED, De acuerdo a Madura (2018) los factores que repercuten en la IED son los; Cambios en las restricciones: a partir de la década de los 90 muchos países redujeron sus restricciones a la IED; La privatización: esto permite que los inversores extranjeros puedan adquirir operaciones vendidas por los gobiernos; El crecimiento económico potencial: los países tienen la posibilidad de atraer IED debido a que las compañías reconocen la posibilidad de capitalizar sus inversiones; Las tasas de impuestos: los países que imponen tasas impositivas bajas a las ganancias corporativas tienen más probabilidad de atraer IED; y Los tipos de cambio: los inversionistas generalmente prefieren que el tipo de cambio local se fortalezca con la suya (p.51-52).

En cuanto a la segunda variable Crecimiento del Sector Metalmeccánica: Este sector a escala mundial sigue progresando en las naciones que se encuentran en camino de crecimiento, más que en las naciones desarrolladas. En esta investigación el PBI (representado por las exportaciones no tradicionales - metalmeccánica) refleja el crecimiento del sector metalmeccánica el cual es expresado por el BCRP el cual se encarga de estimar el total de la producción corriente de bienes y servicios acabados dentro de la nación en un periodo definido, además incorpora el rendimiento producido por los nacionales y los extranjeros moradores en la nación. (Guarda, 2019, p.14).

Según Battista, Alzate, Velásquez y Sornoza (2016) el hombre desde tiempos remotos ha trabajado los metales, ha logrado inventar herramientas y materiales que con el tiempo generaron cambios únicos como la revolución industrial y las innovaciones tecnológicas actuales. La actividad metalmeccánica en el Perú inicia en las antiguas culturas pre incas y llega a su mejor apogeo en el imperio de los incas; tras 2 mil años lograron la extracción de diferentes minerales, dominaron métodos para fundir, laminar y soldar metales. La industria metalmeccánica se inicia en el tiempo colonial progresando hasta la actualidad con la creación de bienes de consumo para los demás sectores productivos: minería, pesquera, construcción, agro industrial, eléctrico, entre otros. (p.1).

Por otro lado Gintaré y Mantas (2017) el análisis del sector metalmecánica está delimitado a la fabricación de productos básicos, metales y productos metálicos fabricados, excepto maquinaria y equipos (más tarde - sector metalúrgico). No es fácil cubrir la elaboración de distintos productos metálicos como computadoras, productos electrónicos y ópticos, maquinaria y equipo, vehículos de motor, remolques, otros vehículos y equipos; como el análisis sería demasiado amplia y los resultados pueden no ser relevantes para toda la industria metalmecánica y de construcción de maquinaria. (p.1-2).

Según, Guerrero y Jaramillo (2018) la metalmecánica ha abarcado un variado grupo de diligencias manufactureras. Las naciones que cuentan con un progreso industrial avanzado tienen sectores metalmecánicos consolidados. Este sector abastece de maquinarias e insumos claves para la reproducción de las actividades económicas. Asimismo, elabora bienes de consumo duraderos que son esenciales en la vida cotidiana. (p.183).

De acuerdo con González, Ochoa y Cardona (2018) los capítulos del arancel de aduanas que le competen a la cadena metalmecánica son: 82: herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa de metal común, partes de estos. 83: manufacturas diversas de metal común. 84: máquinas, aparatos y artefactos mecánicos, reactores nucleares, calderas. 85: máquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes; aparatos de reproducción de sonido o grabación, aparatos de reproducción de imagen o grabación y sonido en televisión y las partes y accesorios de estos aparatos. (p.34).

Por otro lado, Tello (2018) La actividad económica que sobresalió de la cadena de valor de la industria minera es la metalmecánica. Se trata de una conexión hacia atrás cuyo valor agregado es muy grande y que se ha comprendido en un clúster auxiliar minero que junta las regiones de Lima y Arequipa. La razón principal de su éxito es la especialización en el negocio de proporcionar bienes y servicios a las empresas mineras. (p.16-17).

Según Zapata y Zapata (2016) hubo casos de transferencia tecnológica surcoreana en los Servicios Industriales de la Marina de Guerra del Perú (SIMA) y en el Servicio de Mantenimiento de la Fuerza Aérea Peruana (SEMAN), como

oportunidades de cooperación en el campo de la ciencia, tecnología e innovación (CTI) a favor del aumento del poder naval y aéreo del país. (p.1). Por otra parte, Guarda (2019) el informe sectorial del IEES de la SNI, señaló que el sector metalmeccánico peruano en el año 2018 ascendió a 10,2% en conexión al PBI. (párr. 1).

La metalmeccánica en nuestra nación obtuvo un efecto spillover debido a que el Perú se convirtió en uno de los principales países mineros; ocupando el quinto lugar en exploración minera en el año 2010, generó demanda de maquinarias. Por eso, se desarrolló una industria nacional que genera más empleo, innovación y competitividad; la cual elabora diversos productos para la minería. (COMEXPERU, 2017, Párr.1-8).

De acuerdo a Martínez y Rodríguez (2017) en el Perú tras la recesión del sector metalmeccánica, los clientes obtuvieron mayor poder de negociación y estaban en la posición de exigir precios más cómodos y un servicio más alto de calidad al momento de realizar sus compras. Es decir, la disminución en la demanda de estos productos aumento la ocasión de los clientes a la hora de determinar los precios de los productos. (p.16).

CE Noticias Financieras (2020) los días de la cuarentena no se atravesaron de la misma manera en todos los rubros. Si bien hubo un impacto generalizado, también sobresalieron los contrastes entre los sectores considerados esenciales y los que no están en ese universo. Los separo una línea invisible, aunque tangible en sus efectos. Una cadena que quedó en punto muerto fue la metalmeccánica, en especial en los eslabones del sector automotor. (p.1).

Producto Bruto Interno (PBI), interpreta el valor de la producción final de bienes y servicios en un tiempo estimado. La representación de calcular la producción final es porque se quiere eludir contar los bienes intermedios; es decir, aquellos que se utilizan en la creación de otros bienes. De esta manera podemos eludir la compleja contabilidad de bienes. (Rojas y Vizcarra, 2019, p.8).

Por otro lado Coyle (2017) el PBI fue una de las varias invenciones de la segunda guerra mundial. Su nombre suena como si debiera ser evidente; producto:

cosas producidas, Interno: hecho en casa y Bruto: nada deducido, lo opuesto a neto. El PBI es un dato en toda una agrupación de cuentas de la economía, las cuentas de entrada nacional. (p.8).

Mercado interno, (es el encuentro de las fuerzas de oferta y demanda que participan en la creación de los precios de productos metalmecánicos). Según la RAE (2019) producir es el acto de crear, fabricar y elaborar; usada frecuentemente en obras de la naturaleza.

En el año 2018 la producción metalmecánica creció 10,2%, en proporción al año previo, fomentada por la demanda interna de: generadores, transformadores, motores, carrocerías para vehículos automotores, piezas, partes, accesorios para vehículos, motocicletas, turbinas, herramientas de mano, artículos de ferretería, artículos de cuchillería, productos metalmecánicos para uso estructural, otros hilos, cables eléctricos, pilas, baterías y acumuladores. (Agencia Peruana de Noticias, 2019, Párr. 1-3).

Mercado externo, (es la demanda de los países que compran productos de metalmecánica). Se entiende como un centro de contratación que implica el intercambio de bienes y servicios del sector metalmecánica entre un país en particular con otros países o naciones. Según la Agencia Peruana de Noticias (2019) el informe muestra que las ventas internacionales de productos de la metalmecánica fueron destinados a 116 naciones, los principales fueron: Estados Unidos, Chile, Ecuador, Bolivia y México. (Párr. 14-15).

Características del sector metalmecánico, según Pereira (2017) este sector del Perú abarca el 30% del sector manufactura, comprendiendo más de 2.000 partidas arancelarias. En 1945 dio inicio a la reproducción de bienes de capital para la minería y la naciente industria pesquera, transcurso en el cual se puso en desarrollo la Siderúrgica en Chimbote. La metalmecánica se descompone en 6 sub sectores: materiales básicos, maquinaria, maquinaria eléctrica, productos metálicos, material de transporte y carrocería y bienes de capital. (p.118).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

Este estudio conto con un tipo de investigación aplicada: ya que resolvió la existencia de influencia entre las variables sin alterarlas, conto con un enfoque cuantitativo: porque midió y valoro la influencia entre la IED y el crecimiento del sector metalmecánica, y fue de diseño descriptivo con un nivel corte longitudinal transversal en la recopilación de datos entre 2012-2018, Perú. (Álvarez, 2018).

Esta investigación fue de diseño descriptivo, con un nivel de corte longitudinal, ya que determino la influencia de las variables de estudio entre 2012-2018, Perú, y de muestreo aleatorio simple. (Pascuas y Rojas, 2017).

#### 3.2 Variables y operacionalización

**Variable 1. Inversión Extranjera Directa: Definición conceptual:** Según Galarza (2016) la IED en cada diferente nación genera un impacto positivo, ya que una mayor IED origina un mayor crecimiento del PBI, el cual crea un incremento en el crecimiento y el desarrollo económico debido a que los dos van de la mano a una evolución en la economía de las diferentes naciones, estos flujos son representados en dólares americanos. (p.33).

**Definición operacional:** Según Cabell y Villarreal (2018) infirieron que los flujos de IED en el Perú son medidos en dólares americanos US\$ según los datos anuales sacados del BCRP desde el año 1996 a la actualidad. (p.24).

#### **Dimensiones:**

- Flujos de Inversión Extranjera Directa.
- Saldo de Inversión Extranjera Directa.

## **Variable 2. Crecimiento del Sector Metalmecánica: Definición conceptual:**

Este sector a escala mundial sigue progresando en las naciones que se encuentran en camino de crecimiento, más que en las naciones desarrolladas. En esta investigación el PBI (representado por las exportaciones no tradicionales - metalmecánica) refleja el crecimiento del sector metalmecánica el cual es expresado por el BCRP el cual se encarga de estimar el total de la producción corriente de bienes y servicios acabados dentro de la nación en un periodo definido, además incorpora el rendimiento producido por los nacionales y los extranjeros moradores en la nación. (Guarda, 2019, p.14).

**Definición operacional:** El crecimiento del sector metalmecánica se refleja en el PBI el cual es determinado por el BCRP como la estimación total de producciones de bienes y servicios dentro de un país en un tiempo definido.

### **Dimensiones:**

- PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica.
- PBI: Manufactura metalmecánica.

### **3.3 Población, muestra y muestreo**

En esta investigación se consideró como la población a todas las cifras anuales vinculados a las variables de estudio, inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmecánica de nuestra nación, que fueron recopilados del BCRP, PROINVERSIÓN, SNI y CMM, se estimó como muestra únicamente a los datos obtenidos en el periodo 2012-2018, Perú, y para su muestreo se usó el método de regresión lineal, incluyendo el  $R^2$ . (Carranza y Huaccha, 2018).

### **3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Este estudio empleó la técnica de análisis documental de fuentes como ALICIA CONCYTEC, GOOGLE ACADÉMICO, EBSCO, PROQUEST, REDALYC y otros repositorios académicos donde se han tomado en cuenta sólo documentos científicos de los últimos cinco años, además se empleó como instrumentos de recolección de datos fichas, gráficos, esquemas y tablas obtenidos de estadísticas confiables como el BCRP, SNI, PROINVERSIÓN y CMM, todo esto con la finalidad de elaborar una investigación eficiente. (Castillejos y Bellido, 2019).

### **3.5 Procedimientos**

Se tomó como población a todas las cifras anuales vinculados a las variables de estudio en el periodo 2012-2018, Perú; que fueron recopiladas de fuentes confiables. De ellos, se desarrolló la prueba de normalidad para usar pruebas paramétricas o no paramétricas, y la prueba de hipótesis mediante el  $R^2$ . (si los datos de las variables provienen de una distribución normal) para conocer la influencia entre las variables, así mismo se realizó el análisis de regresión lineal y el  $R^2$ , para determinar si la variable independiente (IED) influye sobre la variable dependiente (crecimiento del sector metalmecánica). los supuestos de una regresión lineal cuentan con: linealidad, Independencia, Homocedasticidad, Normalidad y No-colinealidad.

### **3.6 Método de análisis de datos**

En esta investigación después de realizar la operacionalización de las variables dependiente e independiente, se recopiló información de fuentes válidas y confiables como ALICIA CONCYTEC, GOOGLE ACADÉMICO, EBSCO, PROQUEST, REDALYC, entre otros, teniendo en cuenta los 5 últimos años; continuamente se obtuvo data de estadísticas como BCRP, SNI, PROINVERSIÓN y CMM, además se realizó un análisis descriptivo utilizando el software Excel, con el objetivo de representarlos en fichas, esquemas y tablas, aplicando la regresión lineal y el  $R^2$ , con la finalidad de hallar la influencia entre las variables de estudio.

### **3.7 Aspectos éticos**

Para la investigación se tuvo un único cuidado con la autenticidad y originalidad de la información, se citó correctamente a los autores, organismos internacionales, así como las instituciones del estado de donde se obtenía la información o datos estadísticos; utilizando la norma internacional American Psychological Association (APA, séptima edición). Por lo cual, estas fueron validadas a través del programa.

#### IV. RESULTADOS

Tabla 1: variable1: Inversión Extranjera Directa

<b>AÑO</b>	<b>IED (ingresos)</b>	<b>Variación %</b>
2012	13,622	--
2013	9,826	-27.9%
2014	3,930	-60.0%
2015	8,314	111.6%
2016	6,739	-18.9%
2017	6,860	-17.5%
2018	6,448	-6.0%

Fuente: BCRP, PROINVERSIÓN.

Elaboración: propia.

En la tabla 1: Se observó a la IED representada por sus ingresos anuales en el Perú; se tomó en cuenta como ingreso base al año 2012 con una cifra de US\$ 13,622 millones, obteniendo un decrecimiento en el año 2013 con un precio de US\$ 9,826 millones con una variación de -27.9%, así mismo se observó un decrecimiento de US\$ 3,930 millones con una variación de -60.0% en el año 2014, consecutivamente obtuvo un crecimiento alentador de US\$ 8,314 millones con una variación de 111.6% en el año 2015, por consiguiente obtuvo un decrecimiento de US\$ 6,739 millones con una variación de -18,9% en el año 2016, continuamente obtuvo un crecimiento mínimo de US\$ 6,860 millones con una variación de -17.5% en el año 2017, en consecuencia obtuvo un decrecimiento mínimo de US\$ 6,448 millones con una variación de -6.0% con respecto al año 2018.

