

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA

Escuela Académico Profesional de Economía

Tesis

**Influencia de las TIC, capital y trabajo sobre la
productividad del sector empresarial de la
región Junín en el año 2015**

Victor Francisco Alvarez Pérez

Para optar el Título Profesional de
Economista

Huancayo, 2019

Repositorio Institucional Continental
Tesis digital



Esta obra está bajo una Licencia "Creative Commons Atribución 4.0 Internacional" .

A mis padres y hermano.

AGRADECIMIENTOS

A mis padres, quienes han sido mi modelo y guía a seguir desde que tengo consciencia, y a mi hermano por su apoyo incondicional, a ellos, por su fortaleza mostrada en cada momento de mi vida, por su comprensión y cariño

A mi familia y su constante respaldo, cariño y unión

A mis amigos y amigas por creer en lo que soy y puedo llegar a ser

A mi asesor, por sus enseñanzas.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS.....	3
RESUMEN	7
ABSTRACT	8
INTRODUCCIÓN	9
Capítulo I: Planteamiento del estudio	11
1.1. Delimitación de la investigación	11
1.1.1. Espacial	11
1.1.2. Temporal	11
1.1.3. Conceptual.....	11
1.2. Planteamiento del problema.....	12
1.3. Formulación del problema	15
1.3.1. Problema general	15
1.3.2. Problemas específicos	15
1.4. Objetivos de la investigación	16
1.4.1. Objetivo general.....	16
1.4.2. Objetivos específicos	16
1.5. Justificación de la investigación.....	16
1.5.1. Justificación teórica	16
1.5.2. Justificación práctica.....	17
1.5.3. Justificación metodológica	17
Capítulo II: Marco teórico	18
2.1. Antecedentes de Investigación.....	18
2.1.1. Artículos científicos	18
2.1.2. Tesis nacionales e internacionales	20

2.2.	Bases teóricas	21
2.3.	Definición de términos básicos	24
CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES		27
3.1.	Hipótesis	27
3.1.1.	Hipótesis general.....	27
3.1.2.	Hipótesis específicas	27
3.2.	Identificación de las variables	27
3.3.	Operacionalización de las variables	28
CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA		31
4.1.	Métodos de investigación	31
3.1.6.	Métodos generales	31
4.1.1.	Métodos específicos.....	31
4.2.	Configuración de la investigación.....	31
4.2.1.	Enfoque de la investigación	31
4.2.2.	Tipo de investigación	31
4.2.3.	Nivel de investigación.....	32
4.2.4.	Diseño de investigación	32
4.3.	Población y muestra	32
4.3.1.	Población.....	32
4.3.2.	Muestra.....	32
4.4.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	33
4.5.	Proceso de recolección de datos.....	33
4.6.	Descripción del análisis de datos y prueba de hipótesis	34
4.6.1.	Descripción del análisis descriptivo.....	34
4.6.2.	Descripción del análisis inferencial	34

4.6.3. Descripción de la prueba de hipótesis	35
CAPÍTULO V: RESULTADOS	37
5.1. Descripción del trabajo de campo	37
5.2. Presentación de resultados	37
5.3. Contrastación de resultados	47
6.1. Discusión de resultados	50
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52
Apéndices	58

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación es analizar el impacto que tienen las tecnologías de la información y comunicación, el capital y el trabajo, sobre la productividad de distintas firmas de la región Junín en el año 2015.

La metodología utilizada es de carácter científico, recurriendo a la regresión lineal, con el método de mínimos cuadrados ordinarios, por el cual se ha pretendido identificar el impacto que tiene cada variable independiente sobre la variable dependiente, en este caso, la productividad de las empresas; por otro lado, la muestra utilizada ha sido extraída de la base de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), específicamente de la Encuesta Nacional de Empresas (ENE), aplicada el año 2015 a nivel nacional, de la cual se extrajeron datos de las 733 empresas pertenecientes a la región Junín, ya que esta encuesta fue aplicada a nivel nacional. Del total la muestra se redujo a 443 como consecuencia de ausencia de datos e inconsistencia los mismos.

Los resultados confirman las hipótesis planteadas, pues el incremento de la productividad es una consecuencia del incremento en el uso de las tecnologías de la información y comunicación o TIC, el capital y el trabajo de manera conjunta, así como de manera marginal. También se ve revelada la necesidad de investigaciones sobre otros aspectos relacionados al tema de productividad empresarial en la región Junín.

A manera de discusión se compara los resultados obtenidos con lo de otras investigaciones realizadas por otros autores. Se presentan similitudes y diferencias con las investigaciones de Quispe (2015), Alonso (2010), Torrent (2010), entre otros, por tanto, todo esto, servirá como información que podrá ser objeto de investigaciones posteriores.

ABSTRACT

The objective of this research is to analyze the impact of information and communication technologies, capital and labor, have on the productivity of different firms in the Junín region in 2015.

The methodology has a scientific nature, using linear regression, with the method of ordinary least squares, by which the impact that each independent variable has on the dependent variable has been identified, in this case, the productivity of the companies; on the other hand, the sample used has been extracted from the database of the National Institute of Statistics and Informatics (INEI), specifically from the National Survey of Companies (ENE), applied in 2015 at the national level, from which they were extracted data of the 733 companies belonging to the Junín region, because this survey was applied nationwide. The total sample was reduced to 433 as a result of lack of data and inconsistencies.

The results confirm the hypotheses raised, since the increase in productivity is a consequence of an increase in the use of information and communication technologies, or ICT, capital and labor together, as well as marginally. The need for research on other aspects related to the issue of business productivity in the Junín region is also revealed.

A way of discussion is compared with the results obtained with other research carried out by other authors. Similarities and differences are reflected with the research of Quispe (2015), Alonso (2010), Torrent (2010), among others, therefore, all this, service and information that may be the subject of subsequent investigations.

INTRODUCCIÓN

Incorporar las distintas formas de tecnología a nuestras vidas se ha convertido en una realidad evidente y, con el pasar de los años, se ha dado a una velocidad cada vez mayor, también se han realizado estudios al respecto, en los cuales se muestran resultados que orientan a los investigadores hacia una amplia discusión de los efectos que tienen estas tecnologías en el comportamiento de los seres humanos, en su desarrollo social, en lo laboral y, por ende, en su capacidad de producir (productividad) bienes y servicios en las distintas empresas.

Las tecnologías de la información y comunicación (en adelante las TIC), como un sector de las tecnologías de la información (TI) y de la tecnología en general, han ido evolucionando en todo aspecto, mediante ellas se puede lograr, como su nombre lo dice, un intercambio y acceso a la información de manera rápida y eficiente, además de comunicación a mayor velocidad, por ello, se concluye que las relaciones productivas y sociales de nuestro entorno se ve transformado con la inclusión y mayor participación de estas tecnologías a corto, mediano y largo plazo.

Existen diversas teorías básicas que se refieren al proceso productivo de las empresas como una combinación, en distinta medida, de dos factores, el capital y trabajo, con lo cual se han formado una serie de nuevas teorías e ideas al respecto, a lo largo de los años, sin embargo, con la inclusión del factor tecnología, estas teorías han ido actualizándose, con lo cual se ha llegado a la discusión y debate sobre cuánto afecta la inclusión y adopción de la tecnología dentro del proceso productivo, lo que podría reflejar su comportamiento en la productividad.

La productividad es utilizada como medidor económico, el cual puede determinar la eficiencia por cada factor o recurso utilizado en el proceso productivo, su aumento ayuda a mejorar el estilo y la calidad de vida de una sociedad, pues influye en los salarios y en la rentabilidad de las empresas, lo que, al mismo tiempo tiene repercusión en la inversión y el

empleo. La plataforma virtual Economipedia, página especializada en teoría económica, resalta la importancia de la productividad en las empresas como “factor fundamental y determinante del crecimiento y desarrollo de las economías, pues al estimar su tendencia a largo plazo, resultan dos componentes relevantes primordiales: los cambios en el factor empleo y en el factor productividad”. (2017, párr. 2)

Por otro lado, la relación entre el uso de las TIC, el capital y el trabajo ha sido estudiada extensamente, sin embargo, en el Perú y para ser más específicos, en la región Junín no se ha investigado de manera analítica, cuantitativa y detallada, dicha relación. Por ende, la presente investigación plantea la existencia de una relación directa o positiva entre el uso de las TIC, el capital y el trabajo, con la productividad del sector empresarial.

Capítulo I: Planteamiento del Estudio

1.1. Delimitación de la Investigación

1.1.1. Espacial

La investigación se desarrolla sobre las empresas de la región Junín, pues (como se verá en adelante) existen datos que muestran un rápido aumento de actividad económica de esta parte del país, así como también la tendencia de grandes oportunidades para aumentar su productividad y que, a pesar de ello, su posición en el ranking de productividad regional no se ha visto alterado.

1.1.2. Temporal

La investigación se realiza considerando los datos del año 2015, ya que luego de hacer una revisión de distintas fuentes, solo se halló la disponibilidad de datos de dicho año, emitidos por una fuente secundaria, en este caso el INEI, mediante la Encuesta Nacional de Empresas (ENE).

1.1.3. Conceptual

La investigación considera las TIC, el capital y el trabajo como fuentes de variación sobre la productividad de las empresas, pues existe una paradoja que data de los años ochenta sobre la poca relevancia que tiene adoptar e invertir en las TIC sobre los resultados, respecto a productividad de las empresas, paradoja que hasta el día de hoy mantiene una discrepancia entre distintos autores.

1.2. Planteamiento del Problema

En el Perú, la contribución de los factores productivos, capital y trabajo, han contribuido al crecimiento económico de manera importante, sin embargo, como se ve en la figura 1, también existe gran influencia de la productividad total de los factores sobre el crecimiento, modificando así la estructura de sus componentes, que se ven reflejados en un aumento que va desde 1990 hasta 2010, como se muestra en la figura 1.

Según Vera (2013), “la productividad como fuente principal de crecimiento económico ha tenido una evolución positiva en el ingreso per cápita durante la década de 1990” (p. 24)

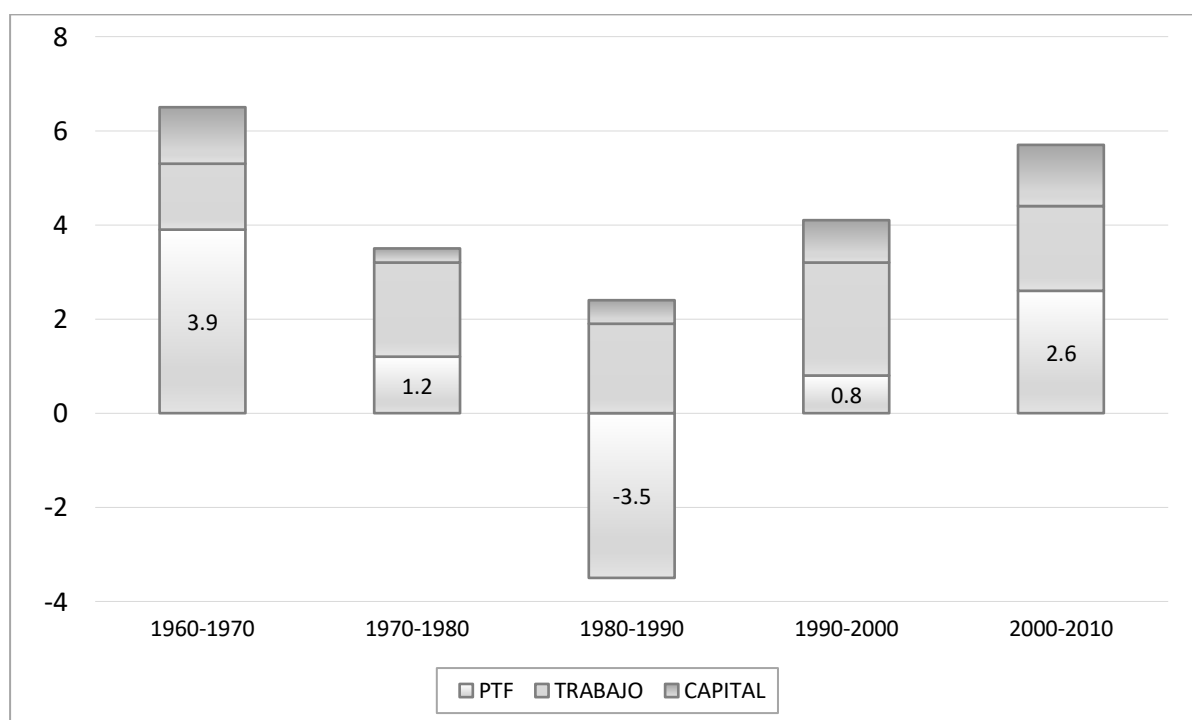


Figura 1. Perú, contribución al crecimiento (Puntos porcentuales, 1960-2010). Adaptado de “Productividad en el Perú”, por R. Vera Tudela, 2013. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Moneda/moneda-153/moneda-153-06.pdf>

La contribución de los factores capital y trabajo se ve disminuida por la influencia de la Productividad Total de los Factores (PTF) que en la década del 2000-2010 fue de 2.6% sobre un total de 5.7% respectivamente, es responsable de casi la mitad de este crecimiento económico, tal como se muestra en la figura 1.