Tabla 1.1: Dimensión 1: Flujos de IED

<b>AÑO</b>	<b>Flujos de IED</b>	<b>Variación %</b>
2012	11,867	--
2013	9,334	-21.3%
2014	2,823	-69.8%
2015	8,125	187.8%
2016	5,583	-31.3%
2017	6,769	-16.7%
2018	6,488	-4.2%

Fuente: BCRP, PROINVERSIÓN.

Elaboración: propia.

En la tabla 1.1: Se observó a la Flujos de IED representada por sus flujos anuales en el Perú; se tomó en cuenta como flujo base al año 2012 con una cifra de US\$ 11,867 millones, obteniendo un decrecimiento en el año 2013 con un precio de US\$ 9,334 millones con una variación de -21.3%, así mismo se observó un

decrecimiento de US\$ 2,823 millones con una variación de -69.8% en el año 2014, consecutivamente obtuvo un crecimiento alentador de US\$ 8,125 millones con una variación de 187.8% en el año 2015, por consiguiente obtuvo un decrecimiento de US\$ 5,583 millones con una variación de -31.3% en el año 2016, continuamente obtuvo un crecimiento mínimo de US\$ 6,769 millones con una variación de -16.7% en el año 2017, en consecuencia obtuvo un decrecimiento mínimo de US\$ 6,448 millones con una variación de -4.2% con respecto al año 2018.

Tabla 1.2: Dimensión 2: Saldo de IED

<b>AÑO</b>	<b>Saldo de IED</b>	<b>Variación %</b>
2012	22,723	--
2013	23,921	5.3%
2014	24,421	2.1%
2015	25,552	4.6%
2016	26,060	2.0%
2017	26,140	2.3%
2018	26,140	0.0%

Fuente: BCRP, PROINVERSIÓN.

Elaboración: propia.

En la tabla 1.2: Se observó a el Saldo de la IED representada por sus saldos anuales en el Perú; se tomó en cuenta como saldo base al año 2012 con una cifra de US\$ 22,723 millones, obteniendo un crecimiento en el año 2013 con un precio de US\$ 23,921 millones con una variación de 5.3%, así mismo se observó un crecimiento de US\$ 24,421 millones con una variación de 2.1% en el año 2014, consecutivamente obtuvo un crecimiento de US\$ 25,552 millones con una variación de 4.6% en el año 2015, por consiguiente obtuvo un crecimiento de US\$ 26,060 millones con una variación de 2.0% en el año 2016, continuamente obtuvo un crecimiento mínimo de US\$ 23,140 millones con una variación de 2.3% en el año 2017, en consecuencia conservo su saldo de US\$ 26,140 millones con una variación de 0.0% con respecto al año 2018.

Tabla 2: Variable 2: crecimiento del sector metalmecánica

<b>AÑO</b>	<b>crecimiento del sector metalmecánica (exportaciones no tradicionales - metalmecánica)</b>	<b>Variación %</b>
2012	545	--
2013	544	-0.2%
2014	581	6.8%
2015	533	-8.3%

2016	445	-16.5%
2017	511	-4.1%
2018	601	17.6%

Fuente: SNI, CMM.

Elaboración: propia.

En la tabla 2: Se observa al crecimiento del sector metalmecánica representada por las exportaciones no tradicionales - metalmecánica anuales en el Perú; se tomó en cuenta como exportación no tradicional - metalmecánica base al año 2012 con una cifra de US\$ 545 millones, obteniendo un decrecimiento en el año 2013 con un precio de US\$ 544 millones con una variación de -0.2%, así mismo se observó un crecimiento de US\$ 581 millones con una variación de 6.8% en el año 2014, consecutivamente obtuvo un decrecimiento de US\$ 533 millones con una variación de -8.3% en el año 2015, por consiguiente obtuvo un decrecimiento de US\$ 445 millones con una variación de -16.5% en el año 2016, continuamente obtuvo un crecimiento mínimo de US\$ 511 millones con una variación de -4.1% en el año 2017, en consecuencia obtuvo un crecimiento mínimo de US\$ 601 millones con una variación de 17.6% con respecto al año 2018.

Tabla 2.1: Dimensión 1: PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica

<b>AÑO</b>	<b>PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica</b>	<b>Variación %</b>
2012	34,044	--
2013	35,494	4.3%
2014	34,703	-2.2%
2015	40,155	15.7%
2016	48,662	21.2%
2017	50,840	26.6%
2018	49,956	-1.7%

Fuente: SNI, CMM.

Elaboración: propia.

En la tabla 2.1: Se observa al PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica representada por su PBI anual en el Perú; se tomó en cuenta como PBI base al año 2012 con una cifra de US\$ 34,044 millones, obteniendo un crecimiento en el año 2013 con un precio de US\$ 35,494 millones con una variación de 4.3%, así mismo se observó un decrecimiento de US\$ 34,703 millones con una variación de -2.2% en el año 2014, consecutivamente obtuvo un decrecimiento de US\$ 40,155 millones con una variación de 15.7% en el año 2015, por consiguiente obtuvo un decrecimiento de US\$ 48,662 millones con una variación de 21.2% en el año 2016,

continuamente obtuvo un crecimiento de US\$ 50,840 millones con una variación de 26.6% en el año 2017, en consecuencia obtuvo un decrecimiento mínimo de US\$ 49,956 millones con una variación de -1.7% con respecto al año 2018.

Tabla 2.2: Dimensión 2: PBI: PBI: Manufactura metalmecánica

<b>AÑO</b>	<b>PBI: Manufactura metalmecánica (no primaria)</b>	<b>Variación %</b>
2012	48,820	--
2013	50,562	3.6%
2014	49,799	-1.5%
2015	48,553	-2.5%
2016	47,772	-1.6%
2017	47,363	-2.5%
2018	48,955	3.4%

Fuente: SNI, CMM.

Elaboración: propia.

En la tabla 2.1: Se observa al PBI: Manufactura metalmecánica (no primaria) representada por su PBI anual en el Perú; se tomó en cuenta como PBI base al año 2012 con una cifra de US\$ 48,820 millones, obteniendo un crecimiento en el año 2013 con un precio de US\$ 50,562 millones con una variación de 3.6%, así mismo se observó un decrecimiento de US\$ 49,799 millones con una variación de -1.5% en el año 2014, consecutivamente obtuvo un decrecimiento de US\$ 48,553 millones con una variación de -2.5% en el año 2015, por consiguiente obtuvo un decrecimiento de US\$ 47,772 millones con una variación de -1.6% en el año 2016, continuamente obtuvo un decrecimiento mínimo de US\$ 47,363 millones con una variación de -2.5% en el año 2017, en consecuencia obtuvo un crecimiento de US\$ 48,955 millones con una variación de 3.4% con respecto al año 2018.

Tabla 3: (Variable 1 – Variable 2)

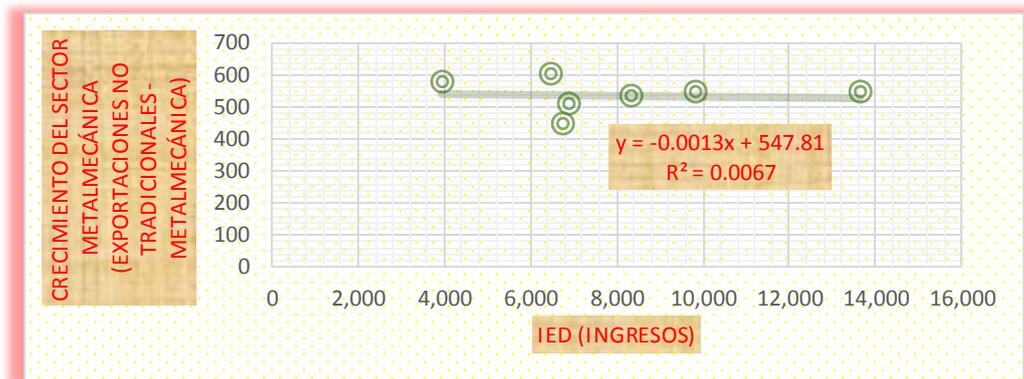
<b>Periodo</b>	<b>Año</b>	<b>IED (ingresos)</b>	<b>crecimiento del sector metalmecánica (exportaciones no tradicionales)</b>
1	2012	13,622	545
2	2013	9,826	544
3	2014	3,930	581
4	2015	8,314	533
5	2016	6,739	445
6	2017	6,860	511
7	2018	6,448	601

$$R^2 (V1 - V2): 0.006673032 = 0.67\%$$

Elaboración: propia

Hipótesis General: De acuerdo al resultado del R2, se demostró que la IED (ingresos) influyo en un 0.67% al respecto del crecimiento del sector metalmecánica (exportaciones no tradicionales) en el periodo 2012-2018, Perú.

Gráfico 1: IED (ingresos) y crecimiento del sector metalmecánica (exportaciones no tradicionales).



Fuente: Elaboración propia

La regresión lineal efectuada mediante el grafico de dispersión permite obtener el grado de influencia  $y+x$ , obteniendo los siguientes resultados:

$$y = -0.0013x + 547.81$$

$$R^2 = 0.0067$$

Dónde:  $y$ : es el rendimiento del crecimiento del sector metalmecánica (exportaciones no tradicionales – metalmecánica)

$x$ : los años

$R^2$ : el coeficiente de determinación

Los hallazgos obtenidos en la regresión lineal con el coeficiente  $R^2 = 0.0067$ , concluyo que existió un grado de influencia bajo entre la IED (ingresos) y el crecimiento del sector metalmecánica (exportaciones no tradicionales) en el periodo 2012-2018, Perú.

Tabla 4: (Variable 1 – Dimensión 1)

Periodo	Año	IED (ingresos)	PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica
1	2012	13,622	34,044
2	2013	9,826	35,494
3	2014	3,930	34,703

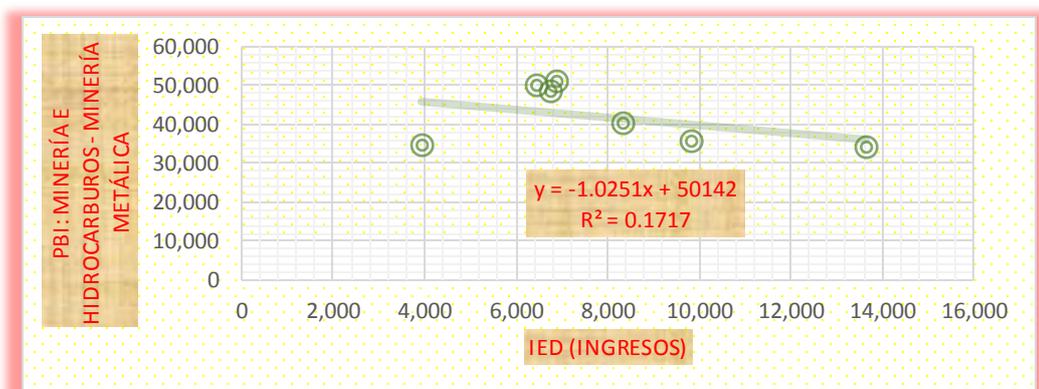
4	2015	8,314	40,155
5	2016	6,739	48,662
6	2017	6,860	50,840
7	2018	6,448	49,956

R2 (V1 – D1): 0.171734994 =  
17.17%

Elaboración: propia

Hipótesis Especifica 1: De acuerdo al resultado del R2, se demuestra que la IED (ingresos) influye en un 17.17% al respecto del PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú.

Gráfico 2: IED (ingresos) y el PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica.



Fuente: Elaboración propia

La regresión lineal efectuada mediante el gráfico de dispersión permite obtener el grado de influencia  $y+x$ , obteniendo los siguientes resultados:

$$y = -1.0251x + 50142$$

$$R^2 = 0.1717$$

Donde:

y: es el rendimiento del PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica

x: los años

R<sup>2</sup>: el coeficiente de determinación

Los hallazgos obtenidos en la regresión lineal con el coeficiente  $R^2 = 0.1717$ , concluyo que existió un grado de influencia bajo entre la IED (ingresos) y el PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica en los periodos 2012-2018, Perú.

Tabla 5: (Variable 1 – Dimensión 2)

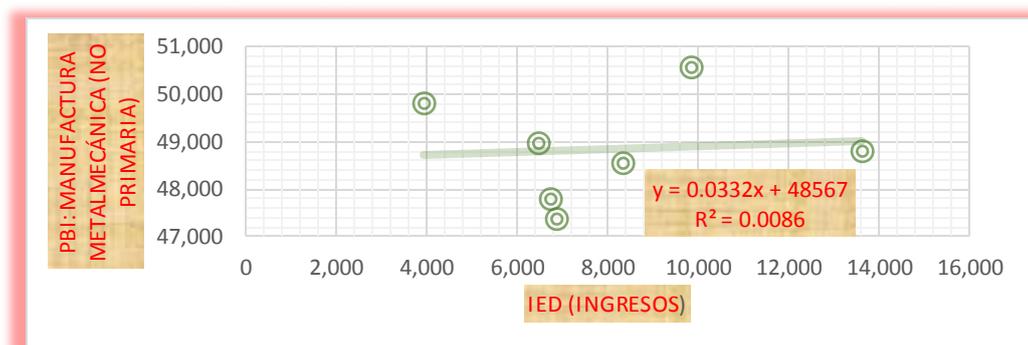
Periodo	Año	IED (ingresos)	PBI: manufactura Metalmecánica (no primaria)
1	2012	13,622	48,820
2	2013	9,826	50,562
3	2014	3,930	49,799
4	2015	8,314	48,553
5	2016	6,739	47,772
6	2017	6,860	47,363
7	2018	6,448	48,955

R2 (V1 – D2) 0.008590462 =  
0.86%

Elaboración: propia

Hipótesis Especifica 2: De acuerdo al resultado del R2, se demostró que la IED influyo en un 0.86% al respecto del PBI: Manufactura metalmecánica (no primaria) en el periodo 2012-2018, Perú.

Gráfico 3: IED (ingresos) y el PBI: Manufactura metalmecánica (no primaria).



Fuente: Elaboración propia

La regresión lineal efectuada mediante el grafico de dispersión permite obtener el grado de influencia  $y+x$ , obteniendo los siguientes resultados:

$$y = 0.0332x + 48567$$

$$R^2 = 0.0086$$

Donde:

y: es el rendimiento del PBI: Manufactura metalmecánica (no primaria).

x: los años

R<sup>2</sup>: el coeficiente de determinación

Los hallazgos obtenidos en la regresión lineal con el coeficiente  $R^2 = 0.1717$ , concluyo que existió un grado de influencia bajo entre la IED (ingresos) y el PBI: Manufactura metalmecánica (no primaria) en el periodo 2012-2018, Perú.

## V. DISCUSIÓN

A partir de los hallazgos encontrados, se aceptó la hipótesis general que demostró que la IED (ingresos) influyo en un 0.67% al respecto del crecimiento del sector metalmeccánica (exportaciones no tradicionales) en el periodo 2012-2018, Perú.