Según el BCR (2013), “la región Junín es considerada de baja productividad, en el sector micro y pequeña empresa como producto de la alta informalidad presente” (p. 78). Por otro lado, adiciona el BCR (2013) lo siguiente: “si bien Junín se encuentra en una posición importante en la mitad superior del ranking de competitividad, la región aún tiene grandes oportunidades de mejoría en su productividad”. (p. 90)

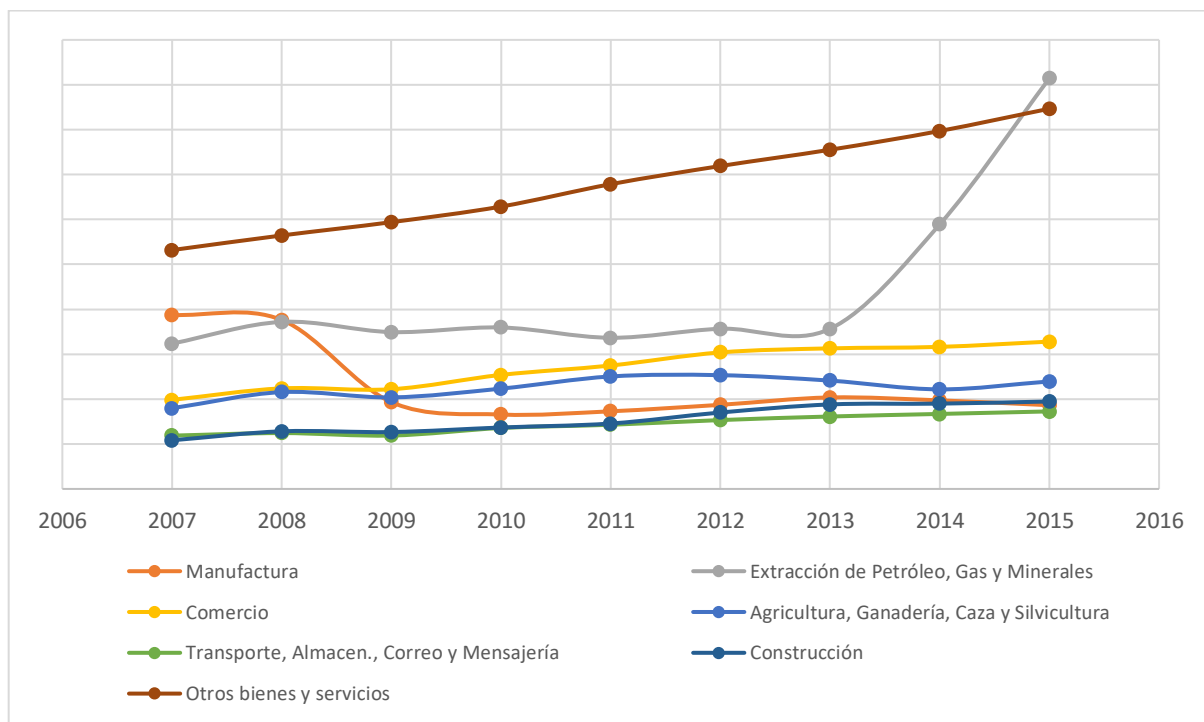


Figura 2. Junín, evolución del PBI por sectores económicos (a precios constantes). Adaptado de “Junín: Síntesis de actividad económica”, por BCR, 2016

Como se observa en la figura 2, el comportamiento del producto bruto interno (PBI) de los distintos sectores de la región Junín desde el año 2007 hasta el año 2015 tiene distintas tasas de crecimiento, pero a nivel agregado refleja un crecimiento de 78% desde el año 2007 hasta el 2015.

Entonces, se evidencia el incremento sostenido que han tenido los distintos sectores económicos de la región y, según distintas teorías, esto no significa necesariamente también el aumento de la productividad de los factores de producción empleados por las empresas de esta

región. Sin embargo, como se muestra en la Figura 3, la productividad de la PEA en la región Junín, sí tiene un comportamiento (creciente) relacionado al desempeño del PBI.

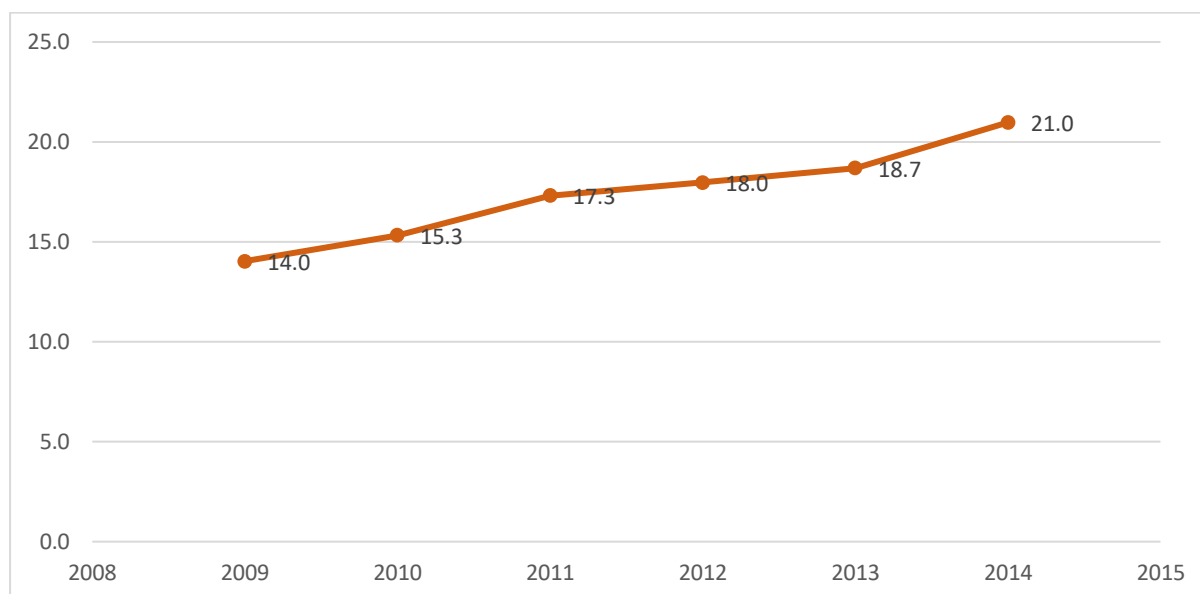


Figura 3. Junín: Productividad de la PEA. (En miles de soles)

Según Solow (1987), “Se puede percibir la influencia del ordenador (computador) en todas partes, menos en las resultantes de productividad” (p. 309), frase que se debía a los distintos estudios fallidos realizados entre 1970 y 1980 en los que se buscaba evidencia del impacto positivo y relevante de las distintas tecnologías de la información sobre la productividad de las empresas, también denominada como la “Paradoja de Solow”

Luego de unos años, Brynjolfsson y Hitt (1996) luego de realizar un estudio sobre las TIC como causa de la aceleración de la productividad de los países desarrollados en 1995 que arrojaron, entre otros, resultados como los siguientes: “Por cada unidad monetaria adicional invertida en capital de tecnologías de la información (TI) o en personal, se producen retornos de ,81 y de 2,62 unidades monetarias respectivamente, en el producto total de la empresa” (p. 23), lo cual contradecía a lo emitido por Solow.

Una limitación del estudio de Brynjolfsson y Hitt era la presencia de un sesgo, pues estaba enfocado a grandes empresas del sector manufacturero, lo que generaba que se desarrollen estudios posteriores, tales como Prasad y Harker (1997), aplicado al sector servicios, Black y Lynch (2001), considerando establecimientos productivos, Goss (2001), quien utiliza un modelo basado en la función de Cobb-Douglas, en el que concluye lo siguiente: “la existencia de relación directa o positiva entre el empleo del Internet en el trabajo y productividad, contribuyendo a su crecimiento en un 25% anual”. (p. 32)

Por tanto, considerando las variaciones observadas en las distintas formas de emplear los factores productivos de las empresas, principalmente, capital y trabajo, y siendo la variación del uso de las TIC una causa probable que altera su productividad, se ha planteado desarrollar la presente investigación.

1.3. Formulación del Problema

1.3.1. Problema general

¿Cómo influyen las TIC, el capital y el trabajo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015?

1.3.2. Problemas específicos

- ¿Cómo impactan las TIC sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015?
- ¿Cómo influye el capital sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015?
- ¿Cómo impacta el trabajo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015?

1.4. Objetivos de la Investigación

1.4.1. Objetivo general

Determinar cómo influyen las TIC, el capital y trabajo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.

1.4.2. Objetivos específicos

- Determinar cómo impactan las TIC sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.
- Identificar de qué manera influye el capital sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.
- Determinar cómo impacta el trabajo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.

1.5. Justificación de la Investigación

1.5.1. Justificación teórica

Aportar a conocimiento existente, brindando a los distintos personajes del entorno académico una sustentación basada en datos empíricos que soporten la teoría de la existencia de un impacto de las TIC sobre los distintos indicadores de productividad del sector empresarial, pues como se ha mencionado, la llamada Paradoja de Solow ha generado desde hace varias décadas confrontación y debate entre distintos autores que afirman o rechazan lo expuesto por Solow.

1.5.2. Justificación práctica

Contribuir con la generación de información a los investigadores y personas interesadas del ámbito científico, así como también a los empresarios, para que puedan enfrentar la necesidad de mejoría del desempeño de sus empresas, brindándoles una herramienta para su toma de decisiones, esto mediante el análisis y uso eficiente de factores productivos (capital y trabajo), así como también las TIC como intermediario, para así lograr la tan ansiada mejora en la productividad de sus empresas.

1.5.3. Justificación metodológica

Aportar con un método sobre cómo determinar la influencia de las TIC, así como también, el capital y el trabajo sobre la productividad de las empresas, basándose en literatura especializada y analizando la aplicación de otros métodos científicos utilizados por distintos autores, con la finalidad de contribuir al entorno científico y que la información emitida pueda ser utilizada como referencia en posteriores trabajos de investigación.

Capítulo II: Marco Teórico

2.1. Antecedentes de Investigación

2.1.1. Artículos científicos

Hitt y Brynjolfsson (1996) realizaron una investigación a más de 500 empresas de Estados Unidos, con el objetivo de identificar la influencia de la inclusión de tecnología de información, en este caso computadoras PC, en la productividad, para esto utilizaron el método de mínimos cuadrados ordinarios y concluyeron lo siguiente:

Nuestros resultados revelan que las tecnologías de la información han aumentado la productividad y creado un valor importante para los consumidores y usuarios finales. Sin embargo, hasta el momento no encontramos evidencia alguna de que estos beneficios se hayan visto reflejados en una mejoría en la rentabilidad. Llegamos a la conclusión de que, si bien las técnicas y métodos del modelado deben mejorarse, estos resultados son, en conjunto, consistentes con la teoría económica. Por lo tanto, no existe contradicción alguna entre el aumento de la productividad, el aumento del valor para el consumidor y la rentabilidad del negocio. (Hitt & Brynjolfsson, 1996)

Por otro lado, Monge, Alfaro y Alfaro (2006) señalaron del estudio sobre los beneficios de la adopción del Internet Business Solutions (IBS), que realizaron en distintas compañías de cinco países de Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua), que consideran los componentes que conforman las tics, basando su metodología en el Índice de Lefevre y Lefevre (ILL), en el que se obtiene los siguientes resultados: El 48% del incremento de la expansión económica de Estados Unidos, entre 1974 y 1995, se debe al incremento del uso de tecnologías de la información por parte de las firmas.

En otras palabras, se estima que aproximadamente la mitad del incremento en la productividad de su economía está explicada por la adopción de estas tecnologías por parte de las empresas de este país. Resultados muy parecidos fueron encontrados para el Reino Unido, Francia y Alemania, al obtener que la adopción del uso de tecnologías de la información explica el 36% del incremento en la productividad colectiva de los países mencionados. Dichos resultados demuestran la gran importancia de las TIC, especialmente del Internet, como herramienta importante para provocar un aumento en la productividad de las empresas y de las economías en los países desarrollados. (Monge, Alfaro y Alfaro, 2006)

En Aldarete y Gutiérrez (2012), un estudio sobre la relación de las TIC y la productividad laboral de los servicios, recogieron datos del sector empresarial de servicios en Colombia, se utiliza el método de regresión lineal múltiple, se llega a determinar lo siguiente:

El capital invertido en las tecnologías de la información y comunicación es mayor al capital no invertido en estas tecnologías, su contribución a la productividad es de un 4%. El capital TIC es un determinante de mayor impacto sobre la productividad luego de las remuneraciones por trabajador como variable proxy de la inversión en recursos humanos. De manera agregada, el capital TIC y los usos TIC podrían generar un crecimiento entre un 11% y 26% según la especificación del modelo.

Asimismo, el papel del capital TIC sobre la productividad se ha analizado considerando otras posibles variables explicativas o el desempeño de otra categoría de innovación, distinta a las anteriores, como la innovación en la organización, las cuales son de relevancia dentro del sector que ocupa en este trabajo. Sin embargo, los cambios en la organización medidos a través de la participación del trabajo transitorio en el empleo agregado no han sido significativos en todos los modelos (Alderete y Gutiérrez, 2012).

2.1.2. Tesis nacionales e internacionales

Quispe (2015), en su tesis sobre los determinantes de la productividad del sector manufacturero en 2317 compañías de siete países de América Latina (incluyendo Perú con 267 empresas) y utilizando la metodología de mínimos cuadrados ordinarios, concluyó lo siguiente:

Se ha demostrado que el origen del estancamiento con relación a Estado Unidos y el resto del mundo, es la baja tasa de la productividad total de los factores, no solo tomados como un conjunto, sino también a nivel sectorial y particular. La heterogeneidad de la PTF dentro del sector manufacturero es alta y con ello hay una gran cantidad de micro y pequeñas firmas muy deficientes en cuanto a sus estadísticas económicas. (Quispe, 2015)

En la tesis de Quiroga (2015) se mencionó lo siguiente:

Desde el enfoque de la literatura internacional, se puede deducir que los bajos niveles de uso de tecnologías de la información y comunicación en América Latina pueden estar influyendo directamente en los niveles de productividad de las empresas. La hipótesis propuesta en la presente investigación muestra clara evidencia de bajos niveles de tecnologías de la información y comunicación en América latina frente a los países desarrollados. Las evidencias empíricas de investigaciones internacionales sobre el tema señalan un bajo conocimiento de la región americana sobre la importancia del uso de las TIC en los procesos de producción y la generación de ciencia a través del conocimiento. (Quiroga, 2015)

En Huaroto (2011) se sustentan los efectos de la adopción de tecnologías de información sobre la productividad mediante el análisis de 1994 empresas Mypes peruanas,

mediante la metodología de Lefevre y Lefebre (ILL) y el de primeras diferencias (PD), se llega a la conclusión siguiente:

Los resultados demuestran un efecto positivo de la adopción del uso de tecnologías de información en la productividad de las empresas MYPE, resultado obtenido mediante la utilización de la variable proxy, valor agregado por hora trabajada, mediante el índice de ILL y soportado por el método de PD, mediante el cual se corrobora la confiabilidad del método inicialmente propuesto. (Huaroto, 2011)

La evidencia demuestra que la influencia generada por las tecnologías de la información y comunicación es variada, según hagamos referencia al tiempo, ya sea corto o largo plazo. Por un lado, mientras que se va disponiendo de muestras con mayor amplitud y se mejoren las técnicas y los modelos, y por el otro, a medida que las firmas van adquiriendo y asimilando las inversiones realizadas en tecnología, de las relaciones existentes entre las mencionadas inversiones y los distintos cambios complementarios, relacionados principalmente al capital organizacional y humano y de su influencia sobre el crecimiento de la productividad total de los factores. (Billon, 2007)

2.2. Bases Teóricas

Como primer punto, se trata el tema de la importancia que tiene la productividad en el crecimiento y desarrollo de un país, Krugman (1997), Porter (1998) y, Aghiom y Howitt (1998) afirmaron que cuando los factores de producción (capital y trabajo) alcanzan su máxima eficiencia, se debe buscar la mejora en la forma en los que se administran dichos factores para lograr la continuidad del crecimiento económico.

Además, Aghion y Howitt (1998) también sostuvieron que las mejoras en tecnología e innovación pueden provenir de la inversión que se realiza en innovación y desarrollo, con el fin de lograr un aumento sostenido en el crecimiento de una economía.

Asimismo, Muchlup y Bell (1974) lograron identificar que los indicadores de mano de obra tradicionales sufrían un cambio por su movimiento hacia los sectores que tenían mayor participación del uso de la información, llegando a la conclusión que el principal activo que tendrán las empresas en tiempos posteriores, serán los trabajadores de la información.

También, Céspedes, Lavado y Ramírez (2016), citando a Solow (1957) abordaron una primera alternativa de medición que parte de una función de producción Cobb-Douglas, la cual, según Mankiw (2000) es una función simple de amplio uso en la literatura para reflejar el comportamiento de un producto con respecto a sus insumos. Luego de aplicar logaritmos y diferenciar con respecto al tiempo, se obtenga: la ecuación en la forma siguiente:

$$\Delta a_t = \Delta y_t - \alpha \Delta k_t - (1-\alpha)\Delta l_t$$

Donde Δy_t , Δa_t , Δk_t y Δl_t son las tasas de crecimiento del producto, de la productividad, del capital físico y del trabajo, respectivamente. Con lo que la tasa de crecimiento de la productividad total de los factores se obtiene de manera condicional a la información de las tasas de crecimiento del producto, del capital físico y del empleo.

Luego aparece el enfoque dual, introducido por Hsieh (2002), el cual permitió medir la productividad total de los factores considerando la medición del PBI por el método del ingreso. Este método muestra resultados muy parecidos a los estimados por el método primal. En este caso se parte de la definición del PBI a precio de factores, en la cual la suma de los pagos que se retribuyen por cada factor que interviene dentro del proceso productivo, sean capital físico (K_t) o trabajo (L_t) son considerados.

$$\Delta a_t = \alpha \Delta r_t + (1-\alpha) \Delta w_t$$

donde Δr_t y Δw_t capturan la tasa de crecimiento de los retornos reales del capital físico y la de los retornos reales del trabajo, respectivamente. $\alpha \equiv rK/Y$ y $(1 - \alpha) \equiv wL/Y$ representa la participación de los factores: capital físico y trabajo en el ingreso, respectivamente.

Entonces, por construcción, las dos alternativas para la medición obtienen el mismo resultado, una coincidencia que no se ve reflejada en la práctica, ya que se requieren condiciones idóneas, en la segunda alternativa, para que se cumpla. Esta metodología nos brinda la posibilidad de calcular la variación de la productividad de manera residual a partir de la variación de los precios de cada uno de los factores que participan en el proceso productivo (capital físico y trabajo). Incentivando que la estimación a obtener de la PTF no dependa directamente de los indicadores estimados que se encuentran en las cuentas nacionales.

En el caso de que el producto exceda los pagos del capital físico y trabajo, las medidas mencionadas podrían no coincidir, dándole paso a lo expuesto por Hsieh (2002), quien evidenció los resultados del exceso, de las proporciones, del enfoque primal en comparación al enfoque dual.

Por otro lado, tenemos a Jijena (2015) que propuso la linealización de la función Cobb-Douglas, como herramienta para analizar el impacto de los factores de producción sobre el producto final, de esta manera tenemos el modelo neoclásico que considera dos factores productivos:

$$q = f(K, L)$$

El cual, expresado de otra manera, se tiene:

$$Y_t = A K_t^\alpha L_t^\beta$$

Donde Y es la producción agregada, A es el nivel de la tecnología, K es el stock del capital y L el número de trabajadores de la economía, además de cumplirse que $\alpha + \beta = 1$ y son los parámetros del peso de cada uno de los factores productivos. Además que cumplen los siguientes supuestos: en primer lugar, rendimientos constantes a escala y homogeneidad de grado 1, es decir, si el capital y el trabajo se incrementan en la misma proporción, la producción aumentará también en esa misma proporción y, en segundo lugar, productividad marginal positiva y decreciente, los rendimientos marginales decrecientes, tanto de capital como de trabajo.

Luego, al modelo se le aplica la linealización, mediante logaritmos neperianos, llegando a la forma:

$$\ln Y = \ln A + \alpha \ln K + \beta \ln L$$

A lo cual, según Torrent (2010), se le puede agregar cuantos factores de capital queramos medir, en este caso también se considera las TIC como un factor más de producción, con las mismas propiedades que los otros factores productivos, es decir el modelo se ampliaría a la forma siguiente:

$$\ln Y = \ln A + \alpha \ln K + \beta \ln L + \gamma \ln TIC$$

Donde $\alpha + \beta + \gamma = 1$ y representan el impacto del capital físico, del número de trabajadores y del uso de las TIC en el nivel de producción de la empresa, es decir las productividades marginales.

2.3. Definición de términos básicos

Productividad

Galindo, Mariana y Ríos (2015), definieron a la productividad de la siguiente manera:

Medida cuantitativa de lo eficiente que es el empleo del trabajo y nuestro uso del factor capital para generar valor económico. Alto nivel de productividad implica que se logra producir

mucho valor económico con bajos niveles de trabajo o capital. Además, un aumento en productividad implica que se puede producir más con lo mismo. En términos económicos, la productividad es todo crecimiento en producción que no se explica por aumentos en trabajo, capital o en cualquier otro insumo intermedio usado en el proceso productivo. Todo ello, expresado mediante el álgebra.

$$\text{PIB} = \text{Productividad} * f(\text{capital, trabajo})$$

Donde el Producto Interno Bruto (PIB) es una función f del capital y trabajo, y de la productividad. Esta última (también llamada en este caso Productividad Total de los Factores, PTF) es la variación que sufre el PIB que no se ve explicado por los niveles indicados por los factores de producción (capital y trabajo) (Hulten, 2000). Asimismo, la PTF considera otras variables que van desde el acervo de conocimientos existentes en una economía, hasta la eficiencia con la que los recursos son administrados en una economía (Jones, 2015). Además, no se deben mezclar estos conceptos con el de la productividad laboral, ya que la última es una medida que no considera las variables antes mencionadas y que solo considera para la medición el acumulado que se logra producir por cada hora trabajada. (Galindo, Mariana y Viridiana Ríos, 2015)

Tecnologías de la información y comunicación

Luna en su artículo titulado: “¿Qué son las TICS?” define que las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) contemplan al conjunto de herramientas que se relacionan con la transmisión, procesamiento y almacenamiento digitalizado de todo tipo de información, como al conjunto de procesos y productos derivados de las nuevas herramientas (hardware y software), todo ello dentro de su utilización en la enseñanza. (Luna, 2018)

Crecimiento económico

El crecimiento económico es el aumento de la renta o valor de bienes y servicios finales producidos por una economía (generalmente de un país o una región), en un determinado periodo (generalmente en un año).

Capital

Según la plataforma Economipedia, es “el conjunto de activos y bienes económicos destinados a producir mayor riqueza.” (2018, párr. 1)

Trabajo

Según Economipedia (2018), lo define de la siguiente manera:

Acción y efecto de trabajar, logrando una retribución. Obra (actividad u objeto fabricado o elaborado por un individuo). Operación de alguna maquinaria, pieza, herramienta o utensilio que se usa para lograr un determinado objetivo. Es el esfuerzo por parte del ser humano que se aplica al proceso productivo y genera algún tipo de beneficio o riqueza, en contraprestación al capital. (Economipedia, 2018, párr. 3)

Tasa de crecimiento

Referido a variación, es la definición de una derivada. Dada una función $f(x)$ llamamos tasa de variación al número que representa el aumento o disminución que sufre la función al aumentar una variable independiente, puede ser de un valor “a” a otro “b”.

CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis

3.1.1. Hipótesis general

La influencia de las TIC, capital y el trabajo tiene un efecto positivo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín.

3.1.2. Hipótesis específicas

- El impacto de las TIC tiene un efecto positivo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín.
- La influencia del capital tiene un efecto positivo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín.
- El impacto del trabajo tiene un efecto positivo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín.

3.2. Identificación de las variables

Producción. Para alinear esta variable a los objetivos de la investigación, esta medirá económicamente la cantidad de bienes y servicios que se han producido por el conjunto de factores empleados (trabajador, capital, tiempo, costos, etc.) durante un periodo.

TIC. Esta variable mide las distintas formas de tecnología de la información y comunicación, presentes durante el proceso productivo de los bienes y servicios de algún tipo de bien y/o servicio.

Capital. Mide el conjunto de recursos, bienes y valores que se disponen para saciar la necesidad de llevar a cabo el proceso productivo de bienes y servicios para lograr una contraprestación económica o ganancia particular.

Trabajo. Mide el esfuerzo hecho por seres humanos. Según el enfoque de la economía neoclásica, conjuntamente con la tierra y el capital conforman los factores de producción para este enfoque.

Antigüedad. Mide el tiempo que tiene una empresa operando desde su creación.

3.3. Operacionalización de las Variables

3.1.1. Variable dependiente: producción

Dimensiones

- Producción total

Indicador

- Producción total en nuevos soles del año.

3.1.2. Variable independiente 1: TIC

Dimensiones

- Uso de computadoras PC.
- Uso de computadoras portátiles.
- Uso de *smartphones*.

Indicadores

- Cantidad de computadoras PC empleadas anualmente.
- Cantidad de computadoras portátiles empleadas anualmente.

- Cantidad de *smartphones* empleados anualmente.

Indicadores que fueron propuestos en la guía metodológica del CEPAL (2005) en su estudio para medir el impacto de las tecnologías de información en la economía de 11 países a nivel mundial.

3.1.3. Variable independiente 2: capital

Dimensiones

- Capital de largo plazo.

Indicadores

- Inversión en capital de largo plazo al año.

Indicador utilizado por Decouing (2012) para capturar la inversión en capital, como factor productivo.

3.1.4. Variable independiente 3: trabajo

Dimensión

- Fuerza laboral de trabajadores.

Indicador

- Número de trabajadores al año.

Indicador usado por Diez (2016) para medir el efecto del trabajo como factor productivo sobre la productividad de las organizaciones.

3.1.5. Variable independiente 4 (variable de control): antigüedad

Dimensión

- Años transcurridos desde su creación.

Indicador

Se construyó la variable:

Antigüedad = 2015-Año de creación de la empresa

CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA

4.1. Métodos de Investigación

3.1.6. Métodos generales

Se aplicará el método científico, ya que nos permitirá distinguir los conocimientos científicos de otros conocimientos desarrollando los siguientes pasos: planteamiento del problema, formulación de hipótesis comprobación de hipótesis y la construcción de leyes, teorías y modelos.

4.1.1. Métodos específicos

El método utilizado será el de mínimos cuadrados ordinarios, orientado a encontrar los parámetros de la población en el modelo de regresión lineal múltiple utilizado en esta investigación, modelo que será una extensión del modelo de producción de Cobb-Douglas que ha sido sometido a logaritmos para ser linealizado.

4.2. Configuración de la Investigación

4.2.1. Enfoque de la investigación

La investigación es cuantitativa, ya que según Hernández (2014) se medirá las variables en un determinado contexto para luego ser analizados con métodos estadísticos y establecer conclusiones.