Este resultado guardo relación con lo que sostuvieron Bamber, Fernández y Gereffi (2016) y Rosas (2018), señalando que la inversión extranjera directa es esencial para el crecimiento de los sectores productivos de la economía nacional. Estos autores expresan que la IED enfocada en el sector metalmeccánica es necesaria para la procreación de los demás sectores económicos y para la competitividad internacional. Ello es acorde con lo que en este estudio se halla.

Pero, lo que no concuerda este estudio de los autores referidos, es que la industria metalmeccánica emplea para la creación de sus productos sustancias y materiales que son nocivos para la salud humana y para el medio ambiente, además este sector no obtiene mucha participación de la IED recaudada por nuestra nación, ya que es un sector nuevo que no está explorado y explotado a fondo. En este estudio, no se encuentran estos resultados.

En lo que respecta a la influencia entre la IED (ingresos) en el crecimiento del sector metalmeccánica (exportaciones no tradicionales) en el periodo 2012-2018, Perú; en este estudio si se encuentra una baja influencia positiva. Por consecuente, Leyva (2017) menciona que la IED tiene una incidencia positiva que incurre en los sectores productivos y genera desarrollo en nuestra nación, por otro lado, Rosas (2018) menciona que existe una correlación entre la IED y el PBI de nuestro país, el cual dio una elasticidad del PBI en 1.06 frente a la IED. Por otro lado, Molocho (2019) aconseja aplicar políticas económicas con la finalidad de obtener superiores montos de inversiones extranjeras directas y alcanzar un desarrollo continuo de la economía nacional.

En lo que respecta a los otros hallazgos encontrados, se aceptó la hipótesis específica 1, el cual demostró que la IED (ingresos) influyo en un 17.17% al respecto del PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú.

Este resultado guarda relación con lo que sostuvieron Galarza (2016) y Nina y Escudero (2018) la IED dentro de una nación ocasiona una variación positiva que se ve reflejado en el desarrollo de los sectores productivos lo cual ocasiona que se genere un clúster positivo en el crecimiento económico. Estos autores expresan que la IED es beneficiosa para los sectores de nuestra nación, por ejemplo: si la Minería e Hidrocarburos - Minería metálica capta una mayor inversión se podrá desarrollar y explotar con más eficiencia. Ello es acorde con lo que en este estudio se halla.

Pero, en lo que no concuerda el estudio de los autores referidos con el presente, es que la Minería e Hidrocarburos - Minería metálica no tiene mucha participación a nivel internacional, además este sector en nuestra nación no es explotado a su máximo rendimiento, en este estudio no se encuentran estos resultados.

En lo que respecta a la influencia que tiene la IED (ingresos) en el PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú. En este estudio si se encuentre esta influencia positiva. Según Valdez (2018), Tello (2018) y Cahuana (2018) mencionan que la IED afecto al sector Minería e Hidrocarburos - Minería metálica haciendo que sobresalga de manera positiva, ya que este sector tiene un alto valor agregado y cuenta con una influencia positiva hacia los demás sectores, por ende, obtuvo una mayor participación de la IED recaudada en nuestra nación.

Por otra parte, Paredes (2018) y Bamber, Fernández y Gereffi (2016) infieren que la IED enfocada en los sectores de nuestra nación es poca, ya que los países en desarrollo acaparan gran parte de la IED global. De acuerdo con Molina, Olivari y Pietrobelli (2016) y Di Natale, Picón, Quezada y Toro (2017) opinan que para recaudar mayores montos de IED y explorar más a fondo el sector Minería e Hidrocarburos - Minería metálica con el afán de explotarlo con mayor porcentaje es necesario reactivar la económica peruana.

Respectivamente de los hallazgos encontrados, se confirma la hipótesis Especifica 2, que demostró que la IED influyo en un 0.86% al respecto del PBI: Manufactura metalmeccánica (no primaria) en el periodo 2012-2018, Perú.

Este resultado guarda relación con lo que sostienen Apolo y Puell (2018) y Leyva (2017) señalando que la IED incidió positivamente con el sector manufactura metalmecánica (no primaria) generando crecimiento económico, pero en bajo porcentaje ya que es un sector nuevo que brinda valor agregado. Estos autores expresan que el sector manufactura metalmecánica (no primaria) todavía no acapara mayores porcentajes de la IED que se genera en nuestra nación porque es un sector nuevo que recién se está explorando. Ello es acorde con lo que en este estudio se halla.

Pero, en lo que no concuerda el estudio de los autores referidos con el presente, es que el sector manufactura metalmecánica (no primaria) necesita de avances industriales, ya que genera en su totalidad altos valores agregados, los cuales producen mucha contaminación permitiendo que crezcan desigualdades y una cierta fragmentación social. En este estudio, no se encuentran estos resultados.

En lo que respecta a la influencia de la IED (ingresos) en el sector manufactura metalmecánica (no primaria) en este estudio si se encontró una baja influencia. Según Guerrero y Jaramillo (2018) mencionan que el sector manufactura metalmecánica (no primaria) abarca un variado grupo de diligencias manufactureras del sector metalmecánica por lo cual obtiene un bajo porcentaje de la IED (ingresos). Por otra parte, Molocho (2019) infiere que la IED se designa para todos los sectores productivos de nuestra nación y el sector manufactura metalmecánica (no primaria) se desprende de otros sectores productivos. Y, por otro lado, Rosas (2018) opina que la IED en el sector manufactura metalmecánica (no primaria) es esencial para el desarrollo de la economía, ya que este sector se encarga de la distribución y consumo de los productos elaborados, aparte de que se compromete en algunas transformaciones de preparación de productos semielaborados.

## VI. CONCLUSIONES

1) En este trabajo de investigación se determinó la influencia entre la IED y el crecimiento del sector metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú. Lo más importante de esta influencia fue la conexión positiva que tienen las variables de estudio, porque al obtener una mayor IED obtenemos un mayor crecimiento del sector metalmecánica, lo que más ayudó a determinar esta influencia fueron los artículos científicos y la data obtenida del BCRP, PROINVERSIÓN, SNI y CMM; lo más difícil de esta determinación fue la aplicación de regresión lineal y el  $R^2$ , lo cual permitió aceptar la hipótesis planteada, demostrando que la IED (ingresos) influyo en un 0.67% al respecto del crecimiento del sector metalmecánica (exportaciones no tradicionales) en el periodo 2012-2018, Perú.

2) Por consecuente se determinó la influencia entre la IED y el PBI: Minería e hidrocarburos - minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú. Lo más importante de esta influencia fue que la IED afecto al sector Minería e Hidrocarburos - Minería metálica obteniendo un crecimiento positivo, ya que este sector tiene un alto valor agregado y cuenta con una influencia positiva hacia los demás sectores, lo que más ayudó a determinar esta influencia fueron los artículos científicos y la data obtenida; lo más difícil de esta determinación fue la aplicación de regresión lineal y el  $R^2$ , lo cual permitió aceptar la hipótesis planteada, demostrando que la IED (ingresos) influye en un 17.17% al respecto del PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú.

3) Finalmente se determinó la influencia entre la IED y el PBI: PBI: Manufactura metalmecánica en el periodo 2012-2018, Perú. Lo más importante de esta influencia fue: que la IED se designa para todos los sectores productivos de nuestra nación y el sector manufactura metalmecánica se desprende de otros sectores productivos, lo que más ayudo a determinar esta influencia fueron los artículos científicos y la data obtenida; lo más difícil de esta determinación fue la aplicación de regresión lineal y el  $R^2$ , lo cual permitió aceptar la hipótesis planteada, demostrando que la IED (ingresos) influyo en un 0.86% al respecto del PBI: Manufactura metalmecánica (no primaria) en el periodo 2012-2018, Perú.

## VII. RECOMENDACIONES

1) Se recomienda fomentar la participación de la IED en nuestra nación; eliminando las barreras internacionales y la incertidumbre del desarrollo de la nación, brindando estabilidad política, brindando garantías de protección de inversiones, ya que son fundamentales para retener y ampliar los flujos a largo plazo de la IED; consecutivamente fomentar el valor agregado del sector minero para poder obtener una mayor participación del sector metalmeccánica con respecto al PBI de nuestro País.

2) Se recomienda fortalecer las estrategias de organización del proceso asociativo a nivel de Clúster para generar alianzas entre las microempresas del sector metalmeccánica para llevar adelante proyectos en conjunto, esto con la finalidad de enfocar la participación de la IED en el crecimiento del sector manufactura metalmeccánica con el que contamos.

3) Se recomienda adaptarse a las nuevas circunstancias y dificultades de producción que han surgido a nivel mundial, debido al coronavirus COVID-19; ya que es un desafío para las grandes empresas, ante esto se debe preparar y aplicar estrategias no convencionales que serán vitales para superar esta emergencia; esto con la finalidad de no afectar en la participación de la IED con respecto a nuestro sector Manufactura metalmeccánica.

4) Se recomienda utilizar el presente trabajo de investigación como herramienta de ayuda y guía metodológica para los profesionales de negocios internacionales y economistas en general, ya que a través de esta investigación se demostró la importancia de la IED y la influencia que esta tiene en el sector metalmeccánica comprendidas en el periodo 2012-2018, Perú.

## REFERENCIAS

- Apolo, A. y Puell, Y. (2018). *Impacto de la Inversión Extranjera Directa en el Crecimiento Económico del Perú, 2000 – 2016*. Universidad Nacional De Tumbes. Tumbes, Perú. Recuperado de: [file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/6.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/6.pdf)
- Arias, A. Y Yabar, B. (2019). *Influencia de la inversión extranjera directa en la tasa de empleo en el Perú 2001-2017*. USIL. Lima- Perú. Recuperado de: [FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20\(Tesis\)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/5.PDF](FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20(Tesis)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/5.PDF)
- Ariza, P. (2019). *Factores que tienen relación en la internacionalización de las pequeñas y medianas empresas exportadoras del sector metalmecánico de Lima-Perú*. Universidad Autónoma de Nuevo León. San Nicolás de los Garza Nuevo León, México. Recuperado de: [file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/internacional/00%20inversi%C3%B3n%20extranjera%20directa%20en%20el%20crecimiento%20del%20sector%20metalmec%C3%A1nica%20en%20el%20Per%C3%BA/1.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/internacional/00%20inversi%C3%B3n%20extranjera%20directa%20en%20el%20crecimiento%20del%20sector%20metalmec%C3%A1nica%20en%20el%20Per%C3%BA/1.pdf)
- Bamber, P., Fernández, K. Y Gereffi, G. (2016). *Peru in the mining equipment global value chain opportunities for upgrading*. Center ON Globalization, Governance & Competitiveness, Duke University. Recuperado de: [FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20\(Tesis\)/INTERNACIONAL/02%20GROWTH%20OF%20THE%20MECHANICAL%20METAL%20SECTOR%20IN%20PERU/3.PDF](FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20(Tesis)/INTERNACIONAL/02%20GROWTH%20OF%20THE%20MECHANICAL%20METAL%20SECTOR%20IN%20PERU/3.PDF)
- Cabell, D. y Villarreal, F. (2018). *DETERMINANTES DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN EL PERÚ DURANTE 1992-2016*. Universidad San Ignacio de Loyola. Lima-Perú. Recuperado de: [http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/9125/1/2018\\_Cabell-Torres.pdf](http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/9125/1/2018_Cabell-Torres.pdf)
- Cahuana, E. (2018). *OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UNA NAVE INDUSTRIAL TIPO PESADO APLICABLE A LA PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA EN EL PERÚ UBICADA A MENOS DE 2500 M.S.N.M. CON LUZ ENTRE 15 M Y 25 M*. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Arequipa – Perú.

Recuperado de:  
[file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/crecimiento%20del%20sector%20metal%20mecanico%20en%20el%20peru/12.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/crecimiento%20del%20sector%20metal%20mecanico%20en%20el%20peru/12.pdf)

Carhuaricra, A. y Parra, F. (2016). *Foreign Direct Investment and export performance: The Peruvian experience in the framework of APEC*. Universidad del Pacífico. Lima-Perú. Recuperado de:  
<http://190.119.238.140/index.php/business/article/view/77/78>

Carranza, Y. y Huaccha, D. (2018). *FACTORES DETERMINANTES DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES*. Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo. Cajamarca-Perú. Recuperado de:  
[file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/internacional/00%20inversi%C3%B3n%20extranjera%20directa%20en%20el%20crecimiento%20del%20sector%20metalmec%C3%A1nica%20en%20el%20Per%C3%BA/14.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/internacional/00%20inversi%C3%B3n%20extranjera%20directa%20en%20el%20crecimiento%20del%20sector%20metalmec%C3%A1nica%20en%20el%20Per%C3%BA/14.pdf)

Castillejos, A. y Bellido, C. (2019). *Pertinencia del impuesto a la renta y la eficiencia en las empresas del rubro metalmecánico de la Zona Industrial Infantas en el año 2015*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú. Recuperado de:  
[file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/internacional/00%20inversi%C3%B3n%20extranjera%20directa%20en%20el%20crecimiento%20del%20sector%20metalmec%C3%A1nica%20en%20el%20Per%C3%BA/9.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/internacional/00%20inversi%C3%B3n%20extranjera%20directa%20en%20el%20crecimiento%20del%20sector%20metalmec%C3%A1nica%20en%20el%20Per%C3%BA/9.pdf)

Chanduví, k. (2017). *“Inversión Extranjera Directa y su relación sobre el Crecimiento Económico del Perú durante 1980-2015”*. Universidad San Ignacio de Loyola. Lima – Perú. Recuperado de:  
[file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/25.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/25.pdf)

Chong, A. (2019). *Contribución al análisis de la inversión extranjera directa en países poco industrializados: impacto de la IED en la productividad en el Perú, años 2016-2017*. Universidad Mayor de San Marcos. Lima-Perú. Recuperado de:

[file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/18.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/18.pdf)

Comercio, E. (2016, Jan 23). *Metalmecánica y textil serán temas difíciles con Turquía*. El Comercio. Recuperado de:

[file:///C:/Users/TOPYNET/Downloads/ProQuestDocuments-2020-05-26%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Downloads/ProQuestDocuments-2020-05-26%20(3).pdf)

COMEXPERU (2017). *Los spillivers de la minería*. Seminario COMEXPERU 915. Perú. Recuperado de: <http://www.comexperu.org.pe/semanario.asp>

Contrastes de cuarentena (2020, Mar 26). *Parálisis metalmecánica, lácteos a pleno*. CE Noticias Financieras. Recuperado de:

[file:///C:/Users/TOPYNET/Downloads/ProQuestDocuments-2020-05-26%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Downloads/ProQuestDocuments-2020-05-26%20(2).pdf)