4.2.2. Tipo de investigación

Será aplicado, ya que nos enfocaremos en dar respuesta a preguntas específicas mediante la investigación. Según Murillo (2008), la investigación aplicada se caracteriza por buscar la aplicación o el uso de los conocimientos que se han adquirido, mientras que se van

adquiriendo algunos otros, luego de que se haya implementado y sistematizado la práctica basada en investigación.

4.2.3. Nivel de investigación

Será explicativo para determinar cómo y por qué dos o más variables están supuestamente relacionadas, buscando las causas que dieron origen a la situación analizada. En otras palabras, se interpretará la realidad y se explicará el porqué del objeto de estudio con el fin de establecer las causas en distintos tipos de estudio llegando a conclusiones y explicaciones para enriquecer las teorías aceptando o no la tesis inicial.

4.2.4. Diseño de investigación

No experimental de corte transversal pues según Hernández se investigarán datos en un momento dado del tiempo dentro de una población sin manipular deliberadamente las variables, en este caso las variables independientes ya que se observarán los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural para después analizarlos.

4.3. Población y Muestra

4.3.1. Población.

La población será el conjunto de empresas de la región Junín.

4.3.2. Muestra

a) Unidad de análisis

La unidad de análisis será la empresa.

b) Tamaño de la muestra

El tamaño de la muestra inicial es de 733 empresas, sin embargo, por problemas de ausencia de datos e inconsistencia de los mismos, la muestra se redujo a 443 empresas, cuyos datos fueron obtenidos de la base de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), entidad encargada de la normatividad, dirección, planeamiento, supervisión y coordinación de toda actividad relacionada a la estadística oficial del país.

c) Selección de la muestra

La muestra seleccionada serán las 443 empresas que conforman la muestra final, es preciso señalar que se trata de una muestra probabilística, ya que el total de empresas de la región (población) para el año 2015 es de 78 mil 448, según el INEI (2016) y luego de aplicar la fórmula clásica para hallar la muestra probabilística, arroja utilizar un mínimo de 382 empresas, considerando un error máximo de 5%.

4.4. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

La técnica utilizada fue el análisis del contenido cuantitativo de los datos brindados por otros investigadores y fuentes secundarias, en este caso el INEI, el cual fue analizado estadísticamente, para luego ser modelado hacia una función de producción y finalmente se precedió a linealizar y regresionar para la identificación de los impactos de las variables; el instrumento empleado fue el uso del internet mediante un ordenador (PC).

4.5. Proceso de Recolección de Datos

Se realizó la recolección de datos obtenidos de fuentes secundarias, haciendo una revisión y extracción de los datos resultantes de la Encuesta Nacional de Empresas (ENE) del 2015 realizado por el INEI a nivel nacional, seleccionando posteriormente los datos referidos a la región Junín.

4.6. Descripción del Análisis de Datos y Prueba de Hipótesis

4.6.1. Descripción del análisis descriptivo

En esta investigación se realiza un análisis descriptivo de la muestra, basándonos en medidas de tendencia central, tablas y figuras que nos darán una idea más clara de las características que poseen nuestros datos obtenidos, por otro lado, estos datos serán la base para poder realizar posteriormente el análisis inferencial y las pruebas de hipótesis respectivas.

4.6.2. Descripción del análisis inferencial

Para hallar los estimadores que cuantifican la relación entre las variables independientes y la variable dependiente se sugiere un modelo de regresión lineal múltiple, al cual se le aplicó el método de mínimos cuadrados ordinarios, para posteriormente realizar el análisis de sus resultados.

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \mu$$

Donde:

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$ y β_6 = reflejan el efecto de las variables explicativas o regresoras X_1, X_2, X_3, X_4, X_5 y X_6 , respectivamente, sobre la variable explicada o dependiente. En esta investigación, representan la productividad marginal de cada variable independiente.

Y = Producción total estimada de las empresas en soles

α = Constante del modelo

X_1 = Cantidad de computadoras de escritorio

X_2 = Cantidad de computadora portátil (laptop)

X3 = Cantidad de teléfono móvil (*smartphone*)

X4 = Inversión en capital de largo plazo

X5 = Número de trabajadores

X6 = Años de antigüedad de la empresa

μ = Representa todos aquellos factores que afectan la productividad pero que no se tienen en cuenta de manera explícita en la ecuación. Es una variable aleatoria normal, con media cero y varianza constante en todas las muestras (aunque sea desconocida). En otros estudios también representa la productividad total de los factores (PTF), una medida “invisible” de la productividad.

4.6.3. Descripción de la prueba de hipótesis

La prueba de hipótesis se realizó luego de haber hallado los estimadores por el método de mínimos cuadrados ordinarios utilizando las DISTRIBUCIÓN es conocidas (t y F). Se comprobó la calidad de la información, el ajuste de la misma al modelo teórico y la estabilidad de nuestros datos frente a la estructura.

Además, para la validación del modelo se hace un análisis basado en los supuestos simplificadores del modelo de regresión lineal para abordar el tema de inferencia, estimación y predicción, los cuales son los siguientes:

- a. El modelo es lineal en los parámetros
- b. Para X dadas el valor medio de la perturbación u es cero
- c. La varianza de u es constante u homoscedástica.
- d. No autocorrelación o correlación serial entre las perturbaciones.

- e. El número de observaciones n debe ser mayor que el número de parámetros por estimar.
- f. Debe haber variación suficiente entre los valores de las variables X .
- g. No colinealidad exacta entre las variables X .
- h. El modelo será correctamente especificado.
- i. El término u de perturbación está normalmente distribuido.

Por otro lado, también se hizo la comparación del modelo estimado con otros posibles modelos, como los de la tabla A1, A2, A4 y A5, los cuales se corrieron con más o menos variables explicativas que las utilizadas orientados a la pertinencia del uso de las mismas.

CAPÍTULO V: RESULTADOS

5.1. Descripción del Trabajo de Campo

Para la obtención de los resultados de la presente investigación se realizó el procesamiento de datos mediante el paquete informático EViews, al cual se importaron los datos procedentes de la fuente secundaria, en este caso la base de datos del INEI procedentes de la Encuesta Nacional de Empresas y se procedió a realizar una regresión múltiple entre las variables independientes con la variable dependiente.

5.2. Presentación de Resultados

Los datos obtenidos se identifican según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) revisión 4, para mostrar las secciones de las empresas que constituyen la muestra de la investigación, conformándose según la Tabla 1 en la que se muestra su frecuencia y porcentaje según la actividad económica.

Los datos mostrados en la Tabla 1 reflejan una mayor concentración de los datos muestrales (50% aproximadamente) entre los sectores de industria manufacturera, enseñanza y comercio. Para tener una visión global de la estructura se presenta la Figura 4.

A continuación, se presenta la Tabla 2, que está conformada por los estadísticos descriptivos de la muestra, la cual está conformada por 443 datos y en la que se considera únicamente las variables y los datos válidos para el desarrollo y análisis de la investigación.

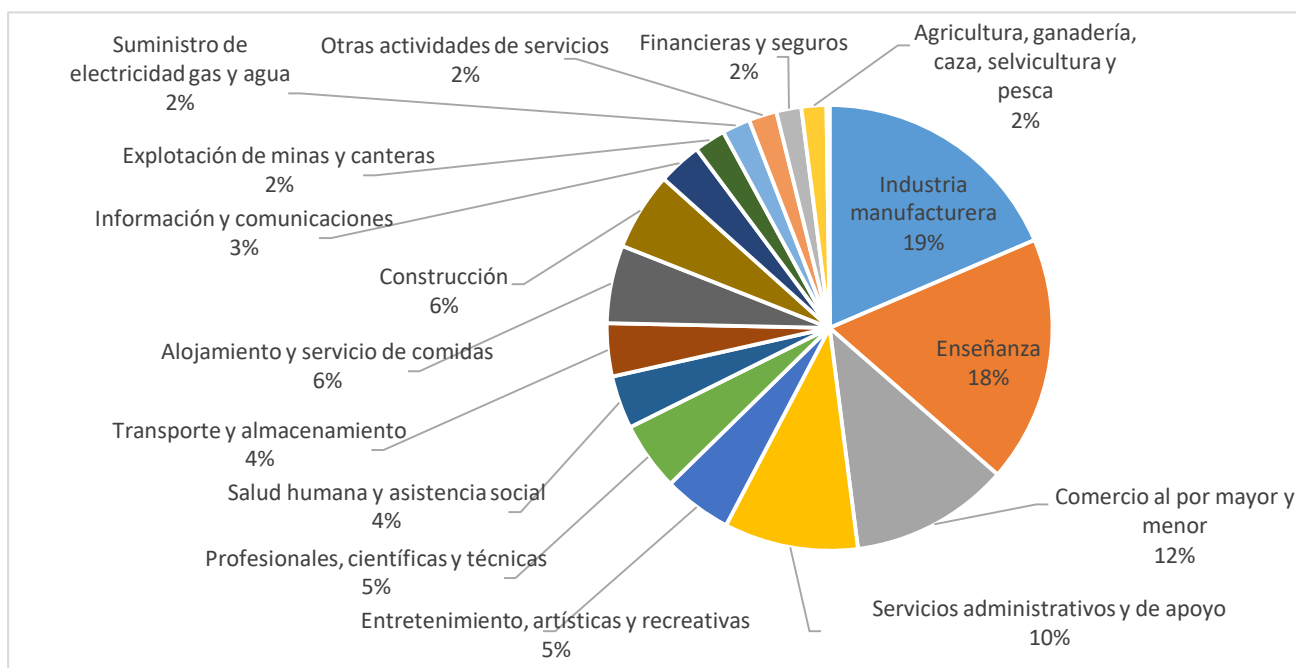


Figura 4. Composición porcentual de la muestra, por sectores.

Tabla 1

Estructura de frecuencia y porcentual de la muestra por sectores

Actividad económica	Frecuencia	(%)
Enseñanza	103	23.3
Industrias manufactureras	89	20.1
Servicios administrativos y de apoyo	36	8.1
Comercio al por mayor y menor	31	7.0
Actividades profesionales científicas y técnicas	26	5.9
Actividades de salud y asistencia social	23	5.2
INFORMACIÓN y comunicaciones	21	4.7
Construcción	20	4.5
Actividades artísticas entretenimiento y recreación	19	4.3
Transporte y almacenamiento	16	3.6
Otras actividades y servicios	12	2.7
Explotación de minas y canteras	11	2.5
Alojamiento y servicio de comidas	10	2.3
Suministro de agua	9	2.0
Actividades financieras y seguros	7	1.6
Agricultura ganadería selvicultura y pesca	5	1.1
Suministro de electricidad gas vapor y aire	4	.9
Inmobiliarias	1	.2
Total	443	100.0

Tabla 2

Estadísticos descriptivos de la muestra

	Producción (S/.)	Número de PC	Inversión capital (S/.)	Núm. Trabajadores	Antigüedad (años)
Media	582,453.80	9	127,118.00	12	12
Mediana	285,500.00	7	36,000.00	6	10
Máximo	6,455,108.00	31	3,800,580.00	162	85
Mínimo	3,000.00	1	1.00	1	3
Std. Dev.	871,001.30	7.14	323,535.00	5.78	8.95
Observations	443	443	443	443	443

En la Figura 5 se caracteriza con mayor detalle la composición de los datos sobre la cantidad de las computadoras PC utilizadas en las empresas, pertenecientes a cada sector, en la que se observa una mayor participación de empresas que utilizan 1, 2 y 3 computadoras en sus procesos productivos.

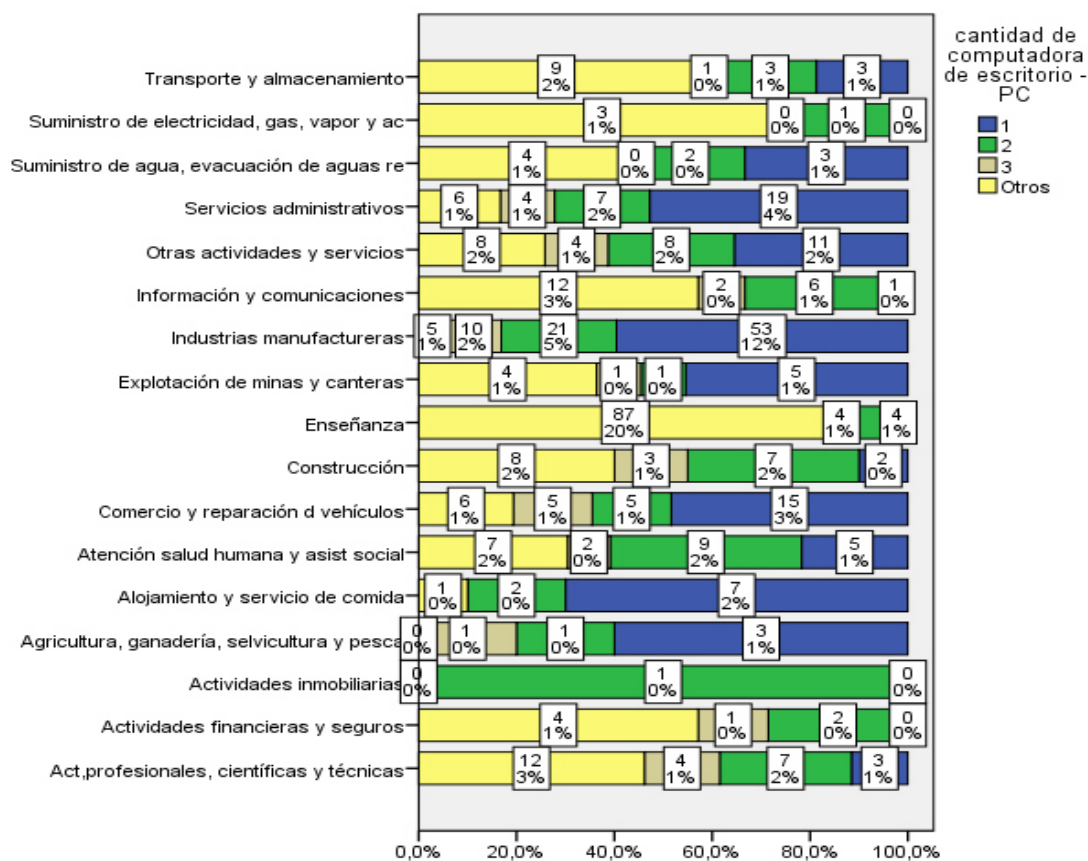


Figura 5. Composición, por sectores, de la variable cantidad de PC (en unidades)

En la figura 6 se observa el comportamiento de la variable capital, considerada en la muestra, agrupada por sector; en la que resalta la mayor inversión en capital de largo plazo por parte de las empresas dirigidas al sector enseñanza.

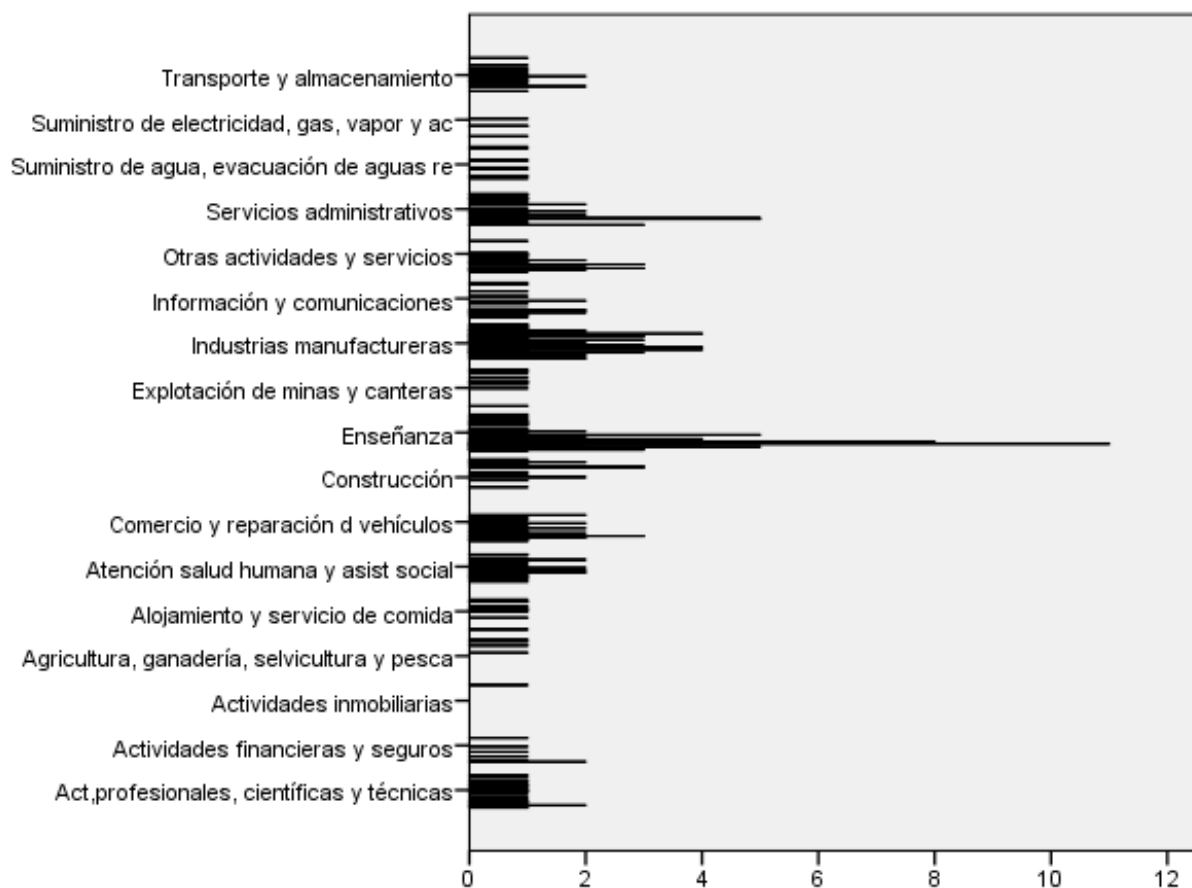


Figura 6. Segmentación por sectores de la variable capital

En la figura 7 se muestra el comportamiento de la variable trabajo, reflejada en la cantidad de trabajadores que participaron del proceso productivo, resaltando las empresas que utilizaron 1, 2 y 4 trabajadores, por encima de las otras empresas, además de observarse que en sector manufactura y sector comercio se tienen las empresas con mayor concentración de trabajadores, con 12 trabajadores y representando un 3% del total de trabajadores, cada uno.

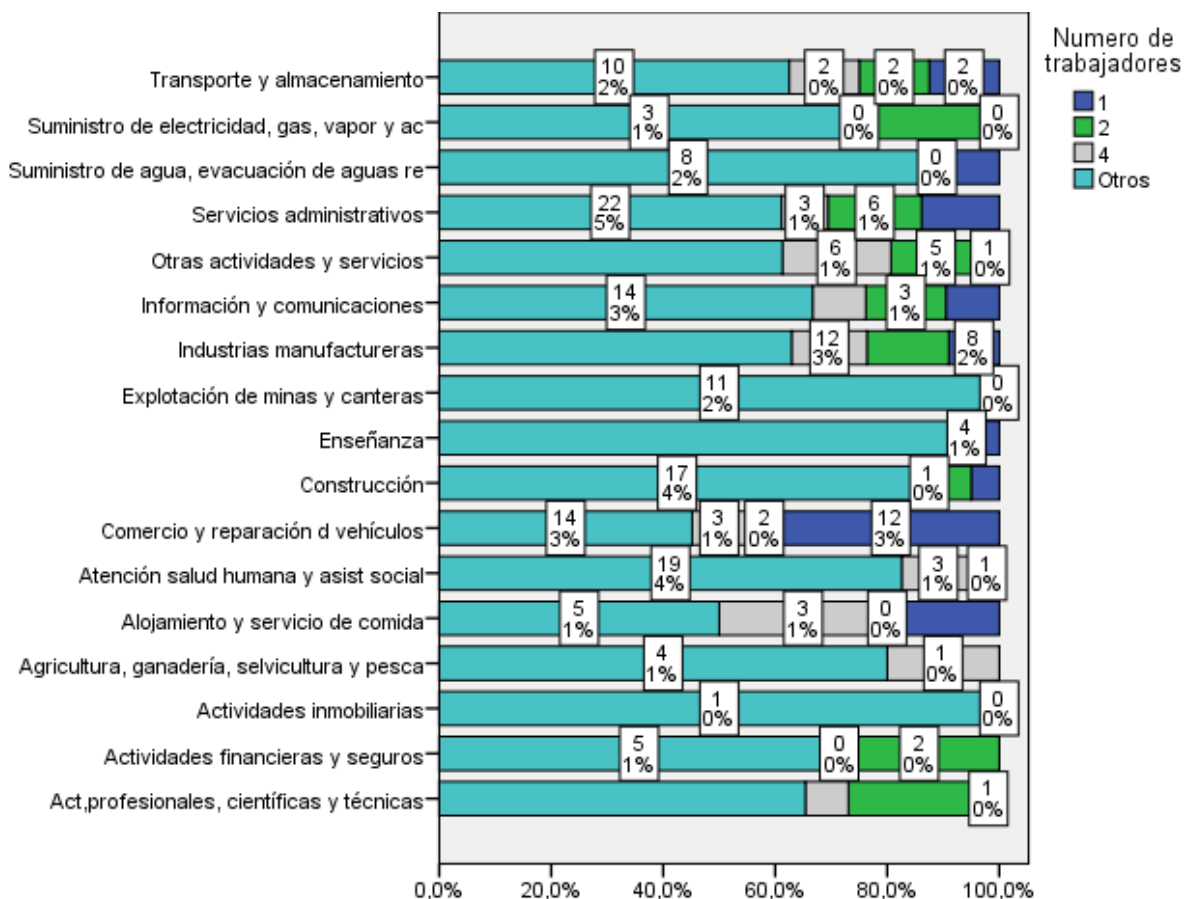


Figura 7. Composición, por sectores, del número de *trabajadores*

La antigüedad de las empresas se muestra en la Figura 8, en la cual se observa que las empresas que tienen mayor concentración en años son las que poseen 5, 6, 7 y 8 años de operación, y se encuentran en el sector manufactura y enseñanza las empresas de mayor concentración por sector, con 12 y 8 empresas, representando el 3% y 2% respectivamente del total de empresas.

En la Figura 8 se muestra la distribución de cada una de las variables utilizadas en la investigación, resaltando su comportamiento cercano a una distribución normal en cada uno de ellos.

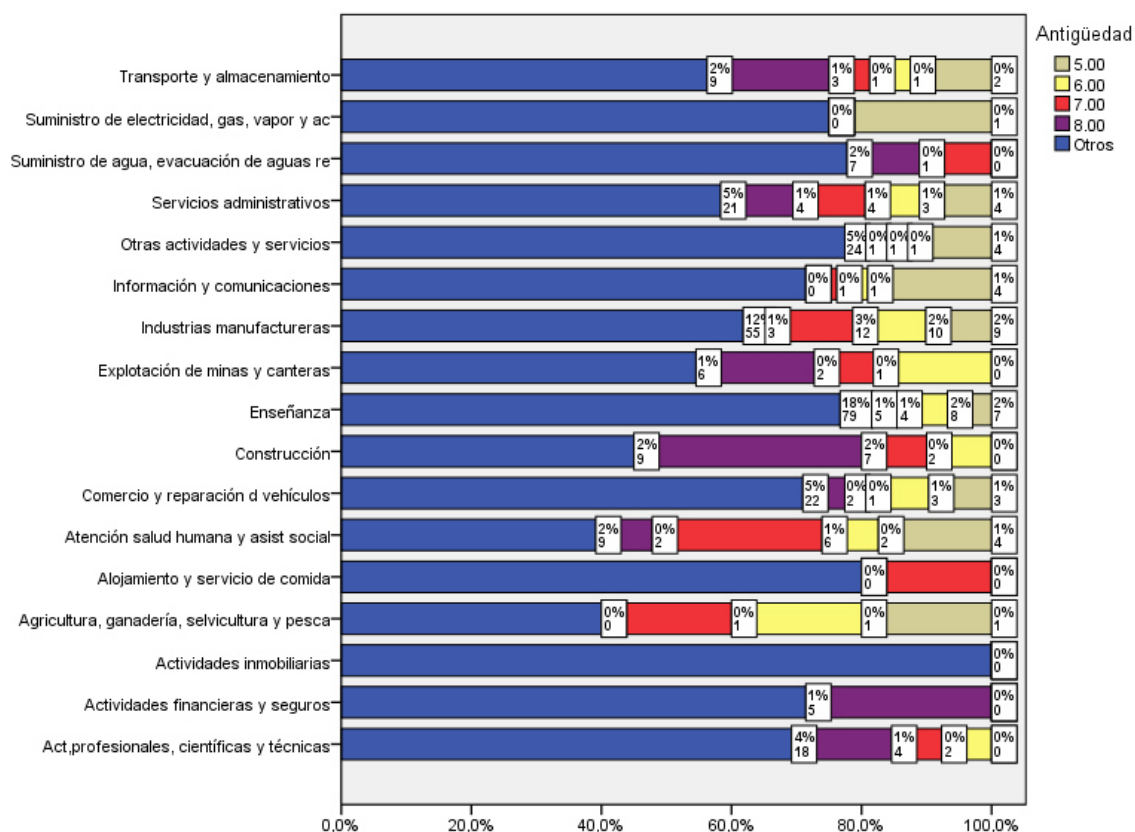


Figura 8. Composición, por sectores de los años de antigüedad

Para continuar, se presentan los resultados del modelo final, el cual refleja la mejor forma de representar la situación que se aborda en la presente investigación, siguiendo los principios estadísticos y econométricos.

Los coeficientes mostrados en la tabla 3 indican que de las seis variables independientes propuestas inicialmente, solo cuatro tienen el signo esperado y tres de ellas son significativas al 5%, en este caso nos referimos a la cantidad de computadoras de escritorio, la inversión en capital, el número de trabajadores y la variable de control, antigüedad. Mientras que las variables que indican la cantidad de laptops y cantidad de *smartphones* fueron excluidas por motivos de especificación y por motivos de que reducían la muestra a valores de representatividad de la población.