Cornelia, A. Y Radu, H. (2016). *Metallurgy – AN INDUSTRY BETWEEN TRADITIONAL AND SUSTAINABLE MANAGEMENT*. Manager Journal, Faculty OF Business AND Administration, University OF Bucharest. Recuperado de: <FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/3.PDF>

Cotrina, B. (2017). *La Inversión Extranjera Directa y su Incidencia en el Tipo de Cambio Nominal en el Perú, Período 2000-2015*. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo-Perú. Recuperado de:

[file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/9.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/9.pdf)

Coyle, D (2017). *El Producto Bruto Interno*. International Editors Co. y Princeton University Press. Ciudad de México. Recuperado de:

<https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=58FHDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT6&dq=producto+bruto+interno&ots=p15Kwiu3rH&sig=gOzlbv-ShuJt2pZWUioYta5IKY#v=onepage&q=producto%20bruto%20interno&f=false>

Di Natale, H., Picón, E., Quezada, H. y Toro, G. (2017). *Planeamiento estratégico del sector metalmecánica en el Perú*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Santiago de Surco – Perú. Recuperado de:

<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/8489>

Galarza, J. (2016). *La Inversión Extranjera Directa En El Perú (Periodo Del 2000-2014)*. Universidad Nacional Agraria De La Selva. Perú. Recuperado de:

[file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/8.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/8.pdf)

Gintarė, O. y Mantas, V. (2017). *The International Trade Pattern of Lithuanian Metalworking Sector*. Verslas XXI Amžiuje Business In XXI Century. Mokslas – Lietuvos Ateitis Science – Future Of Lithuania. Recuperado de: <file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/a.pdf>

González, J. Ochoa, E., y Cardona D. (2018). *Estado actual de la internacionalización de las pymes del sector metalmeccánico de Cartagena*. Revista Orbis. Recuperado de: <https://search.proquest.com/docview/2295369281/B3C2DED5DBBA4811PQ/2?accountid=37408>

Goto, B. y Lagos, M. (2016). *Estudio de factores que influyen en los flujos de inversión extranjera directa hacia América Latina*. Universidad de Chile. Santiago. Recuperado de: <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/139725/Estudio.PDF?sequence=1&isAllowed=y>

Guardia, J. (2019). *Creciente demanda del sector metalmeccánico en Perú*. Internacional Metalmeccánica. Perú. Recuperado de: <http://www.metalmecanica.com/temas/Creciente-demanda-del-sector-metalmeccanico-en-Peru+129013>

Guerrero, B., y Jaramillo, J. (2018). *Escenarios futuros del sector metalmeccánico. Municipio de Tuluá y su zona de influencia. horizonte 2018-2028*. recuperado de: <https://search.proquest.com/docview/2120794872/fulltextPDF/B3C2DED5DBBA4811PQ/1?accountid=37408>

Gutiérrez, A. (2018). *“Determinantes económicas de la inversión extranjera directa en el Perú durante el periodo 1998 – 2018”*. Universidad PRIVADA DEL NORTE, Lima- Perú. Recuperado de: [FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20\(Tesis\)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/3.PDF](FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20(Tesis)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/3.PDF)

Lozano, E. (2017). *“La inversión extranjera directa (IED) y su incidencia en el crecimiento económico del Perú: 2000 - 2015”*. Universidad Nacional De

- Cajamarca. Cajamarca – Perú. Recuperado de:  
[FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20\(Tesis\)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/4.PDF](FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20(Tesis)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/4.PDF)
- Luyo, K. (2016). *Principales Aspectos del Impuesto a la Renta sobre las Inversiones Extranjeras en Perú*. Revista Lidera, (11), 22-26. Recuperado de:  
<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/view/16877>
- Madura, J. (2018). *International financial Management*. Cengage Learning. Recuperado de:  
[https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=Z3TLDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Madura,+J.+\(2018\).+International+financial+Management.+Cengage+Learning&ots=IDPTtixMPO&sig=OQpmQA7RSgWrSUKNIQ6KfIZrhts#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=Z3TLDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Madura,+J.+(2018).+International+financial+Management.+Cengage+Learning&ots=IDPTtixMPO&sig=OQpmQA7RSgWrSUKNIQ6KfIZrhts#v=onepage&q&f=false)
- Marín, J., Pascuas, J. y Rojas, M. (2017). *Inversión extranjera directa en el sector metalmeccánica de Risaralda Colombia*. Cuaderno de Investigaciones Semilleros Andina. Colombia. Recuperado de:  
<https://pdfs.semanticscholar.org/d650/a81956f4c35fc25343abd1f836be4ef96fc2.pdf>
- Molina, O., Olivari, J. Y Pietrobelli, C. (2016). *Global value chains in the peruvian mining sector*. Inter-American Development Bank. Recuperado de:  
[FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20\(Tesis\)/INTERNACIONAL/02%20GROWTH%20OF%20THE%20MECHANICAL%20METAL%20SECTOR%20IN%20PERU/1.PDF](FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20(Tesis)/INTERNACIONAL/02%20GROWTH%20OF%20THE%20MECHANICAL%20METAL%20SECTOR%20IN%20PERU/1.PDF)
- Molocho, G. (2019). *Crecimiento económico, cotizaciones internacionales e inversión extranjera directa en el Perú, entre el 2000 y 2017*. Universidad Nacional Agraria De La Selva, Tingo María. Recuperado de:  
[FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20\(Tesis\)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/1.PDF](FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20(Tesis)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/1.PDF)
- Nina, C. y Escudero, E. (2018). *Factores Determinantes De Localización De La Inversión Directa Extranjera En El Perú: 1990-2014*. Universidad Cesar Vallejo. Perú. Recuperado de:

- [file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/7.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/7.pdf)
- Oviedo, D., Alzate, J., Velásquez, O. y Sornoza, P. (2016). *Planeamiento Estratégico en el sector Metalmeccánico de Perú*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Surco – Perú. Recuperado de: [file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/cr ecimiento%20del%20sector%20metal%20mecanico%20en%20el%20peru/10.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/cr ecimiento%20del%20sector%20metal%20mecanico%20en%20el%20peru/10.pdf)
- Oviedo, D., Alzate, J., Velásquez, O. y Sornoza, P. (2016). *Planeamiento Estratégico en el sector Metalmeccánico de Perú*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Surco-Perú. Recuperado de: [file:///C:/Users/TOPYNET/Downloads/BATTISTA ALZATE PLANEAMIENTO METALMECANICA%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Downloads/BATTISTA ALZATE PLANEAMIENTO METALMECANICA%20(4).pdf)
- Parco, M. (2019). *“Evaluación Económico Y Financiera de la Pequeña Empresa Inntecmetal SAC Del Sector Metalmeccánica”*. Universidad Nacional Agraria. Lima-Perú. Recuperado de: <http://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/UNALM/4352/parco-fiestas-manuel-ricardo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Paredes, M. (2018). *“Influencia del Riesgo País y el PBI en la Inversión Extranjera Directa en el Perú, Periodo 1998-2017”*. Universidad Nacional del Altiplano. Puno-Perú. Recuperado de: [file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/27.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/27.pdf)
- Pereira, R. (2017). *Revista Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables*. Universidad Libre Seccional Pereira. Colombia. Recuperado de: [http://repositorio.unilibrepereira.edu.co:8080/pereira/bitstream/handle/123456789/1084/REVISTA%20FACULTAD%20CEAC%20DEFINITIVA%20\(1\).pdf?sequence=1#page=113](http://repositorio.unilibrepereira.edu.co:8080/pereira/bitstream/handle/123456789/1084/REVISTA%20FACULTAD%20CEAC%20DEFINITIVA%20(1).pdf?sequence=1#page=113)
- Rodríguez, J. (2017). *Causas y Consecuencias de la Inversión Directa Extranjera en América del Sur*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima – Perú. Recuperado de: [file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/21.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/21.pdf)

- Rojas, J. y Vizcarra, L. (2019). *El Producto Bruto Interno (PBI) y su Relación con los Ingresos Tributarios en el Perú 2007-2018*. Quipukamayoc, 27(55), 17-23. Recuperado de: <https://doi.org/10.15381/quipu.v27i55.17174>
- Rosas, J. (2018). “*La inversión extranjera directa en el Perú y su relación con el crecimiento económico: 1990-2017*”. Universidad Nacional Del Altiplano, Puno. Recuperado de: [FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20\(Tesis\)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/2.PDF](FILE:///C:/Users/Topynet/Desktop/Libros%20(Tesis)/NACIONAL%20ALICIA/INVERSION%20EXTRANJERA%20DIRECTA%20EN%20EL%20PERU/2.PDF)
- Tello, M. (2018). *Empleo en industrias extractivas del Perú: Un análisis espacial o geográfico*. Revista del departamento de economía, pontificia universidad católica del Perú. Recuperado de: [file:///C:/Users/TOPYNET/Downloads/Empleo\\_en\\_industrias\\_extractiv.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Downloads/Empleo_en_industrias_extractiv.pdf)
- Valdez, A. (2018). *El efecto de la apertura comercial y la inversión extranjera directa en el crecimiento económico del Perú, 2007-2016*. Universidad Nacional mayor de San Marcos. Lima – Perú. Recuperado de: [file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20\(TESIS\)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/23.pdf](file:///C:/Users/TOPYNET/Desktop/Libros%20(TESIS)/nacional%20alicia/inversion%20extranjera%20directa%20en%20el%20peru/23.pdf)
- Zapata, J. y Zapata, S. (2016). *La transferencia tecnológica como instrumento de la política exterior y de la innovación: el caso de la cooperación surcoreana en el sector defensa del Perú*. Academia Diplomática del Perú. Perú. Recuperado de: <https://www.adp.edu.pe/uploads/Revista1221.pdf>

## ANEXO

### VIII. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

#### 8.1. Recursos y Presupuestos

##### 8.1.1. Recursos

**8.1.1.1. Recursos Humanos:** para el presente proyecto se emplearán los siguientes.

recursos humanos:

- 01 Investigadores 01
- 01 Asesor Metodólogo 01
- 01 Asesor Temático 01

**8.1.1.2. Recursos Materiales:** Se emplearán los siguientes materiales:

➤ **Materiales:**

Descripción	Cantidad	precio unitario	Importe
Papel bond A4	1.5 millar	8.00	12.00
Lapiceros	03 unidades	1.00	3.00
Lápices	01 unidad	1.00	1.00
Borrador	01 unidad	1.00	1.00
Engrapador	01 unidad	15.00	15.00
Grapas	01 caja	4.00	4.00
Folder Manila	06 unidades	0.80	4.80
Perforadora	01 unidad	20.00	20.00
Resaltador	02 unidades	2.50	5.00
USB	01 unidad	15.00	15.00
CD'S	02 unidad	5.00	10.00
<b>TOTAL</b>			<b>\$/ 90.80</b>

Fuente: elaboración propia

##### 8.1.2. PRESUPUESTO

CLASIFICADOR DE GASTOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO \$/.
2	GASTOS PRESUPUESTARIOS		
2.3	BIENES Y SERVICIOS		
2.3.1	Compra de bienes		
2.3.15	Materiales y útiles		
2.3.15.1	De oficina		

2.3.15.1.2	Papelería en General, útiles y Materiales de Oficina		
	Papel bond A4	1.5 millar	12.00
	Lapiceros	03 unidades	3.00
	Lápices	01 unidad	1.00
	Borrador	01 unidad	1.00
	Engrapador	01 unidad	15.00
	Grapas	01 caja	4.00
	Folder Manila	06 unidades	4.80
	Perforadora	01 unidad	20.00
	Resaltador	02 unidades	5.00
	USB	01 unidad	15.00
	CD'S	02 unidad	10.00
2.3.2	Contratación		
2.3.21	Viajes		
2.3.21.2	Viajes domésticos		
2.3.21.2 99	Otros gastos		
	Movilidad Local		250.00
2.3.22	Servicios Básicos, Comunicaciones, Publicidad y Difusión		
2.3.22.2	Servicios de Telefonía e Internet		
2.3.22.23	Servicio de internet		
	Internet		80.00
VAN.....			420.80
...\$/.			
	<b>TOTAL</b>		

Fuente: elaboración propia

CLASIFICADOR DE GASTOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO \$/.
VIENEN.....			\$/.
	<b>TOTAL</b>		420.80
2.3.22	Servicios Básicos, Comunicación, Publicidad y Difusión		
2.3.22.4	Servicios de publicidad, Impresiones, Difusión e Imagen Institucional		
2.3.22.44	Servicios de impresiones,		

encuadernación y Empastado		
Impresiones	2 Millares	120.00
Anillados	6 unidades	20.00
Empastado	04 Unidades	45.00
Fotocopias	400 copias	30.00
<b>\$/ TOTAL</b>		<b>635.80</b>

Fuente: elaboración propia

## 8.2. FINANCIAMIENTO

El proyecto de investigación será cubierto al 100%, con recursos propios, por los investigadores.

## 8.3. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Tiempo Actividades	Meses							
	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Abr.	May.	Jun.	Jul.
Formulación del proyecto de investigación.								
Elaboración del proyecto de investigación.								
Organización de los recursos.								
Implementación del proyecto de investigación.								
Ejecución de la experiencia.								
Procesamiento de datos.								
Análisis e interpretación de los resultados.								

Elaboración del  
informe de  
investigación.

Fuente: elaboración propia



### **EMPRESAS DEL SECTOR METALMECÁNICO QUE OPERAN EN EL PERÚ:**

Esta relación incluye a los socios de los CMM de la SIN. Los datos han sido proporcionados por las empresas o sacados de sus páginas web.