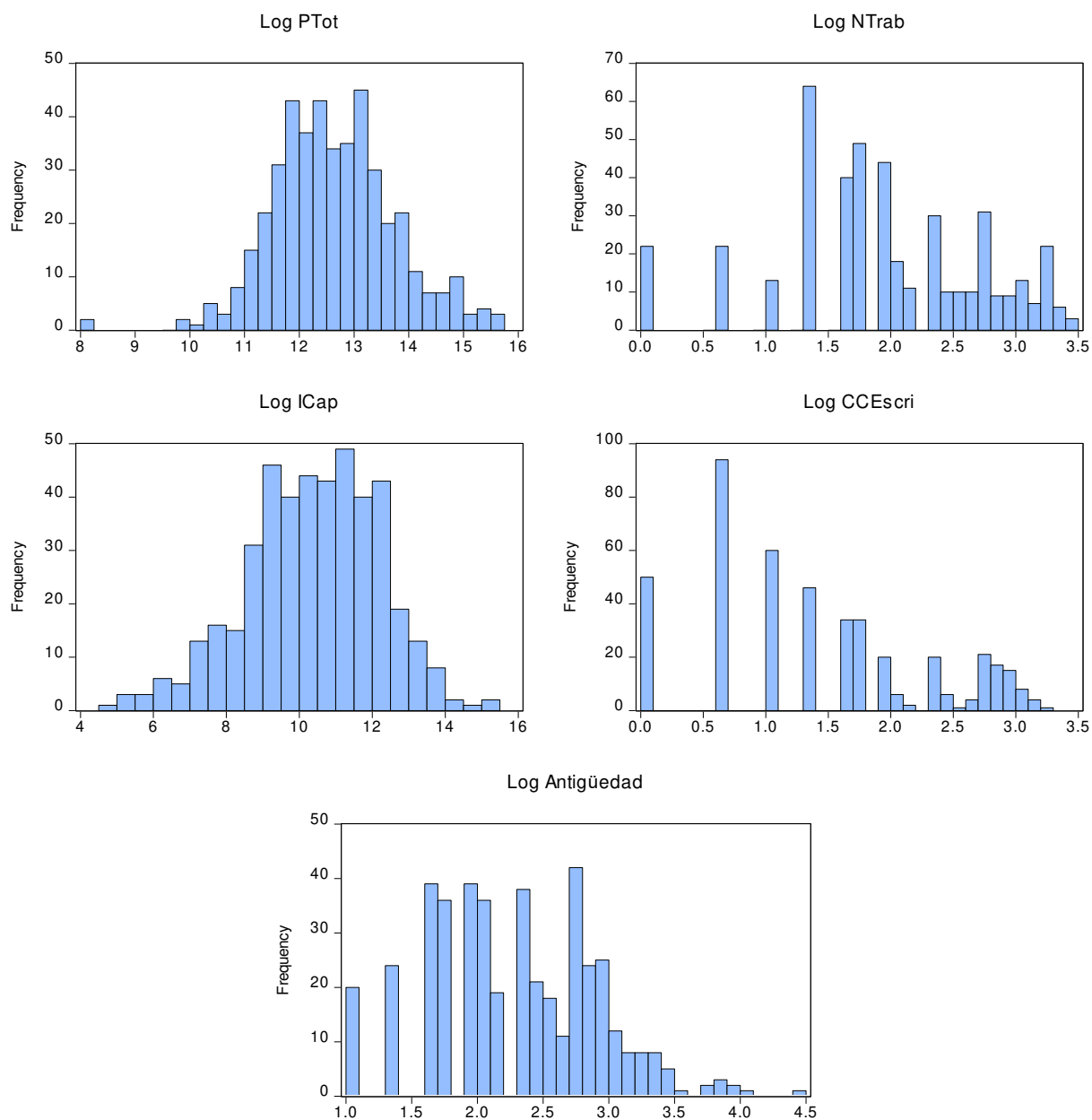


Figura 9. Distribución de las variables.

Con respecto al test Durbin-Watson, empleado para identificar la existencia de autocorrelación, tiene un valor de 1.849, es decir, no presenta problemas de autocorrelación, lo cual es avalado por el correlograma de la tabla A6 y explicado más adelante en la comprobación de supuestos del modelo.

Tabla 2
Regresión sobre producción anual

Included observations: 443 after adjustments

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.
LOG(PC)	0.121	3.001	0.003
LOG(Capital)	0.295	13.151	0.000
LOG(N° trabajadores)	0.436	9.806	0.000
LOG(Antigüedad)	0.036	0.683	0.495
C	8.518	32.390	0.000
R-squared	0.689	Akaike info criterion	2.138
Adjusted R-squared	0.685	Schwarz criterion	2.185
F-statistic	170.445	Hannan-Quinn criter.	2.157
Prob(F-statistic)	0.000	Durbin-Watson stat	1.849

Respecto al valor p del estadístico F utilizado para medir la significancia global del modelo, arroja un valor de .000, por el cual se determina que del modelo de regresión múltiple presentado es estadísticamente significativo.

El coeficiente de determinación R cuadrado tiene un valor de .689, por lo que se entiende que el porcentaje explicado por la varianza de la regresión relacionado con la varianza de la variable explicada es del 68.9%; sin embargo, este resultado no incluye la penalización sobre las variables que no alcanzan la significancia deseada, por lo que se prefiere enfocarse en el coeficiente de determinación R cuadrado ajustado, el cual a diferencia del anterior, sí penaliza la inclusión de variables no significativas y el cual resulta un porcentaje de 68.5%, el cual es el porcentaje explicado por la varianza de la regresión relacionada con la varianza de la variable explicada.

El criterio de información de Akaike (AIC), Schwarz y Hanna-Quinn de la tabla 2, nos muestra que a comparación de los modelos de la tabla A1, A2, A4 y A5, tiene mayor calidad

en las medidas, como el equilibrio entre un ajuste razonable de datos y el número mínimo de parámetros.

A continuación, se sustentan los supuestos del modelo:

La linealidad de en los parámetros se cumple, puesto que luego de aplicar logaritmos sobre el modelo de producción de Cobb-Douglas extendido, se obtiene que el modelo log-log propuesto, es lineal en los parámetros y en las variables.

El valor medio de la perturbación es cero, se cumple, pues siguiendo el supuesto de linealidad en los parámetros, se asume que β_0 y α son iguales, de lo que se concluye que la esperanza matemática de los errores condicionales a las variables es cero, es decir, se tiene una estimación insesgada. Además, según Gujarati (2010), de no cumplirse este supuesto, no ocasionaría importantes consecuencias en la especificación, ya que los parámetros con mayor importancia son los coeficientes de pendiente, además de tener, el término intercepto, en muchas ocasiones alguna interpretación.

Las perturbaciones son homoscedásticas no se cumplen en primer momento, véase la tabla A3; sin embargo, el paquete estadístico utilizado, E Views, brinda la opción de corregir el problema de heteroscedasticidad en muestras grandes (asintóticamente válidas), mediante la corrección de los errores estándar robustos de White, con lo cual, al compararlo con el modelo sin corregir, arroja errores estándar corregidos más grandes y t estimados mucho menores, reflejados en la tabla A4.

No autocorrelación, se cumple, pues la prueba de Durbin-Watson resulta 1.8, cercano a 2, cercanía que refleja la no autocorrelación positiva ni negativa entre las perturbaciones, corroborado por el autocorrelograma de la tabla A6.

El número de observaciones n debe ser mayor al número de parámetros por estimar, se cumple, pues el número de observaciones es de 443 y el número de parámetros es 4.

La no multicolinealidad exacta se cumple, en primer momento por que la regresión se puede calcular, es decir, si existe multicolinealidad, el modelo no arrojaría los estimadores calculados, además de este diagnóstico, se utiliza el factor de inflación de las varianzas (VIF), aplicable en el propio E Views (Tabla A7), el cual arroja valores menores a 10, por lo tanto, no existe multicolinealidad exacta según Gujarati (2010).

La correcta especificación del modelo se cumple, pues las variables omitidas en el modelo fueron sometidas al test de variables omitidas, arrojando valores mayores a .05 con lo cual se concluye que la omisión de dichas variables fue pertinente.

El término estocástico de perturbación se encuentra normalmente distribuido, no se cumple, sin embargo es un supuesto que puede levantarse, ya que Gujarati (2010) afirma que el supuesto de normalidad en muestras asintóticas o grandes, adquiere gran importancia para fines de predicción y que puede mantenerse al tratarse de estimación y prueba de hipótesis.

Por otro lado, se hace una extensión del análisis, pues la muestra presentada no es homogénea para todos los sectores, siendo divididos y desagregados en tres grupos, tal como se muestra en la tabla 4.

Luego de lo cual, se procedió a correr las regresiones respectivas para cada grupo, con el objetivo de tener mayor precisión en las estimaciones. Luego de ello se presentan la tabla 5, tabla 6 y tabla 7, como resultado de las regresiones por sectores agrupados.

Tabla 4
Agrupación de sectores por porcentajes

Grupo 1	Industria manufacturera	19%
	Enseñanza	18%
Grupo 2	Comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas	12%
	Servicios administrativos y de apoyo	10%
Grupo 3	Financieras y seguros	2%
	Otras actividades de servicios	3%
	Suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2%
	Explotación de minas y canteras	2%
	Información y comunicaciones	3%
	Construcción	6%
	Alojamiento y servicios de comidas	6%
	Transporte y almacenamiento	4%
	Salud humana y asistencia social	4%
	Entretenimiento, artísticas y recreativas	5%

Tabla 5
Regresión grupo 1

Included observations: 192				
Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.	
C	8.117	22.988	0.000	
LOG(CCESCRI)	0.162	2.957	0.004	
LOG(ICAP)	0.332	11.219	0.000	
LOG(NTRAB)	0.360	4.840	0.000	
LOG(ANTIGUEDAD)	0.048	0.603	0.547	
R-squared	0.692	Akaike info criterion	2.080	
Adjusted R-squared	0.683	Schwarz criterion	2.165	
F-statistic	67.772	Hannan-Quinn criter.	2.114	
Prob(F-statistic)	0.000	Durbin-Watson stat	1.855	

Tabla 6
Regresión grupo 2

Included observations: 67				
Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.	
LOG(CCESCRI)	0.299	2.522	0.014	
LOG(ICAP)	0.278	5.490	0.000	
LOG(NTRAB)	0.482	7.559	0.000	
LOG(ANTIGUEDAD)	0.081	0.735	0.465	
C	8.835	19.534	0.000	
R-squared	0.721	Akaike info criterion	1.887	
Adjusted R-squared	0.703	Schwarz criterion	2.051	
F-statistic	40.041	Hannan-Quinn criter.	1.952	
Prob(F-statistic)	0.000	Durbin-Watson stat	1.901	

Tabla 7

Regresión grupo 3

Included observations: 184

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.
LOG(CCESCRI)	0.102	1.276	0.024
LOG(ICAP)	0.251	5.786	0.000
LOG(NTRAB)	0.542	6.578	0.000
LOG(ANTIGUEDAD)	0.107	1.158	0.248
C	8.699	15.872	0.000
R-squared	0.759	Akaike info criterion	2.369
Adjusted R-squared	0.749	Schwarz criterion	2.457
F-statistic	56.660	Hannan-Quinn criter.	2.405
Prob(F-statistic)	0.000	Durbin-Watson stat	1.853

Con los nuevos resultados de manera desagregada se determina nuevas relaciones, las cuales son presentadas en la tabla 8, con el objetivo de analizar las diferentes relaciones, determinados por los betas obtenidos.

Tabla 8

Resultados por grupo

	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
R-squared	0.692	0.721	0.559
Adjusted R-squared	0.683	0.703	0.549
F-statistic	67.772	40.041	56.660
Prob(F-statistic)	(0.000)	(0.000)	(0.000)
Computadoras PC	16%	30%	10%
Prob.	(0.004)	(0.014)	(0.024)
Inversión en capital	33%	28%	25%
Prob.	(0.000)	(0.000)	(0.000)
Número de trabajadores	36%	48%	54%
Prob.	(0.000)	(0.000)	(0.000)
Antigüedad	5%	8%	11%
Prob.	(0.547)	(0.465)	(0.248)

5.3. Contrastación de Resultados

Basándonos en los resultados mostrados y teniendo en cuenta los criterios de evaluación del modelo y sus variables se concluye lo siguiente:

Considerando la cantidad de computadoras de escritorio como indicador del uso de las TIC, existe una relación directa entre el uso de las TIC y la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015. Para mayor precisión se concluye que por cada cambio del 1% en la cantidad de computadoras de escritorio utilizada en el proceso productivo, la producción del sector empresarial aumenta en 12%, en los sectores pertenecientes al Grupo 1 en 16%, Grupo 2 en 30% y Grupo 3 en 10% (productividad marginal de las TIC)

La inversión en capital de largo plazo, como indicador del uso de capital, tiene relación directa con la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015. También se concluye que por cada variación del 1% del capital invertido, la influencia en la producción del sector empresarial es de 29%, en los sectores pertenecientes al Grupo 1 en 33%, Grupo 2 en 28% y Grupo 3 en 25% (productividad marginal del capital).

El número de trabajadores, como indicador del uso del trabajo, tiene relación directa con la productividad del sector empresarial de la región Junín. Se concluye además que por cada cambio del 1% en la cantidad de trabajadores que participa del proceso productivo, tiene una influencia de 43% en la producción de las empresas a nivel agregado, 36% a los sectores pertenecientes al Grupo 1, 48% al Grupo 2 y 54% al Grupo 3 (productividad marginal del trabajo).

Respecto a la antigüedad, si bien no es significativa al 5%, refleja también una relación directa con la producción, siendo su influencia de 3.6% por cada 1% de variación en la antigüedad de las empresas a nivel agregado, la influencia, a nivel de sectores es de 5% en el Grupo 1, 8% en el Grupo 2, y de 11% en el Grupo 3, todas ellas por cada 1% de variación en la antigüedad.

CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN

6.1. Discusión de Resultados

Los resultados mostrados en la tesis de Quispe (2015) soportan las conclusiones presentadas en esta investigación, en el sentido de la relación positiva que mantiene el uso de las TIC con la productividad del sector, en el caso de la investigación de Quispe, únicamente manufacturero. Sin embargo, a diferencia de la presente investigación, la tesis de Quispe profundiza más en definir los principales determinantes de la productividad a nivel de países.