<b>RAZON SOCIAL</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>WEB</b>
AALINAT	Elaboración de maquinaria y equipo para la industria alimentaria y para la agroindustria	<a href="https://www.aalinat.com.pe/">https://www.aalinat.com.pe/</a>
ABB S.A.	Fabricación de componentes y tableros electrónicos	<a href="https://new.abb.com/south-america">https://new.abb.com/south-america</a>
ACEROS OTERO DEL PERU S.A.C.	Suministro de aceros especiales para sectores industriales metalmecánico, minero, forestal, pesquero, acuícola y construcción.	<a href="https://oteroindustrial.com.pe/">https://oteroindustrial.com.pe/</a>

ACEROS Y TECHOS S.A.- ACETESA	Comercializadora de productos de acero. Planchas de acero inoxidable, tubos, bobinas	<a href="http://www.acetesa.com.pe/">http://www.acetesa.com.pe/</a>
AGER PUMPS E.I.R.L.	Fabricación de Tableros Eléctricos, Construcción de tanques cisterna de acero inoxidable y acero naval para combustibles y agua.	<a href="https://www.agerpumps.com/">https://www.agerpumps.com/</a>
A-IBAR MANUFACTURAS METÁLICAS EIRL	Fabricación de artículos electromecánicos para instalaciones navales, petroleras, mineras, industriales	<a href="http://www.a-ibar.com.pe/">http://www.a-ibar.com.pe/</a>
ALIANZA METALURGICA S.A.	Fundición de productos de aluminio y servicios complementarios	<a href="http://www.alianzameturgica.com/">http://www.alianzameturgica.com/</a>
ALITERM S.A.	Diseño y construcción de plantas y líneas de procesamiento agrícola e industria de alimentos.	<a href="https://www.aliterm.com.pe/">https://www.aliterm.com.pe/</a>
ALUMINAR S.A.C.	Servicio de Galvanotecnia (tratamiento superficial del aluminio por proceso electroquímico). Servicio de anodizado	<a href="http://aluminar.com.pe/">http://aluminar.com.pe/</a>
ANDAMIOS HARQCORP PERU SAC	Andamios Normados: Soluciones Integrales, Alquiler de Andamios, Montaje de Estructuras y Venta de Andamios	<a href="https://harqcorp.com/">https://harqcorp.com/</a>
APROGAS S.A.C.	Suministro de equipos y ejecución de obras destinadas al uso de gas licuado de petróleo GLP, gas natural GN	<a href="http://www.aprogas.com/">http://www.aprogas.com/</a>
APTEIN SAC	Comercialización de bombas y válvulas para desplazamiento y control de fluidos	<a href="http://www.apteinperu.com/">http://www.apteinperu.com/</a>
ARAMSA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C	Contratista en infraestructura, edificaciones urbanísticas, ingeniería vial, ambiental e hidráulica.	<a href="http://www.aramsa.pe/">http://www.aramsa.pe/</a>
ARREDONDO INGENIEROS S.A.C.	Mantenimiento, instalación y asesoramiento de sistemas de aire acondicionado, ventilación y electromecánica.	<a href="https://www.arredondoingenieros.com/">https://www.arredondoingenieros.com/</a>
ASCENSORES S.A.	Fabricación de equipo de elevación y manipulación	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-ascensores-sa-20100057523.php">https://www.datosperu.org/empresa-ascensores-sa-20100057523.php</a>

ASCENSORES TECNICOS ASOCIADOS S.A.C.	Diseño, fabricación y venta de equipos de transporte vertical. Comercialización de equipos montacargas	<a href="http://www.ascensore&lt;br/&gt;sasteca.com/">http://www.ascensore sasteca.com/</a>
ASTECH	Fabricación de maquinaria para bebidas, alimentos, agroindustria, farmacéutico y químico. automatización	<a href="http://www.astech.co&lt;br/&gt;m.pe/">http://www.astech.co m.pe/</a>
ASYM INDUSTRIAL S.A.C.	Refrigeración industrial para agroindustria, pesca, almacenaje, avícola, cárnicos, lácteos, entre otros.	<a href="https://www.asym.pe/">https://www.asym.pe/</a>
ATLAS COPCO PERUANA SA	Proveedor de productos, soluciones y maquinaria de Aire Comprimido, Energía Portátil, Herramientas Industriales y Soluciones de Vacío	<a href="https://www.atlascopc&lt;br/&gt;o.com">https://www.atlascopc o.com</a>
AUDAX S.A.	Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	<a href="https://www.audax.co&lt;br/&gt;m.pe/">https://www.audax.co m.pe/</a>
BOBCAT'S SERVICE & PARTS S.A.C. - JJC MAQUINARIAS	Comercialización, alquileres y servicio técnico especializados en minicargadores, retroexcavadoras, miniexcavadoras,	<a href="http://jicmaquinarias.p&lt;br/&gt;e/">http://jicmaquinarias.p e/</a>
BOYLES BROS DIAMANTINA S.A.	Fabricación de brocas diamantinas y accesorios de perforación para la industria minera	<a href="https://www.boyles.co&lt;br/&gt;m.pe/">https://www.boyles.co m.pe/</a>
BRIMALI INDUSTRIAL	Comercialización de equipos y máquinas para la industria gastronómica y alimentaria.	<a href="https://www.brimaliind&lt;br/&gt;ustrial.com.pe/">https://www.brimaliind ustrial.com.pe/</a>
BSH ELECTRODOMES TICOS S.A.C.	Fabricación de refrigeradoras, congeladoras y cocinas	<a href="https://www.coldex.pe/">https://www.coldex.pe/</a>
CAMINTER S.A.	Comercialización de materiales y maquinaria para la fabricación de calzado y plástico	<a href="https://caminterperu.c&lt;br/&gt;om/">https://caminterperu.c om/</a>
CANCHANYA INGENIEROS S.R.LTDA.	Trabajos mineros integrales, minería subterránea, fortificación y gestión complementarios.	<a href="https://www.cis.com.p&lt;br/&gt;e/">https://www.cis.com.p e/</a>
CARROCERÍAS LA UNIVERSAL EIRL	Diseño, fabricación, reparación, mantenimiento y comercialización de carrocerías para la industria del transporte de carga pesada, mediana y liviana	<a href="http://www.carrocerias&lt;br/&gt;launiversal.com.pe/">http://www.carrocerias launiversal.com.pe/</a>

CASAS RODANTES BECCO	Diseño y fabricación de unidades a pedido personalizadas con apoyo de arquitectos de interiores	<a href="https://www.beccocampers.com/">https://www.beccocampers.com/</a>
CASTRO CONTRATISTAS INGENIEROS S.A.C.	Fabricación y montaje electromecánico para diversos sectores industriales	<a href="http://castro-contratistas.com/web/">http://castro-contratistas.com/web/</a>
CATERCU SAC	Distribución de repuestos alternativos para maquinaria pesada	<a href="https://www.catercu.com/">https://www.catercu.com/</a>
CEMPRO TECH SAC	Desarrollo de proyectos integrando ingeniería, fabricación, montajes electromecánicos	<a href="https://www.cemprotec.com.pe/">https://www.cemprotec.com.pe/</a>
CEMSA	Fabricación de equipos industriales, tanques, tolvas, autoclave y cisternas de acero inoxidable; estructuras metálicas,	<a href="http://www.cemsaperu.com.pe/">http://www.cemsaperu.com.pe/</a>
CENTELSA PERU	Fabricación y comercialización de cables para transmisión de energía eléctrica y comunicaciones	<a href="http://www.centelsa.com/peru/">http://www.centelsa.com/peru/</a>
CIA LIM SAC	Diseño, montaje y mantenimiento de equipos y estructuras en la minería, agroindustria.	<a href="https://cialimsac.com/">https://cialimsac.com/</a>
CIA SC INDUSTRIAL S.R.L	Ingeniería, proyectos, mantenimiento y mecanizado, fabricación de piezas y equipos industriales;	<a href="http://www.scindustrial.com.pe/">http://www.scindustrial.com.pe/</a>
CIDELCO S.A.C.	Sistemas de filtración para la minería ofrece productos y servicios	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-cidelco-sac-20503482887.php">https://www.datosperu.org/empresa-cidelco-sac-20503482887.php</a>
CLAVE 7	Fabricación de carrocerías. ensambladora de buses de pasajeros: interprovincial, urbano, turístico, escolar.	<a href="http://www.clave7.com/">http://www.clave7.com/</a>
COBRECON S.A.	Fundición de metales no ferrosos	<a href="https://compuempresa.com/info/cobrecon-sa-20297687655">https://compuempresa.com/info/cobrecon-sa-20297687655</a>
COMERCIAL E INDUSTRIAL BRANFISA S.A.	Fabricación de las aspiradoras y lustradoras industriales	<a href="https://www.logismarket.pe/branfisa/5463359280-c">https://www.logismarket.pe/branfisa/5463359280-c</a>
CONDUCTORES Y CABLES DEL PERU S.A.C.	Fabricación de hilos y cables eléctricos	<a href="https://www.expometals.net/es-es/stand-en-l%C3%ADnea-conductores-y-cables-del-peru-sac">https://www.expometals.net/es-es/stand-en-l%C3%ADnea-conductores-y-cables-del-peru-sac</a>

CONSORCIO TYP SA - A&A- TYP SA PERU	Proyectos, ingeniería civil, arquitectura, industria y energía, y medio ambiente	<a href="https://www.typsa.com">https://www.typsa.com</a>
CONSTRUCCION ES A. MAGGIOLO S.A.	Construcción de buques y estructuras flotantes	<a href="https://www.maggiolo.com.pe/">https://www.maggiolo.com.pe/</a>
CONSTRUCCION ES ELECTROMECA NICAS DELCROSA S.A.	Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	<a href="http://www.delcrosa.com.pe/">http://www.delcrosa.com.pe/</a>
CONSTRUCCION ES METALICAS UNION S.A.	Forja, prensado, estampado y laminado de metales; pulvimetalurgia	<a href="https://union.com.pe/">https://union.com.pe/</a>
CONTROLMATIC S.A.C.	Soluciones en automatización y control para todo tipo de edificaciones, basadas en una plataforma que integra los subsistemas:	<a href="http://www.controlmatic.com/">http://www.controlmatic.com/</a>
CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.	Siderúrgica. Ofrece productos y servicios para sectores de Construcción, Industria y Minería.	<a href="http://www.acerosarequiipa.com/">http://www.acerosarequiipa.com/</a>
CORPORACIÓN DE REPARACIONES INDUSTRIALES SAC	Fabricación, reparación de estructuras de maquinaria pesada y minera	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-corporacion-de-reparaciones-industriales-sac-20556581968.php">https://www.datosperu.org/empresa-corporacion-de-reparaciones-industriales-sac-20556581968.php</a>
CORPORACION INDUSTRIAL EL INKA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Fabricación de maquinaria de uso especial	<a href="https://www.universidadperu.com/empresas/corporacion-industrial-el-inka-sociedad-anonima-cerrada-corpeinka.php">https://www.universidadperu.com/empresas/corporacion-industrial-el-inka-sociedad-anonima-cerrada-corpeinka.php</a>
CORPORACION INOXIDABLES PERU SAC	Fabricación de equipos y maquinas gastronómicas, industria de alimentos y pesquera.	<a href="http://www.corinper.com/">http://www.corinper.com/</a>
CORPORACIÓN JARCON DEL PERÚ	Soluciones integrales para el sector agro-alimentario: ingeniería, diseños de planta, flujos de procesos agroalimentarios	<a href="https://www.jarcondelperu.com/portal/">https://www.jarcondelperu.com/portal/</a>
CORPORACIÓN SOLMINSA S.A.C.	Comercialización de insumos, herramientas y productos industriales	<a href="https://solminsa.com/">https://solminsa.com/</a>

DEMITEX DEL PERU S.A.C.	Venta de maquinarias e insumos para la industria textil, representan marcas de china, suiza (steiger) e italia (huber)	<a href="https://www.demitex.com.pe/index.php/en/">https://www.demitex.com.pe/index.php/en/</a>
E & R MAESTRANZA INDUSTRIAL S.A.C.	Elaboración de otros productos elaborados de metal	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-e-r-maestranza-industrial-sac-20506293503.php">https://www.datosperu.org/empresa-e-r-maestranza-industrial-sac-20506293503.php</a>
ELECTRO INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A	Fabricación de tableros eléctricos, Salas Eléctricas, Bandejas Porta cables, Celdas de Media Tensión.	<a href="https://www.eissa.com.pe/">https://www.eissa.com.pe/</a>
ELECTRO VARA S.A.C	Fabricación de transformadores, controladores, celdas, medidores	<a href="https://www.ubicome.pe/empresa/electro-vara-s-a-c--lima-39066">https://www.ubicome.pe/empresa/electro-vara-s-a-c--lima-39066</a>
EMPRESA METAL MECANICA S.A.	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	<a href="http://ememsa.com/">http://ememsa.com/</a>
EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.	Industrias básicas de hierro y acero. Producción de aceros largos	<a href="https://www.siderperu.com.pe/">https://www.siderperu.com.pe/</a>
ENERGOTEC	Comercialización de equipos y componentes para la minería, instrumentos de medición y control industrial de: presión, temperatura, velocidad.	<a href="http://www.energotechs.com/">http://www.energotechs.com/</a>
ENVASES METALICOS INCA S.A.SUC DEL PERU	Fabricación de recipientes metálicos presurizados y no presurizados, balones y tanques para almacenamiento de gas licuado de petróleo	<a href="http://www.emisaperu.com/">http://www.emisaperu.com/</a>
EPIROC PERU SA	Fabricación de equipos y herramientas de perforación, excavación de rocas y construcción	<a href="https://www.epiroc.com/es-pe">https://www.epiroc.com/es-pe</a>
EPLI S.A.C.	Diseño, desarrollo, fabricación de Variadores de Velocidad y Transformadores Secos en Resina	<a href="https://www.epli.com.pe/es/">https://www.epli.com.pe/es/</a>
EQUIPAMIENTO Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO O PARCK S.A.C.	Implementación e instalación de sistemas de almacenamiento, Estructuras para Carga	<a href="https://www.induparck.com/">https://www.induparck.com/</a>
EQUIPETROL PERÚ S.R.L.	Servicios petroleros, representación empresa boliviana	<a href="http://www.equipetrol.com">http://www.equipetrol.com</a>

ESTANTERIAS METÁLICAS J.R.M. S.A.C.	Soluciones integrales de almacenamiento, estanterías y estructuras metálicas	<a href="http://jrmsac.com.pe/">http://jrmsac.com.pe/</a>
ESTRUCTURAS METALICAS ALPER S.A.C	Mantenimiento de Estanterías y estructuras metálicas,	<a href="http://www.alper.com.pe/">http://www.alper.com.pe/</a>
EUROMAQ INDUSTRIAS	Importación de maquinarias para fabricación, producción y mantenimiento.	<a href="https://www.euomaquiindustrias.com/">https://www.euomaquiindustrias.com/</a>
EXANCO S.A.C.	Soluciones industriales integrales. Aceros, Hidráulica y Soldadura	<a href="http://www.exanco.pe/">http://www.exanco.pe/</a>
EXIMPORT DISTRIBUIDORES DEL PERU S A - EDIPESA	Comercialización de maquinaria, equipo y herramientas para los diferentes sectores industriales	<a href="https://www.edipesa.com.pe/">https://www.edipesa.com.pe/</a>
FABRICA DE CUBIERTOS S.A.C.	Elaboración de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	<a href="http://www.facusa.com.pe/empresas/">http://www.facusa.com.pe/empresas/</a>
FABRICA DE ENVASES S.A.	Elaboración de tanques, depósitos y recipientes de metal	<a href="https://www.fadesa.com/">https://www.fadesa.com/</a>
FABRICA DE METALES ALEADOS S.A.- FAMETAL	Soluciones electromecánica y electrónica para la industria	<a href="https://www.fametal.com/">https://www.fametal.com/</a>
FABRICA NACIONAL DE ACUMULADORES ETNA S.A.	Fabricación de pilas, baterías y acumuladores	<a href="http://www.etna.com.pe/">http://www.etna.com.pe/</a>
FABRICACIONES INDUSTRIALES METALIC S.A.C.	Mobiliario metálico en general, estantería fija y móvil, rack, almacenes	<a href="http://www.metalic.com.pe/">http://www.metalic.com.pe/</a>
FABRICACIONES MECANICAS S.A. FAMESA	Piezas, repuestos y accesorios para la industria	<a href="http://www.famesaperu.com/">http://www.famesaperu.com/</a>
FABRIMETAL S.A.C.	Fabricación de Carrocerías para vehículos	<a href="https://4212-pe.all.biz/">https://4212-pe.all.biz/</a>
FACTORIA VIDAURO CARPIO S.A.	Elaboración de partes, piezas y accesorios para vehículos de automotores	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-factoria-vidauro-carpio-sa-20103268428.php">https://www.datosperu.org/empresa-factoria-vidauro-carpio-sa-20103268428.php</a>
FADIC SA	Fabricación de cocinas domésticas, industriales y semiindustriales, hornos domésticos e industriales, urbanización industrial	<a href="http://fadiccperuoficial.com/">http://fadiccperuoficial.com/</a>

FALUMSA	Fabricación de cajas de seguridad, soportes, bandejas porta cable, ferretería	<a href="http://www.falumsa.com.pe/es/index.php">http://www.falumsa.com.pe/es/index.php</a>
FAMAQUITEX S.A.C.	Elaboración de maquinaria para la elaboración de productos textiles, prendas de vestir y cueros	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-famaquitex-sac-20548604983.php">https://www.datosperu.org/empresa-famaquitex-sac-20548604983.php</a>
FAMEDA Y CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Elaboración de maquinaria para la conformación de metales y de máquinas herramienta	<a href="https://fameda-contratistasgenerales.com/">https://fameda-contratistasgenerales.com/</a>
FAMEDI	Fabricación de carrocerías industriales para chasis, remolques y semirremolques, diseño, fabricación y servicio post venta	<a href="http://famedi.pe/">http://famedi.pe/</a>
FAMET INGENIEROS S.R.L.	Proyectos, diseños, construcción, fabricación, montaje y servicio de mantenimiento de plantas; maquinarias de conservas, tanques, calderas	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-famet-ingenieros-srl-20100716403.php">https://www.datosperu.org/empresa-famet-ingenieros-srl-20100716403.php</a>
FAMETCO S.A.C. CONTRATISTAS GENERALES	Construcción de estructuras metálicas, servicio de ingeniería	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-fametco-sac-contratistas-generales-20101306209.php">https://www.datosperu.org/empresa-fametco-sac-contratistas-generales-20101306209.php</a>
FAMITEC SAC,	Fabricación, comercialización, distribución de repuestos de máquinas industriales. Fabricante de ejes de acero, bridas, piñones, cajas reductoras, engranajes, bocinas y mecanismos de izaje, entre otros.	<a href="http://www.famitecsac.com/index2.html">http://www.famitecsac.com/index2.html</a>
FERREYROS S.A.	Venta de maquinaria, equipos y servicio postventa de la línea Caterpillar y marcas aliadas.	<a href="https://www.ferreyros.com.pe/">https://www.ferreyros.com.pe/</a>
FERRI PERN SRL	Fabricación de pernos de acero, tuercas, tornillos, espárragos, anillos planos, de presión,	<a href="https://www.ferriper.com/">https://www.ferriper.com/</a>
FILTROS LYS S.A.	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos de automotores	<a href="https://www.filtroslys.com.pe/">https://www.filtroslys.com.pe/</a>
FIMA S.A.	Fabricación de equipos y componentes metálicos para Minería, Energía, Gas y Petróleo, Hidrocarburos, Pesca, Agroindustria, Metalurgia, Construcción	<a href="https://www.fimaperu.com/">https://www.fimaperu.com/</a>

FRENO S.A.	Elaboración de partes, piezas y accesorios para vehículos de automotores	<a href="https://www.frenosa.com/">https://www.frenosa.com/</a>
FRIONOX	Comercialización de cocinas industriales, hornos industriales, congeladores, abatidores, licuadoras industriales, cremo laderas, etc.	<a href="https://frionox.com/catalogo/">https://frionox.com/catalogo/</a>
FRITECSA	Diseño y equipamiento de grandes proyectos gastronómicos ofrece soluciones integrales en refrigeración, cocción y utensilios para una cocina profesional	<a href="http://fritecsa.com/">http://fritecsa.com/</a>
FUNDICION CALLAO S.A.	Fundición de piezas de hierro y acero. Diseño y fabricación de equipos, partes y piezas	<a href="http://www.funca.com.pe/funca/">http://www.funca.com.pe/funca/</a>
FUNDICION CENTRAL S.A.	Elaboración de piezas fundidas en aleaciones de hierro y acero; para mercado Minero, Cementero e Hidroeléctrico, Construcción, Agroindustria, Petroquímica e Industria Metal Mecánica	<a href="http://www.fcentral.com.pe/">http://www.fcentral.com.pe/</a>
FUNDICIÓN ESMERALDA	Fundición de aluminio y metales en bloques, placas, planchas, tochos, etc. para la industria del calzado, inyección de plástico y metalmecánica.	<a href="https://fundicionesmeralda.com/">https://fundicionesmeralda.com/</a>
FUNDICIÓN FERROSA SAC	Suministra piezas de acero de desgaste y provee soluciones	<a href="https://fundicionferrosa.com.pe/">https://fundicionferrosa.com.pe/</a>
FUNDICION MORENO S.A.C.	Fundición de hierro y acero. Fabricación de suministros de agua, alcantarillado y saneamiento para servicios públicos y privados	<a href="http://www.fumosac.com.pe/2019/index.html">http://www.fumosac.com.pe/2019/index.html</a>
FUNDICIONES ESPECIALES S.A.	Fundición, fabricación, desarrollo y suministro de partes y piezas de acero, hierro y bronce. Elaboración de planos, fabricación de modelos, fundición, tratamiento térmico y mecanizado	<a href="http://www.funespa.com.pe/">http://www.funespa.com.pe/</a>
FYCO SRL	Fabricación de instalaciones electromecánicas en general, especialmente naves industriales, grúas puente, grúas pórticos, pescantes giratorios	<a href="https://www.fyco.com.pe/">https://www.fyco.com.pe/</a>
GEPROIN	Fabricación e instalación de equipos, estructuras y tubería de acero al carbono, hdpe y acero inoxidable,	<a href="https://geproin.com/web/">https://geproin.com/web/</a>

modernización y ampliación de plantas industriales

GLOBELEC DEL PERU SAC	Comercialización de soluciones de energía esencial. Sistemas de Potencia Ininterrumpida (UPS). Baterías	<a href="http://globelec.com.pe/">http://globelec.com.pe/</a>
GMAR COMERCIALIZADORA S.A.C - GMAR S.A.C.	Importación, comercialización y distribución de equipos, máquinas, herramientas	<a href="https://www.gmarsac.com/">https://www.gmarsac.com/</a>
GOALCO PROYECTOS S.A.	Proyectos, fabricaciones y montaje de equipos y maquinaria para la industria en general	<a href="https://www.goalco.com.pe/">https://www.goalco.com.pe/</a>
GRUPO AGV S.A.C.	Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones	<a href="http://www.grupoagv.com.pe/">http://www.grupoagv.com.pe/</a>
GRUPO FORTE S.A.C.	Candados, cerraduras	<a href="http://www.forte.com.pe/">http://www.forte.com.pe/</a>
GRUPO JHS S.A.C.	Diseño, fabricación mobiliario médico hospitalario, oficina y educativo,	<a href="http://jhsperu.com/">http://jhsperu.com/</a>
GSS EIRL	Ofrece máquinas herramienta CNC, mantenimiento y servicio, brindando soluciones a la industria	<a href="https://www.cncperu.com/">https://www.cncperu.com/</a>
HAARSLEV INDUSTRIES S.A.C.	Proveedor de soluciones de extracción y procesamiento	<a href="https://es.haarslev.com/">https://es.haarslev.com/</a>
HERRAMIENTAS MINERAS S.R.L. - HERMIN	Importación y comercialización de herramientas manuales para uso industrial minero, herramientas eléctricas, equipos de izaje y arrastre para movimientos de carga, herramientas neumáticas	<a href="http://herminperu.com/">http://herminperu.com/</a>
HIDROSTAL S.A.	Fabricación de bombas, compresores, grifos y válvulas	<a href="http://www.hidrostal.com.pe/">http://www.hidrostal.com.pe/</a>
HONDA SELVA DEL PERU S.A.	Fabricación de motocicletas	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-honda-selva-del-peru-sa-20493508645.php">https://www.datosperu.org/empresa-honda-selva-del-peru-sa-20493508645.php</a>
HYPERBARIC S.A.C	Fabricación de cámaras hiperbáricas	<a href="https://www.hyperbaricsac.com/">https://www.hyperbaricsac.com/</a>

ICC PERU S.A.C.	Fabricación de cucharones y lampones industrias minería, construcción, petróleo y forestal.	<a href="https://www.iccperu.com/">https://www.iccperu.com/</a>
INDECO S.A.	Elaboración de cables y conductores eléctricos y de telecomunicaciones.	<a href="https://www.nexans.pe/">https://www.nexans.pe/</a>
INDUMESAC - INDUSFINER SAC	Fabricante de tanques y calderas, fabricación de piezas, mantenimiento y montaje de estructuras	<a href="http://www.indusfiner.com/">http://www.indusfiner.com/</a>
INDUSTRIA DE ESTAMPADOS METALICOS S.A.C.	Elaboración de productos elaborados de metal n.c.p.	<a href="http://www.idemsacpe.ru.com/">http://www.idemsacpe.ru.com/</a>
INDUSTRIA JOPCO S.A.C.	Fabricación de bombas para agua y accesorios, para ser acoplados a motores gasolineros, petroleros y/o eléctricos.	<a href="http://jopco.com.pe/">http://jopco.com.pe/</a>
INDUSTRIA PERUANA DEL ACERO S.A.	Elaboración de partes, piezas y accesorios para vehículos de automotores	<a href="http://www.grupovega.com/">http://www.grupovega.com/</a>
INDUSTRIAL COMERCIAL REPRESENTACIONES S.A.	Comercialización de herramientas de mecánica, herramientas eléctricas y herramientas manuales.	<a href="http://www.incoresa.com.pe/">http://www.incoresa.com.pe/</a>
INDUSTRIAL EPEM S.A.	Fabricación de dispositivos de cableado	<a href="https://www.epem.com.pe/">https://www.epem.com.pe/</a>
INDUSTRIAL SURQUILLO S.A.	Producción de perdigones y de balines, alambres de plomo, planchas de plomo	<a href="http://industrialsurquillo.com/es/">http://industrialsurquillo.com/es/</a>
INDUSTRIAL TUBOS S.A.	Elaboración de tanques, depósitos y recipientes de metal	<a href="http://www.itsa.com.pe/">http://www.itsa.com.pe/</a>
INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS METALICOS Y SERVICIOS EIRL - INPROMETSER EIRL	Importación de maquinaria de metalmecánica y carpintería usada de grandes dimensiones	<a href="https://www.universidadperu.com/empresas/industrializacion-de-productos-metalicos-y-servicios-empresa-individual-de-responsabilidad-limitada.php">https://www.universidadperu.com/empresas/industrializacion-de-productos-metalicos-y-servicios-empresa-individual-de-responsabilidad-limitada.php</a>
INDUSTRIAS ELECTROQUIMICAS S.A.	Producción de derivados metalúrgicos del zinc tales como aleaciones, zinc laminado, discos de zinc para pilas, láminas para uso electroquímico, ánodos para galvanoplastia.	<a href="https://www.ieqsa.com.pe/">https://www.ieqsa.com.pe/</a>

INDUSTRIAS IMIM S.A.C.	Fabricación de maquinaria para explotación de minas y canteras y para obras de construcción	<a href="http://www.imim.com.pe/">http://www.imim.com.pe/</a>
INDUSTRIAS METALICAS Y DE SEGURIDAD AMSEC SAC	Actividades de servicio de sistemas de seguridad	<a href="http://ofitecmer.com/">http://ofitecmer.com/</a>
INDUSTRIAS PUNTO S.A.C.	Diseño, fabricación, montaje, mantenimiento en acero inoxidable y maestranza en general; ideal para minería, construcción, pesca, textil, químicas, alimentos, bebidas y más.	<a href="http://www.industriaspunto.com/">http://www.industriaspunto.com/</a>
INDUSTRIAS SIGMA,	Matrickería, industria de precisión, fabrica moldes de inyección para la industria del plástico, matrices de estampado de chapa metálica para la mm, matrices para fabricantes de envases.	<a href="http://www.indusig.com.pe/">http://www.indusig.com.pe/</a>
INDUSTRIAS SURCO S R LTDA	Comercialización aparatos eléctricos de uso doméstico, muebles, equipo de iluminación	<a href="http://www.industriasurco.com.pe/">http://www.industriasurco.com.pe/</a>
INDUTEC PERU SAC	Fabricación de sistemas automatizados de fin de línea para empresas de servicio o manufactura	<a href="http://www.indutecperu.com/">http://www.indutecperu.com/</a>
INGENIEROS & TECNICOS EJECUTORES INTESA	Elaboración de tanques, depósitos y recipientes de metal	<a href="http://calderasintesa.com/">http://calderasintesa.com/</a>
INTERNACIONAL DE MAQUINARIA Y COMERCIO S.A.	Comercialización de productos de cocina y hogar	<a href="http://www.imacosa.com/">http://www.imacosa.com/</a>
INTERTECH WORLDWIDE CORPORATION OF PERU	Comercialización de maquinaria para la industria metalmecánica y del plástico	<a href="http://intertechperu.com/">http://intertechperu.com/</a>
INVERSIONES EMPRESARIALES MIDA S.A.C.	Comercializadora de autopartes, Maquinaria para Minería, Construcción, Transporte e Industria, Energía y Aditivos de Uso Profesional.	<a href="http://www.midas.com.pe/">http://www.midas.com.pe/</a>
IPESA	Comercialización de maquinaria agrícola y construcción john deere; maquinaria para pavimentación y tratamiento de suelos wirtgen group	<a href="http://www.ipesa.com.pe/">http://www.ipesa.com.pe/</a>