Por otro lado, Alonso (2010) concluyó que la productividad no se ve mejorada por la inversión en infraestructura en TIC, por lo que nuestro estudio difiere de dicha conclusión, debido a que los indicadores considerados son distintos, en nuestro estudio son la cantidad de computadoras, ya sea de escritorio o portátil, la cantidad de *smartphones*, el número de trabajadores y la inversión en capital, todos ellos utilizados en el proceso productivo. Además, se adjudica dicha ausencia de mejoría al hecho de que las TIC necesariamente deben de ser utilizadas dentro de las empresas para mantenerse, de lo contrario desaparecerían. Sin embargo, en el mismo estudio refiere la importancia de las TIC como elemento esencial y piedra angular sobre la que se constituye la productividad, ya que su implementación contribuye al desarrollo hacia una economía de la información y el conocimiento, que es la particularidad del desarrollo de las economías en el siglo XXI.

Torrent (2010) concluyó que, si bien la importancia de las TIC es relevante, tiene que complementarse necesariamente con las buenas relaciones en el trabajo, fundamentadas en la flexibilidad de la jornada laboral, estabilidad del trabajo, etc. Adicionando una línea futura de investigación, ya que la nuestra se basa únicamente en la influencia marginal de cada factor utilizado.

En Pascale (2007) se determinó que la diferencia entre la influencia relevante e imperceptible de las TIC se debe a la diferencia del acceso a capital humano, tecnológico y los recursos financieros que existen entre economías desarrolladas y las que están en vías de desarrollo, ya que este acceso se dificulta para los países no desarrollados que en su mayoría son empresas tomadoras de innovaciones de las TIC y no las desarrolladoras de las mismas, con lo que se soporta la afirmación de la influencia positiva de las TIC en las productividades de la región que a su vez es menor que en la de otras regiones, además los resultados del presente estudio también corroboran la conclusión de Pascale con respecto a las economías en vías de desarrollo y su dificultad en potenciar la influencia de las TIC.

Asimismo, se coincide con lo expuesto por Nikita (2012), al mencionar la importancia de la productividad como herramienta de medición que debe tomar mayor importancia para los investigadores, además con la proposición de políticas enfocadas en la productividad, desde áreas como políticas estructurales, apertura comercial, entre otras, con el fin de la disminución de las brechas de dichos indicadores del Perú, respecto a economías desarrolladas.

CONCLUSIONES

El desarrollo de la presente investigación sirvió para, principalmente identificar la influencia que tiene la inversión que se realiza en el proceso de producción de las distintas empresas, ya sea de bienes o servicios, en su nivel de producción.

Los resultados nos permiten concluir que, para empresas pertenecientes al sector manufacturero y enseñanza, las inversiones en el factor trabajo, es decir en el personal, tienen una productividad de 36%, seguido de las inversiones en capital fijo, con una productividad de 33% y finalmente el uso de tecnología con una productividad de 16%.

En los sectores dirigidos a comercio, incluyendo la reparación de vehículos automotores y motocicletas, además del sector enfocado en servicios administrativos y de apoyo, la mayor productividad la tiene el factor trabajo con una influencia de 48% sobre la producción, seguido del uso de las TIC con una productividad de 30% en la producción y finalmente las inversiones en capital, que tienen una productividad de 28%, para las empresas de estos sectores.

Los sectores conformados por financieras y seguros, suministros de electricidad, gas vapor y aire acondicionado, además de las dedicadas a la explotación de minas y canteras, el sector de información y comunicación, construcción, alojamiento y servicios de comida, transporte y almacenamiento, salud humana y asistencia social, entretenimiento, actividades artísticas y recreativas, son intensamente productivas en el factor trabajo, con influencia de 54% en la producción, seguido de las inversiones en capital fijo, con 25% y siendo la productividad del uso de las TIC el factor con menos productividad, 10% para estos sectores.

Los sectores que son obtienen mayor productividad por el uso de las TIC, son los del sector comercio al por mayor y menor, y el sector de servicios administrativos y de apoyo. Los que tiene mayor productividad por sus inversiones realizadas en capital de largo plazo, son los

de la industria, manufacturera y enseñanza. Además los sectores pertenecientes a financieras y seguros, suministros de electricidad, gas vapor y aire acondicionado, además de las dedicadas a la explotación de minas y canteras, el sector de información y comunicación, construcción, alojamiento y servicios de comida, transporte y almacenamiento y, salud humana y asistencia social, entretenimiento, actividades artísticas y recreativas, son más productivas por el factor trabajo, pues más de la mitad de su producción está explicada por el número de trabajadores.

RECOMENDACIONES

A las empresas, luego de haber obtenido cifras que reflejan una alta concentración de su productividad como resultado de la influencia del factor trabajo, se les sugiere aprovechar el entorno del avance de la tecnología en sus distintas manifestaciones, un ejemplo claro, invertir en las TIC, pues como se ha visto, su influencia puede acelerar procesos y mejorar la calidad de los bienes y servicios ofertados, mejorando la productividad de cada una de las empresas. Por otro lado, también se recomienda invertir en capacitación a su personal, enfocada en el uso de las TIC, ya que si bien es importante la implementación de éstas, dominarlas o manejarlas no es una habilidad inherente al ser humano, hay que promover su desarrollo.

A los sectores de manufactura y enseñanza, quienes son los sectores que menos retornos obtienen por su uso de las TIC se recomienda reforzar o implementar sus procesos productivos con mayor dotación de las TIC, pues en combinación con la productividad de capital y trabajo se puede elevar de manera importante la influencia sobre su producción.

Al estado, se recomienda promover a las empresas, mediante sus distintas oficinas especializadas, la inclusión y adopción de las innumerables formas de tecnología que se desarrolla hoy en día a nivel mundial, además de ser ellos quienes puedan dar el ejemplo ingresando al mundo tecnológico mediante el gobierno electrónico, y sus distintas herramientas para el desarrollo de trámites, regulaciones, innovaciones, entre otros, con el objetivo de agilizar y mejorar sus procesos.

Finalmente, identificamos algunos aspectos limitantes que pueden ser tomados como temas de futuras investigaciones, ya que existe confusión al momento de identificar una metodología de medición preparada para cada país, ya que las características de los países tienen diferencias de distinta índole, lo que requiere mayor información al respecto para su

abordaje; por otro lado, coincidimos con Peñaloza (2015) en la falta de información disponible para abarcar tecnologías más modernas, tales como Cloud Computing, inteligencia artificial, Enterprise Resource Planning (ERP), Internet of Things, Fintechs, tecnología digital, entre otros instrumentos incluidos dentro de la revolución 4.0, lo cual según Perasso (2016), modificará el mercado del empleo, las técnicas en el trabajo, los procesos productivos y la desigualdad del ingreso.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bera A. & Jarque C. (1981). Efficient tests normality, homoscedasticity and serial independence of regression residuals. *Economics Letters*. 7. Editorial Board: Amsterdam, Países Bajos
- Black S. & Lynch L. (2001). *How to compete: The impact of workplace practices and information technology on productivity*. MIT Press: Massachusetts, Estados Unidos
- Blanchard O. (2012). *Macroeconomía*. 5ta edición Pearson Education: Madrid, España
- Brynjolfsson & Hitt (1996). *Productivity, business profitability, and consumer surplus: Three different measures of information technology value*. Management Information Systems Research Center: Minnesota, Estados Unidos
- De Gregorio J. (2007). *Macroeconomía, teoría y políticas*, 1era edición. Pearson Education: Santiago, Chile
- Goldberger A. (1998). *Introductory econometrics*. Harvard University Press: Wisconsin, Estados Unidos
- Goss H. (2001). The internet's contribution to U.S. productivity growth., 32-42. *Business Economics*. vol 36 Academic Journal: Washington, DC, Estados Unidos
- Greene W. (2000). *La econometría, un enfoque moderno*. Prentice Hall: New Jersey, Estados Unidos
- Gujarati D. (2010). *Econometría*. Mc Graw Hill: California, Estados Unidos
- Hernández, Fernández y Baptista (2010). *Metodología de la investigación*, 5ta edición. Mc Graw Hill: México, DF, México

Hishleifer, J. (1992). *Microeconomía: Teoría y aplicaciones*. 5ta Ed. Editorial Prentice Hall: México DF, México

Laidler, D. (1990). *Introducción a la macroeconomía*. Editorial Limusa Noriega: México DF, México

Maddala G. (2001). *Introduction to econometrics*. Macmillan publishing Company: California, Estados Unidos

Mendoza W (2014). *Como investigan los economistas*. Fondo editorial de la PUCP: Lima, Perú

Nicholson W. (2007). *Microeconomía, Principios básicos y ampliaciones*. Cengage Learning: México DF, México

Prasad B. y Harker P. (1997). *Examining the contribution of information technology toward productivity and profitability in U.S.* Wharton School Center: Pennsylvania, Estados Unidos

Solow R. (1987). *We'd better watch out*. NYT Review: Nueva York, Estados Unidos.

Vera Tudela, R (2013). Productividad en el Perú. *Moneda*. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Moneda/moneda-153/moneda-153-06.pdf>

Apéndices

Matriz de consistencia

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables y dimensiones	Metodología
<p>PG: ¿Cómo influyen las TIC, el capital y trabajo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015?</p> <p>PE1: ¿Cómo influyen las TIC sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015?</p> <p>PE2: ¿Cómo influye el capital sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015?</p> <p>PE3: ¿Cómo influye el trabajo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015?</p>	<p>OG Determinar cómo influyen las TIC, el capital y trabajo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.</p> <p>OE1: Determinar cómo influyen las TIC sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.</p> <p>OE2: Determinar cómo influye el capital sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.</p> <p>OE3: Determinar cómo influye el trabajo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.</p>	<p>HG: La influencia de las TIC, capital y trabajo tiene un efecto positivo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.</p> <p>HE1: La influencia de las TIC tiene un efecto positivo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015.</p> <p>HE2: La influencia del capital tiene un efecto positivo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015</p> <p>HE3: La influencia del trabajo tiene un efecto positivo sobre la productividad del sector empresarial de la región Junín en el año 2015</p>	<p>VI: Producción empresarial</p> <p>d1: Producción total</p> <p>VD1: Tecnologías de información y comunicación</p> <p>d1: Uso de computadoras PC</p> <p>d2: Uso de computadoras portátiles</p> <p>d3: Uso de <i>smartphones</i></p> <p>VD2: Capital</p> <p>d1: Inversión en capital de largo plazo</p> <p>VD3: Trabajo</p> <p>d1: Número de trabajadores</p>	<p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Metodología: Mínimos cuadrados ordinarios</p> <p>Tipo: Correlacional</p> <p>Nivel: Explicativo</p> <p>Diseño: No experimental</p> <p>Población: Las empresas de la región Junín en el año 2015</p> <p>Muestra: No probabilística</p> <p>Técnica: Análisis de contenido cuantitativo</p>


Matriz de operacionalización de las variables

Variable	Definición	Dimensiones	Indicadores
Producción	.Actividad que crea valor agregado por bienes y servicios.	Produccion total	Producción total en soles
TIC	Conjunto de sistemas y dispositivos que permiten el intercambio y almacenamiento de información de manera digital.	Uso de computadoras PC Uso de computadoras portátiles Uso de <i>Smartphones</i>	Cantidad de PC. Cantidad de computadoras portátiles. Cantidad de <i>smartphones</i> .
Capital	El capital es el conjunto de recursos, bienes y valores disponibles para satisfacer una necesidad o llevar a cabo una actividad definida y generar un beneficio económico o ganancia particular.	Capital de largo plazo	Inversión en capital de largo plazo.
Trabajo	Es la medida del esfuerzo hecho por seres humanos. Según la visión de la economía neoclásica, es uno de los tres factores de producción, junto con la tierra y el capital.	Fuerza laboral de trabajadores	Cantidad de trabajadores.


Instrumentos de recolección de datos

Encuesta nacional de empresas, INEI 2015

ENCUESTA NACIONAL DE EMPRESAS 2015



Decreto Legislativo N° 604 Ley de Organización y Funciones del INEI.
Decreto Supremo N° 043- 2001-PCM del Secreto Estadístico y Confidencialidad de la Información.



LOCALIZACIÓN DE LA EMPRESA

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

1. Departamento	Código
2. Provincia	
3. Distrito	
4. Coordenadas geográficas (del local principal)	

B. UBICACIÓN MUESTRAL

5. Sector de Trabajo	7. Zona
6. Área de Trabajo	8. Manzana
	9. Frente

10. Dirección (Círcule el tipo de vía y anote la dirección donde se ubica la Empresa)

Nombre de: Avenida (1), Jirón (2), Calle (3), Pasaje (4), Carretera (5), Prolongación (6), Otro (7)	N° puerta	Block	Interior	Piso	Manzana	Lote	Km.