J & L MAQUINARIAS PERU S.A.C.	Elaboración y comercialización de maquinaria para la industria de la producción, embotellado y envasado de alimentos y bebidas	<a href="https://jlmaquinariaspe.ru.com/">https://jlmaquinariaspe.ru.com/</a>
JARA RESISTENCIAS SRL	Resistencias eléctricas, aleteadas de aire, coilers, sensores de temperatura, soluciones en sistemas de calentamiento industrial, de aislamiento térmico	<a href="http://www.jararesistencias.com/">http://www.jararesistencias.com/</a>
JK INVESTMENT S.A.C	Comercialización de maquinaria y accesorios para industria metal mecánica	<a href="http://www.machines-investment.com/">http://www.machines-investment.com/</a>
KORIEN INDUSTRIAL S.A.	Tapas corona, estampado y laminado de metales, pulvimetalurgia; resinas sintéticas	<a href="http://www.grupokorien.com/inicio/">http://www.grupokorien.com/inicio/</a>
MAESTRANZA Y MECANIZADOS DE PRECISIÓN SAC	Fabricación y mecanizado de piezas para maquinaria y equipos. acoples, bocinas, bujes, bridas, conectores, cremalleras, etc	<a href="http://mmprecisionsac.com/">http://mmprecisionsac.com/</a>
MAKYL	Ingeniería e implementación de soluciones integrales, proyectos para la industria minera, hidrocarburos, procesos químicos, azucarera, construcción, energía, cementera, agroindustria y pesquería	<a href="http://www.makyl.com/">http://www.makyl.com/</a>
MANUFACTURA DE METALES Y ALUMINIO RECORD S.A.	Fabricación de artículos de aluminio	<a href="https://www.record.com.pe/es/">https://www.record.com.pe/es/</a>
MANUFACTURAS ANDINA METALES S.R.L.	Menaje de cocina de acero inoxidable, ollas, vajilla de acero inoxidable, aluminio	<a href="http://www.masterbell.com/">http://www.masterbell.com/</a>
MANUFACTURAS ELECTRICAS S.A.	Fabricación de componentes y tableros electrónicos	<a href="http://manelsa.com.pe/">http://manelsa.com.pe/</a>
MANUFACTURAS INDUSTRIALES MENDOZA S.A.	Fabricación de elementos (accesorios) para líneas de alta, media y baja tensión en los sectores eléctricos, de energía y telecomunicaciones.	<a href="https://www.mimsa.com.pe/">https://www.mimsa.com.pe/</a>
MAQUINAS Y TECNOLOGIA SAC	Comercialización de equipos y maquinaria industrial	<a href="http://www.mytsac.net.pe/">http://www.mytsac.net.pe/</a>
MAQUINDU S.A.C	Ventas de maquinaria para la industria	<a href="https://www.maquindu.com/">https://www.maquindu.com/</a>

MAS ACERO S.A.C.	Fabricación de pernería. fabricación de estructuras metálicas para uso industrial y comercial	<a href="https://masacero.com.pe/">https://masacero.com.pe/</a>
MECANICA SAN MIGUEL S.A.	Fabricación de repuestos para todo tipo de maquinaria, fabricación de moldes y matrices , fabricación de pinones, rectificadora plana y cilíndrica	<a href="http://mecanicasanmiguel.com/">http://mecanicasanmiguel.com/</a>
MEM S.A.C.	Fabricación de conectores hidráulicos, adaptadores hidráulicos y neumáticos, mangueras, acoples para concreto, acoples rápidos, accesorios para la suspensión de vehículos pesados	<a href="http://www.memsac.net/bienvenida.php">http://www.memsac.net/bienvenida.php</a>
MERCADO INDUSTRIAL PERUANO S A - MIPERSA	Comercialización de productos nacionales e importados principalmente para sector metal-mecánico, especialidad de corte, calentamiento y soldadura	<a href="https://www.mipersa.com.pe/">https://www.mipersa.com.pe/</a>
METAL MECÁNICA REYMUNDO	Mecanizado en máquina CNC y convencional (torno y fresadora), rectificadora; soldaduras especiales, diseño y fabricación de máquinas industriales y componentes	<a href="http://www.mmreymundo.com/">http://www.mmreymundo.com/</a>
METAL PAZ ESTRUCTURAS EIRL	Estructuras metálicas para el sector industrial y construcción	<a href="https://www.metalpazestructuras.com/">https://www.metalpazestructuras.com/</a>
METAL TECNICA	Comercialización de maquinaria pesada para construcción y minería.	<a href="http://www.metaltecnica.com.pe/2015/">http://www.metaltecnica.com.pe/2015/</a>
METALBUS S.A.	Elaboración de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	<a href="https://metalbus.com.pe/">https://metalbus.com.pe/</a>
METALINDUSTRIA	Comercialización de maquinaria para industria	<a href="https://www.metalindustrias.com.pe/">https://www.metalindustrias.com.pe/</a>
METALPREN S.A.	Elaboración de todo tipo de envases y tapas de metal.	<a href="https://www.metalpren.com/">https://www.metalpren.com/</a>
METALURGICA PERUANA S.A.	Diseño, fabricación y comercialización de piezas fundidas. Forros para molinos, mantos para las chancadoras, conos, cajas de bomba, soportes y brazos de maquinarias, entre otras.	<a href="http://www.mepsa.com/">http://www.mepsa.com/</a>
METAX INDUSTRIA Y COMERCIO S.A.C.	Fabricación de mobiliario, equipo médico y hospitalario.	<a href="https://www.metaxsac.com/">https://www.metaxsac.com/</a>

METSO PERU S.A.	Equipos y servicios para procesamiento en minería, agregados, reciclaje y procesos.	<a href="https://www.metso.com/es/industrias/mineria/">https://www.metso.com/es/industrias/mineria/</a>
MGM CONSULTORES Y CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Comercialización de maquinaria, equipos y materiales. Cocinas, Panaderías, Heladerías, Lavanderías, así como en calderos y sistemas para calentamiento y ablandamiento de agua	<a href="https://www.deperu.com/comercios/soporte-tecnico/mgm-consultores-y-contratistas-880135">https://www.deperu.com/comercios/soporte-tecnico/mgm-consultores-y-contratistas-880135</a>
MIDSU TECHNOLOGY GROUP S.A.C.	Comercialización e integración de maquinaria para la industria. equipos de corte y soldadura, biseladoras, equipos laser, cnc plasma, prensas hidráulicas, plegadoras	<a href="https://midsutech.com.pe/">https://midsutech.com.pe/</a>
MODEPSA S.A.C.	Fabricación de pernería y demás artículos de sujeción para la industria minera, constructora y ferretera	<a href="http://modepsa.com/">http://modepsa.com/</a>
MOLY - COP ADESUR S.A.	Forjamiento, prensado, estampado y laminado de metales; pulvimetalurgia	<a href="https://www.universidadperu.com/empresas/molycop-adesur.php">https://www.universidadperu.com/empresas/molycop-adesur.php</a>
MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.	Elaboración de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	<a href="https://modasa.com.pe/">https://modasa.com.pe/</a>
MT INDUSTRIAL SAC	Fabricación de bombas, compresores, grifos y válvulas	<a href="https://www.sole.com.pe/">https://www.sole.com.pe/</a>
NEGOCIOS Y TECNOLOGÍA ROCAJARA S.A.C.	Fabricación de carrocerías, plataformas, furgones, tolvas encapsuladas, todo tipo de carrocerías y estructuras metálicas	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-negocios-y-tecnologia-roca-jara-sac-20556525111.php">https://www.datosperu.org/empresa-negocios-y-tecnologia-roca-jara-sac-20556525111.php</a>
NEXCOM NEXOS COMERCIALES SAC	Fabricación y construcción integral de campamentos y edificaciones provisionales y permanentes.	<a href="http://www.nexcom.com.pe/home.php">http://www.nexcom.com.pe/home.php</a>
PERFOMEX PERU SRL	Importación y venta de perforadoras hidráulicas y neumáticas, y sus repuestos para la minería, servicio de mantenimiento.	<a href="https://www.rnpmexico.com.pe/">https://www.rnpmexico.com.pe/</a>
PEVISA AUTO PARTS S.A.	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos de automotores	<a href="http://pevisaautoparts.com.pe/">http://pevisaautoparts.com.pe/</a>
PIALZE ORIENTE COMERCIAL S.A.C. - POCOM S.A.C.	Construcción de buques y estructuras flotantes	<a href="https://www.universidadperu.com/empresas/pialze-oriente-comercial-sac-pocom.php">https://www.universidadperu.com/empresas/pialze-oriente-comercial-sac-pocom.php</a>

POLINDUSTRIA S.A.	Fabricación y distribución de equipos desengrasantes, solventes	<a href="http://www.polindustria.com/">http://www.polindustria.com/</a>
POWREQ	Fabricación de calderas de acuerdo a las especificaciones, proyectos integrales en generación y uso de vapor y energía térmica.	<a href="http://calderas.pe/">http://calderas.pe/</a>
PRECOR S.A.	Fabricación de productos metálicos para uso estructural	<a href="https://www.precor.pe/">https://www.precor.pe/</a>
PROCABLES S.A.	Elaboración y comercializa de cable de acero y eslingas (acero, cadena y poliéster), pesca, petróleo, minería, ingeniería, construcción, telefónica.	<a href="https://www.universidadperu.com/empresas/procables.php">https://www.universidadperu.com/empresas/procables.php</a>
PROCESADORA SUD AMERICANA SRL	Fundición y refinación para la minería, comercialización de metales	<a href="http://www.psa.com.pe/">http://www.psa.com.pe/</a>
PRODUCTOS DE ACERO CASSADO S.A.	Fabricación de alambre y sus derivados	<a href="https://prodac.bekaert.com/">https://prodac.bekaert.com/</a>
PYH ENGINEERING	Diseño, elaboración y montaje de estructuras metálicas para el sector industrial, comercial y residencial.	<a href="https://www.grupopyh.com/">https://www.grupopyh.com/</a>
R Y A IMPORTACIONES	Importación y comercialización de camiones y maquinaria pesada, repuestos automotrices y para maquinaria pesada	<a href="https://importacionesr yagroup.com/">https://importacionesr yagroup.com/</a>
RADIADORES FORTALEZA S.A.	Elaboración de partes, piezas y accesorios para vehículos de automotores	<a href="https://www.radiadores.com.pe/">https://www.radiadores.com.pe/</a>
RECIPIENTES ENVASES Y ESTAMPADOS METALICOS S.A.	Fabricación de envases y afines de acero laminado en frío. Fabricación y reacondicionamiento de cilindros de acero,	<a href="http://www.reyemsa.com/web/">http://www.reyemsa.com/web/</a>
RECOLSA S.A.	Fabricación cilindros hidráulicos, reparación y reconstrucción de piezas y componentes, sectores: minera, pesca, hidrocarburos, agroindustria, industria cementera, construcción, energético	<a href="https://www.recolsa.com.pe/">https://www.recolsa.com.pe/</a>
RECOMAQ HI TECH S.R.L.	Comercialización de máquinas con control numérico computarizado cnc	<a href="http://www.recomaq.com/">http://www.recomaq.com/</a>
REPRESENTACIONES TECNIMOTORS EIRL	Comercialización, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios.	<a href="https://www.tecnimotors.com/">https://www.tecnimotors.com/</a>

REPRESENTACIONES WESTFALIA SEPARATOR S.A.C.	Comercialización de maquinarias para industrias	<a href="http://www.gea-westfalia.com.pe/">http://www.gea-westfalia.com.pe/</a>
RESEMIN S.A.	Comercialización de maquinaria, equipos para minería subterránea, elaborante global de equipos de perforación y líder mundial en el nicho de minado de vetas angostas	<a href="https://www.resemin.com/">https://www.resemin.com/</a>
RINTUSAC	Radiadores tubillas, diseño, elaboración y mantenimiento de intercambiadores de calor y refrigeración industrial.	<a href="http://www.rintusac.com/">http://www.rintusac.com/</a>
RMB SATECI S.A.C.	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	<a href="http://rombsateci.com.pe/">http://rombsateci.com.pe/</a>
ROLGEM HERM S.A.C.	Fabricación de marco y tapa de acero galvanizado para caja de medidor de agua y caja de desagüe.	<a href="http://rolgemsac.com/">http://rolgemsac.com/</a>
RVG EQUIPMENT SAC	Comercialización de maquinaria, equipo y materiales agropecuarios	<a href="http://www.gruposalobrena.com/index.html">http://www.gruposalobrena.com/index.html</a>
S&V INDUSTRIA METALÚRGICA S.A.C.	Diseño, Fabricación, Mantenimiento y Remodelación de maquinarias industriales para laboratorios, alimentos y minería	<a href="https://www.universidadperu.com/empresas/sv-industria-metalurgica.php">https://www.universidadperu.com/empresas/sv-industria-metalurgica.php</a>
SACEM EQUIPOS Y MAQUINARIAS INDUSTRIALES SA	Fabricación de maquinaria minera y obras de construcción	<a href="https://www.sacemperu.com/">https://www.sacemperu.com/</a>
SAEG PERU S.A.	Soluciones electromecánicas, suministro de equipos, planteamiento técnico con diseño 'llave en mano' e instalación y soporte general.	<a href="https://saeg.com/">https://saeg.com/</a>
SEISA	Elaboración de pernos, tornillos, y productos de ferretería eléctrica y telefónica	<a href="http://www.seisap.com/">http://www.seisap.com/</a>
SERMINSA	Maquinaria y equipo para el transporte sobre rieles, industria minera, construcción y ferrocarriles. (locomotoras eléctricas y vagones)	<a href="https://www.serminsa.com/">https://www.serminsa.com/</a>
SERVICIOS INDUSTRIALES DE LA MARINA S.A.	Construcción de buques y estructuras flotantes	<a href="http://www.sima.com.pe/">http://www.sima.com.pe/</a>

SERVIMATIC S.A.	Comercialización de enseres domésticos	<a href="https://klimatic.com.pe/">https://klimatic.com.pe/</a>
SILICON TECHNOLOGY S.A.C.	Diseño y Fabricación de Aisladores Poliméricos. Desarrolla tecnologías de productos para líneas de alta tensión	<a href="http://www.silicon.com.pe/">http://www.silicon.com.pe/</a>
SINOMAQ S.A.	Comercialización de buses	<a href="https://www.sinomaq.com.pe/">https://www.sinomaq.com.pe/</a>
SK RENTAL	Alquiler de equipos y maquinaria, equipos industriales, para construcción y movimiento de tierra	<a href="http://www.skrental.com/peru">http://www.skrental.com/peru</a>
SOLPESA ESTRUCTURAS S.A.C.	Fabricación de estructuras metálicas en general. Fabricación de armarios y anaqueles metálicos. Fabricación de anaqueles ranurados.	<a href="http://www.solpesa.com/">http://www.solpesa.com/</a>
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos	<a href="http://www.southernperu.com">http://www.southernperu.com</a>
STAFF REPRESENTACIONES S.A.	Forja, prensado, estampado y laminado de metales; pulvimetalurgia	<a href="https://www.staffrepresentacionessa.com/">https://www.staffrepresentacionessa.com/</a>
STROBBE HNOS S.R.L.	Conectores industriales de sellos, roscas y dimensiones, adaptadores y accesorios hidráulicos, mangueras hidráulicas	<a href="https://www.strobbe.com.pe/">https://www.strobbe.com.pe/</a>
SULLAIR DEL PACIFICO S.A.C.	Sistemas de aire comprimido, eficiencia energética, y redes de aire, convirtiéndonos en	<a href="https://www.sullair.com.pe/">https://www.sullair.com.pe/</a>
TECHIM PERU SAC	Comercialización de repuestos, accesorios y componentes de maquinaria pesada para minería.	<a href="http://techimperu.com/">http://techimperu.com/</a>
TECNICAS METALICAS	Fabricación de estructuras metálicas	<a href="http://www.tecnicasmetalicas.com.pe/">http://www.tecnicasmetalicas.com.pe/</a>
TECNOFIL S.A.	Fabricación de productos semi-manufacturados, billets de cobre y aleaciones de zinc para industrias de galvanizado y de inyección.	<a href="http://www.tecnofil.com.pe/content/index.php">http://www.tecnofil.com.pe/content/index.php</a>
TECNOLOG SA - CALDERAS APIN	Fabricación de calderas	<a href="https://www.tecnologperu.com/">https://www.tecnologperu.com/</a>
TECNOPRESS S.A.C.- CANTOL	Cerraduras de seguridad, trancas metálicas	<a href="https://www.cantol.com.pe/">https://www.cantol.com.pe/</a>

TRANSFORMACIONES METAL MECANICAS S.A.	Fabricación, reparación, mantenimiento y soldadura de estructuras metálicas, equipos pesados y plantas de procesamiento de mineral.	<a href="https://tramet.com.pe/es/">https://tramet.com.pe/es/</a>
TRANSFORMACIONES METALÚRGICAS ANDINAS S.R.L.	Fabricación de Pernos - hexagonales - avellanados - espárragos - tuercas	<a href="https://www.tramean.com/">https://www.tramean.com/</a>
TRIANON CO-PRODUCTION PARTNERSHIP S.A.	Comercialización al por mayor no especializada	<a href="https://www.datosperu.org/empresa-vsi-industrial-sac-20555189631.php">https://www.datosperu.org/empresa-vsi-industrial-sac-20555189631.php</a>
TUBOS Y PERFILES METALICOS S.A.	Fabricación de productos de acero	<a href="https://www.tupemesa.com.pe/">https://www.tupemesa.com.pe/</a>
UNIMAQ S. A.	Comercialización de maquinaria y equipos para minería	<a href="https://www.unimaq.com.pe/">https://www.unimaq.com.pe/</a>
VAPORTEC	Mantenimiento, instalación y/o venta de calderas industriales pertenecientes al sector industrial	<a href="https://www.vaportec.com.pe/">https://www.vaportec.com.pe/</a>
VEGUZTI S.A.	Elaboración de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	<a href="http://veguzti.com.pe/">http://veguzti.com.pe/</a>
VID AGRO S.A.C.	Comercialización de maquinaria agrícola, forestal, agropecuaria y de limpieza industrial.	<a href="http://www.vidagro.com.pe/">http://www.vidagro.com.pe/</a>
VSI INDUSTRIAL S.A.C.	Fabricación de bombas, compresores, grifos y válvulas	<a href="https://www.universidadperu.com/empresas/vsi-industrial.php">https://www.universidadperu.com/empresas/vsi-industrial.php</a>
VULCANO TECNOLOGÍA APLICADA EIRL	Maquinaria industria alimentaria, cereales, frutas, quinua, otros	<a href="https://vulcanotec.com/es/inicio/">https://vulcanotec.com/es/inicio/</a>
VULCO PERU	Comercializa productos de ingeniería resistentes al desgaste a minería, petróleo y gas, petroquímico e hidráulico. inserta bombas, válvulas, caucho, trituradoras, cribas, carretes para mangueras	<a href="https://www.universidadperu.com/empresas/vulco-peru.php">https://www.universidadperu.com/empresas/vulco-peru.php</a>
W.T. PERU S.A.C.	Comercializadora de equipo pesado para energía, minería, construcción e industria. alquiler de equipo para manipulación de carga, izaje, trabajo en altura y movimiento de tierra	<a href="https://ubicania.com/empresa/wt-peru-sac-20508627638">https://ubicania.com/empresa/wt-peru-sac-20508627638</a>

WILLY BUSCH S.C.R.L.	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos de automotores	<a href="https://www.willybusch.com.pe/">https://www.willybusch.com.pe/</a>
YOHERSA YOSHIMOTO HNOS. S.A.C.	Fabricación de productos metálicos para uso estructural	<a href="https://www.yohersa.com/">https://www.yohersa.com/</a>
ZINC INDUSTRIAS NACIONALES S.A.	Fabricación de productos derivados del zinc, cobre, plomo y otros	<a href="https://www.zinsa.net/es/">https://www.zinsa.net/es/</a>

### Índice de abreviaturas

Producto Bruto Interno .....	(PBI)
Inversión Extranjera Directa.....	(IED)
La Comunidad Andina.....	(CAN)
Statistical Package for the Social Sciences.....	(SPSS)
Banco Central de Reserva del Perú.....	(BCRP)
Comisión Económica para América Latina y el Caribe.....	(CEPAL)

Tipo de Cambio.....	(TC)
Asociación para el Progreso de las Comunicaciones.....	(APC)
Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo.....	(UNCTAD)
Instituto Nacional de Estadística e Informática.....	(INEI)
Banco Mundial.....	(BM)
Banco Interamericano de Desarrollo.....	(BID)
Fondo de Concesión de Microcréditos.....	(FCM)
América Latina y el Caribe.....	(ALC)
Pequeñas Y Medianas Empresas.....	(PYME)
Comisión Nacional para la Inversión y Tecnología Extranjera.....	(CONITE)
Tecnologías de Información y Comunicación.....	(TIC)
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo del Perú.....	(MINCETUR)
Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico.....	(APEC)
Instituto de Estudios Económicos y Sociales.....	(IEES)
Sociedad Nacional de Industrias.....	(SNI)
Servicios Industriales de la Marina de Guerra del Perú.....	(SIMA)
Servicio de Mantenimiento de la Fuerza Aérea Peruana.....	(SEMAN)
campo de la ciencia, tecnología e innovación.....	(CTI)
Real Academia Española.....	(RAE)
Free on board.....	(FOB)
índice de competitividad global.....	(GCI)
World Economic Forum.....	(WEF)
dólares americanos.....	(US\$)
Centro de Desarrollo Industrial.....	(CDI)
Comités Metal Mecánicos.....	(CMM)

Tabla 6: Operacionalización de la variable: Inversión Extranjera Directa

VARIABLE 1	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA	Según Galarza (2016) la IED en cada diferente nación genera un impacto positivo, ya que una mayor IED origina un mayor crecimiento del PBI, el cual crea un incremento en el crecimiento y el desarrollo económico debido a que los dos van de la mano a una evolución en la economía de las diferentes naciones, estos flujos son representados en dólares americanos. (p.33).	Según Cabell y Villarreal (2018) infieren que los flujos de IED en el Perú son medidos en dólares americanos (US\$) según los datos anuales sacados del BCRP desde el año 1996 a la actualidad. (p.24).	flujos de Inversión Extranjera a Directa	Crecimiento económico	1,2	ORDINAL
				estabilidad política y seguridad	3,4	
				compras y ventas	5,6	
				capital	7,8	
				acciones	9,10	
				cartas de crédito	11,12	

Nota: Elaboración propia

Tabla7: Operacionalización de la variable: Crecimiento del sector metalmecánica

VARIABLE 2	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
CRECIMIENTO DEL SECTOR METALMECÁNICA	Este sector a escala mundial sigue progresando en las naciones que se encuentran en camino de crecimiento, más que en las naciones desarrolladas. En esta investigación el PBI (representado por las exportaciones no tradicionales - metalmecánica) refleja el crecimiento del sector metalmecánica el cual es expresado por el BCRP el cual se encarga de estimar el total de la producción corriente de bienes y servicios acabados dentro de la nación en un periodo definido, además incorpora el rendimiento producido por los nacionales y los extranjeros moradores en la nación. (Guarda, 2019, p.14).	El crecimiento del sector metalmecánica se refleja en el PBI el cual es determinado por el BCRP como la estimación total de producciones de bienes y servicios dentro de un país en un tiempo definido. Según el informe del IEES de la SNI, muestra en el 2018 un crecimiento del 10,2% en el sector metalmecánica en conexión al PBI peruano.	PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica  PBI: Manufactura metálica	Demanda de recursos naturales	1,2	ORDINAL
				inversión extranjera	3,4	
				demanda interna	5,6	
				exportaciones	7,8	
				importaciones	9,10	
				producción	11,12	
				desarrollo humano	13, 14	

Nota: Elaboración propia

Tabla8: Matriz de consistencia

PRODUCCIÓN DE FILETES DE TILAPIA Y LAS EXPORTACIONES PERUANAS AL MERCADO DE LOS ESTADOS UNIDOS, EN EL PERIODO 2015-2019.							
Objeto de estudio	Problemas de Investigación	Objetivos de Investigación	Hipótesis	Variables	Dimensión	Indicadores	Método
Inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmeccánica en el periodo 2012-2018, Perú.	<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>	<b>Inversión Extranjera Directa</b>	<b>flujos de Inversión Extranjera Directa</b>	Crecimiento económico	En esta investigación después de realizar la operacionalización de las variables dependiente e independiente, se recopiló información de fuentes válidas y confiables como AUDA CONCYTEC, GOOGLE ACADÉMICO, EBSCO, PROQUEST, REDALYC, entre otros, teniendo en cuenta los 5 últimos años; continuamente se obtuvo data de estadísticas como BCRP, SNI, PROINVERSIÓN y CMM, además se realizó un análisis descriptivo utilizando el software Excel, con el objetivo de representarlos en fichas, esquemas y tablas, aplicando una regresión lineal para determinar el coeficiente de determinación.
	¿Qué influencia existe entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmeccánica en el periodo 2012-2018, Perú??	Determinar la influencia entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmeccánica en el periodo 2012-2018, Perú.	Existe influencia entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmeccánica en el periodo 2012-2018, Perú.			estabilidad política y seguridad	
	<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>			compras y ventas	
	1. ¿Qué influencia existe entre la inversión extranjera directa y el PBI: ¿¿Minería e hidrocarburos - minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú?	1. Determinar la influencia entre la inversión extranjera directa y el PBI: Minería e hidrocarburos - minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú.	1. Existe influencia entre la inversión extranjera directa y el crecimiento del PBI: Minería e hidrocarburos - minería metálica en el periodo 2012-2018, Perú.			<b>Saldo de Inversión Extranjera Directa</b>	
	2. ¿Qué influencia existe entre la inversión extranjera directa y el PBI: ¿¿Manufactura metalmeccánica en el periodo 2012-2018, Perú??	2. Determinar la influencia entre la inversión extranjera directa y el PBI: Manufactura metalmeccánica en el periodo 2012-2018, Perú.	2. Existe influencia entre la inversión extranjera directa y el PBI: Manufactura metalmeccánica en el periodo 2012-2018, Perú.	<b>Crecimiento del Sector Metalmeccánica</b>	<b>PBI: Minería e Hidrocarburos - Minería metálica</b>	Cantidad exportada	
					<b>PBI: Manufactura metal metálica</b>	Precio FOB  precio unitario de exportación	

Nota: Elaboración propia

Tabla8.1: Matriz de consistencia

Tipo y diseño de investigación	Población, muestra y muestreo	Técnicas e instrumentos	Estadística y Prueba de hipótesis
<p><b>Tipo:</b> Aplicada <b>Nivel:</b> longitudinal <b>Diseño:</b> Descriptiva</p>	<p><b>Población:</b> En esta investigación se consideró como la población a todas las cifras anuales vinculados a las variables de estudio, inversión extranjera directa y el crecimiento del sector metalmeccánica de nuestra nación</p>	<p><b>Variable 1:</b> Inversión Extranjera Directa.</p>	<p><b>Estadística:</b> se realizó un análisis descriptivo utilizando el software Excel, con el objetivo de representarlos en fichas, esquemas y tablas, aplicando la regresión lineal y el <math>R^2</math>, con la finalidad de hallar la influencia entre las variables de estudio.</p>
		<p><b>Variable 2:</b> Crecimiento del Sector Metalmeccánica.</p>	
	<p><b>Muestra y muestreo:</b> se estimó como muestra únicamente a los datos obtenidos en el periodo 2012-2018, Perú, y para su muestreo se usó el método de regresión lineal, incluyendo el <math>R^2</math>.</p>	<p><b>Técnica:</b> Este estudio empleó la técnica de análisis documental de fuentes como ALICIA CONCYTEC, GOOGLE ACADÉMICO, EBSCO, PROQUEST, REDALYC y otros repositorios académicos donde se han tomado en cuenta sólo documentos científicos de los últimos cinco años.</p>	<p><b>Prueba de Hipótesis:</b> Esta prueba se realizó mediante el análisis de regresión lineal y la aplicación del <math>R^2</math>, enfocados en las variables de estudio. <math>y=</math> es el rendimiento del crecimiento del sector metalmeccánica <math>x=</math> los años <math>R^2=</math> el coeficiente de determinación</p>
	<p><b>Instrumento:</b> se empleó como instrumentos de recolección de datos fichas, gráficos, esquemas y tablas obtenidos de estadísticas confiables como el BCRP, SNI, PROINVERSIÓN y CMM, todo esto con la finalidad de elaborar una investigación eficiente.</p>		

Nota: Elaboración propia



## **Declaratoria de Originalidad del Autor / Autores**

Yo (Nosotros), WILMER JAIME JESUS QUISPE estudiante(s) de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES y Escuela Profesional de NEGOCIOS INTERNACIONALES de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, declaro (declaramos) bajo juramento que todos los datos e información que acompañan al Trabajo de Investigación / Tesis titulado: "INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA Y EL CRECIMIENTO DEL SECTOR METALMECÁNICA EN EL PERIODO 2012-2018, PERÚ.", es de mi (nuestra) autoría, por lo tanto, declaro (declaramos) que el Tesis:

1. No ha sido plagiado ni total, ni parcialmente.
2. He (Hemos) mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicado ni presentado anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

<b>Apellidos y Nombres del Autor</b>	<b>Firma</b>
WILMER JAIME JESUS QUISPE <b>DNI:</b> 76760905 <b>ORCID</b> 0000-0002-4597-3821	Firmado digitalmente por: WJESUSQ el 17 Dic 2020 08:58:24

Código documento Trilce: 84102