11. Referencia de la dirección

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y CONDUCTOR

DE LA EMPRESA

1. N° de RUC	2. Razón social o apellidos y nombres del propietario			
3. Nombre comercial de la empresa				
4. Año de inicio de funcionamiento	5. Página web	6. Correo electrónico	7. Teléfono fijo	8. Teléfono móvil

DEL CONDUCTOR Y DEL INFORMANTE

9. Apellidos y nombres del conductor o responsable de la gestión de la empresa (o gerente general)	10. Sexo		11. Edad	12. Último nivel de estudios alcanzado	<table style="font-size: small;"> <tr><td>Sin nivel</td><td>1</td></tr> <tr><td>Inicial</td><td>2</td></tr> <tr><td>Primaria incompleta</td><td>3</td></tr> <tr><td>Primaria completa</td><td>4</td></tr> <tr><td>Secundaria incompleta</td><td>5</td></tr> <tr><td>Secundaria completa</td><td>6</td></tr> <tr><td>Superior no univ. incompleta</td><td>7</td></tr> <tr><td>Superior no univ. completa</td><td>8</td></tr> <tr><td>Superior univ. incompleta</td><td>9</td></tr> <tr><td>Superior univ. completa</td><td>10</td></tr> <tr><td>Post grado</td><td>11</td></tr> </table>	Sin nivel	1	Inicial	2	Primaria incompleta	3	Primaria completa	4	Secundaria incompleta	5	Secundaria completa	6	Superior no univ. incompleta	7	Superior no univ. completa	8	Superior univ. incompleta	9	Superior univ. completa	10	Post grado	11
	Sin nivel	1																									
Inicial	2																										
Primaria incompleta	3																										
Primaria completa	4																										
Secundaria incompleta	5																										
Secundaria completa	6																										
Superior no univ. incompleta	7																										
Superior no univ. completa	8																										
Superior univ. incompleta	9																										
Superior univ. completa	10																										
Post grado	11																										
	M	F	Código																								
	1	2																									
13. Apellidos y nombres del Informante y cargo																											
Conductor.....1 Administrador.....2 Gerente.....3 Otro (Especifique).....4																											

14. Actividad económica principal de la empresa
(Describe la principal actividad que realiza la empresa y registre el código CIIU Rev. 4 que corresponde)

--	--	--	--

15. Actividades económicas secundarias de la empresa
(Registre las actividades secundarias que realiza la empresa)

--	--	--	--

16. Organización de la empresa:
(Círcule una alternativa)

Persona natural	1
Sociedad anónima abierta	2
Sociedad anónima cerrada	3
Sociedad comercial de responsabilidad limitada	4
Empresa individual de responsabilidad limitada	5
Otra	6

(Especifique)

17. Durante el 2014, ¿uso más de un local?

Si 1

No 2

Pase a pregunta 20

18. Durante el 2014, ¿con cuántos locales conto?
Registre en forma detallada de acuerdo al tipo de local.

Tipo de local	Clave	Cantidad
Local comercial	01	
Local administrativo	02	
Local productivo (planta, taller)	03	
Depósito (almacén)	04	
Otro: (Especifique)	05	
Total (01 al 05)	06	

Resultado de la Encuesta (para ser llenado al final de la Encuesta)

Fecha	Día	Mes	Año

(*) CÓDIGOS DE RESULTADO					
Completa	1	Rechazo	4	Act. no investigada	7
Incompleta	2	No ubicada	5	Otro	8
Ausente	3	Pendiente con cita	6	(Especifique)	

Figura 10. Página principal de la Encuesta Nacional de Empresas (ENE). Tomado de “Encuesta nacional de empresas ENE, base de datos INEI”, por INEI

- Encuesta nacional de empresas, módulo III, pregunta 1

MODULO III. RECURSOS HUMANOS					
1. En promedio, durante el año 2014, ¿cuántas personas trabajaban en la empresa? (Registrar la información en nuevos soles, sin considerar céntimos)					
Categoría ocupacional	Clave	Promedio anual de personal ocupado			Remuneración promedio mensual (Nuevos Soles)
		Total	Hombres	Mujeres	
		(1)	(2)	(3)	(4)
Ejecutivos (presidente de directorio, gerente, subgerente, directores)	01				
Empleados permanentes (Mayor o igual a un año)	02				
Obreros permanentes (Contrato mayor o igual a un año)	03				
Empleados eventuales (Menor a un año)	04				
Obreros eventuales (Menor a un año)	05				
TOTAL (01 al 05)	06				
Propietario (empleador o patrono)	07				
Familiares no remunerados	08				
Practicante o modalidades formativas	09				
Personal de servicios por honorarios	10				
Comisionistas	11				
TOTAL (06 al 11)	12				
Personal de empresas de servicios de intermediación (empresas de servicios y cooperativas de trabajo)	13				

Figura 11. Página principal de la Encuesta Nacional de Empresas (ENE). Tomado de “Encuesta nacional de empresas ENE, base de datos INEI”, por INEI

- Encuesta nacional de empresas, módulo V, pregunta 1

MÓDULO V. TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES						
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES						
1. En el año 2014, ¿su empresa disponía de los siguientes equipos informáticos? Señale la cantidad de equipos informáticos utilizados por la empresa. (Lea cada una de las alternativas de los equipos, circule la alternativa y anote la información que corresponda).						
N°	Equipos	Dispone		Cantidad	Antigüedad	
		Si	No		¿Menor o igual a 3 años?	¿Mayor a 3 años?
	(1)	(2)		(3)	(4)	
1	¿Computadora de escritorio / PC?	1	2		1	2
2	¿Computadora portátil (laptop, notebook y/o tablet)?	1	2		1	2
3	¿Multifuncional?	1	2		1	2
4	¿Impresora?	1	2		1	2
5	¿Escáner?	1	2		1	2
6	¿Teléfono móvil con acceso a internet (Smart phone)?	1	2		1	2
7	¿Otro? _____ (Especifique)	1	2		1	2

Figura 12. Página principal de la Encuesta Nacional de Empresas (ENE). Tomado de “Encuesta nacional de empresas ENE, base de datos INEI”, por INEI

- Encuesta nacional de empresas, módulo IX, pregunta 6

Resumen del movimiento del activo fijo 2014							
Clave	Tipo de activo	Saldo inicial al 31.12.2013	Compras en el 2014		Ventas y/o retiros	Saldo final al 31.12.2014	Saldo final de depreciación al 31.12.2014
			Bienes Nuevos	Bienes Usados			
			(1)	(2)			
01	Terrenos o edificaciones						
02	Maquinaría, equipo, muebles, herramientas						
03	Otros						
Total (01 al 03)							

Figura 13. Página principal de la Encuesta Nacional de Empresas (ENE). Tomado de “Encuesta nacional de empresas ENE, base de datos INEI”, por INEI

Base de datos INEI, resultados de la Encuesta Nacional de Hogares, segmentado para Junín y variables utilizadas

N° RUC	Producción total	PC	Lap top	Smart phones	Inversión capital	Núm. Trabaja dores	% trabaja dores usan PC	% trabaja dores usan internet	Horas traba jadas	Actividad	Año creación	Años antigüedad
00000002716	144000				75200	1			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	1980	35,00
00000004382	176000		2	1		9	100	100	6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	1990	25,00
00000004503	470200	1			200000	1	20		5,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIO DE COMIDAS	1969	46,00
00000004504	810540	28			290892	25	100	90	5,50	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	1991	24,00
00000004512		10				6	70	7	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERIA	1993	22,00
00000004570	331500	3	1	1	9600	16	100	100	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2004	11,00
00000004632	120000	30			4800	15	100	100	4,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2006	9,00
00000004639	250000	22	2	3	40000	31	38	38	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2004	11,00
00000004678	134800	7			5000	7	100	100	6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2003	12,00
00000004735		8	2	4		13	30	30	8,00	VENTA AL POR MENOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO EN PUESTOS DE VENTA Y MERCADOS	2006	9,00
00000004847		4	1	5		5	25	20	8,00	VENTA AL POR MENOR DE COMBUSTIBLES PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2000	15,00
00000004864	232000	1		2	96000	4	25		8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2000	15,00
00000004930	180000	2	1		70000	5	50	50	10,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	1999	16,00
00000008138	684000	33		5	50000	22	100	90	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1997	18,00
00000009711	144000	1			48000	4	16	16	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	1998	17,00
00000010054		20	20	50		83	100	100	8,00	VENTA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1966	49,00
00000012820		35	15	30		635	20	20	12,00	EXPLOTACION DE OTRAS MINAS Y CANTERAS N.C.P.	1985	30,00
00000012830	3108000	65		3	200000	132	90	90	8,00	OTROS TIPOS DE ENSEÑANZA N.C.P.	1968	47,00
00000012833		100	10	20		214	30	30	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE POR VIA TERRESTRE	1991	24,00
00000012838										VENTA AL POR MAYOR DE COMBUSTIBLES SOLIDOS, LIQUIDOS Y GASEOSOS Y PRODUCTOS CONEXOS	1951	64,00
00000012897		108	12	30		281	95	70	8,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1982	33,00
00000012899	532000	5	2		5600	31	90	90	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1992	23,00
00000012902	4796804	40	6	10	1200000	99	50	50	8,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1996	19,00
00000013268	1650000	30	3	6	600000	58	100	50	8,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1996	19,00
00000013271	1200000	4	1		80000	7	60	60	8,00	GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA	1998	17,00
00000013272		32	18			196	90	90	6,50	ACUICULTURA DE AGUA DULCE	1978	37,00

00000013275	360000	6	2	4	2400	6	100	100	4,00	PUBLICIDAD	1993	22,00
00000013277		136	190			377	85	90	8,00	EDUCACIÓN SUPERIOR	1983	32,00
00000013279		35		6		57	80	80	8,00	ELABORACION DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS N.C.P.	1975	40,00
00000013280		10	3	10		46	90	30	8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	1999	16,00
00000013283	500000	1	1			5	1	0	8,00	FABRICACIÓN DE PLASTICOS Y CAUCHO SINTETICO EN FORMAS PRIMARIAS	1987	28,00
00000013285		10	6	8		35	30	30	8,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA CONFORMACIÓN DE METALES	1990	25,00
00000013286	2438546	102	24	7	110163	92	95	95	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1957	58,00
00000013289			50			345	98	98	8,00	GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA	1984	31,00
00000013323	317860	20			12000	5	80	80	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	2006	9,00
00000013325		25		8		109	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE HOSPITALES	1971	44,00
00000013500		50	25	6		85	70	70	8,00	VENTA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1965	50,00
00000013535	133700	17			16000	16	90	90	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2003	12,00
00000013536	4500000	100	5	52	1600000	112	100	100	5,30	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1986	29,00
00000013632		16	4	6		155	10	10	9,00	ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA	1976	39,00
00000013784		15	2	4		21	60	60	8,00	ELABORACION DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS N.C.P.	1996	19,00
00000013792		300	5	30		186	100	100	8,00	OTROS TIPOS DE ENSEÑANZA N.C.P.	1985	30,00
00000013932	1000000	3			250000	27	50	70	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1989	26,00
00000013941	800000	20	30		4000	21	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE OTRAS ASOCIACIONES N.C.P.	1987	28,00
00000014087		4	1	1		10	100	30	8,00	VENTA AL POR MENOR DE COMBUSTIBLES PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1992	23,00
00000014151	3992400	80	25		500000	90	85	85	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1913	12,00
00000014152	1340000	50	4	20	180000	38	100	100	4,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2009	6,00
00000014153	6455108	100	6	30	236028	124	100	90	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1992	23,00
00000014372	258000	4	1	5	5000	10	40		8,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1998	17,00
00000014577	240000	2	1		108000	6	25		8,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1968	47,00
00000014718	728884	7	2		118724	16	80	80	8,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1993	22,00
00000014797		4	2	3		18	75	75	4,50	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	1994	21,00
00000014902		10		4		74	10	10	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE POR VIA TERRESTRE	1999	16,00
00000015068		70	4			160	50	30	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE POR VIA TERRESTRE	1994	21,00
00000015919	900000	5			80000	13	100	100	4,00	OTROS TIPOS DE ENSEÑANZA N.C.P.	1990	25,00

00000015928		40	10			417	20	20	4,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	1995	20,00
00000015934	157337	6	1	5	31450	18	50	50	8,00	GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA	1995	20,00
00000015940	540000	3	1	3	431455	8	1	1	8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	1995	20,00
00000016665		500	50	300		1000	100	100	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	1998	17,00
00000016667		10	10	30		52	100	100	10,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	1996	19,00
00000016725	3258753	5	2		516588	44	3	20	10,00	ACTIVIDADES DE APOYO PARA OTRAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	1996	19,00
00000017548	600000	19	2	1	60000	20	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE MENSAJERIA	1996	19,00
00000017552		20	2	110		370	100	10	12,00	ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PRIVADA	1997	18,00
00000017554	2524500	150	5	27	30000	58	75	75	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1997	18,00
00000017555	249000	12	2	1	6000	6	100	100	6,00	TRANSMISIONES DE RADIO	2002	13,00
00000017558	1800000	6	4	5	600000	35	60	30	8,00	PROCESAMIENTO DE DATOS, HOSPEDAJE Y ACTIVIDADES CONEXAS	1998	17,00
00000017559	279974	6	2		63971	6	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE FOTOGRAFIA	1997	18,00
00000017560	1420000	6	1	1	1000800	41	10	7	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE HORMIGON, CEMENTO Y YESO	1997	18,00
00000017561	160000	10		1	600	5	100	100	6,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	2000	15,00
00000018656		10	3			14	80	80	8,00	VENTA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1999	16,00
00000018664	82800	5			25000	16	80	80	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	1999	16,00
00000018665	40000			1	70	1			1,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	1998	17,00
00000018666	145000				67000	1			8,00	EXTRACCIÓN DE OTROS MINERALES METALIFEROS NO FERROSOS	1998	17,00
00000018667		7	1	5		27	70	70	12,00	ACTIVIDADES DE HOSPITALES	1998	17,00
00000018668		8	2			5	100	100	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERIA	1998	17,00
00000018670	300000	2		3	30000	8	80	20	8,00	GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA	1998	17,00
00000018674	3713000	2		1	600000	5	20	20	8,00	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS REALIZADAS CON BIENES PROPIOS O ARRENDADOS	1998	17,00
00000018675		4		3		18	100	80	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERIA	1998	17,00
00000018695	908850	35	6	1	50000	33	100	98	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1998	17,00
00000019984		10	3	4		17	25	25	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE COMBUSTIBLES SOLIDOS, LIQUIDOS Y GASEOSOS Y PRODUCTOS CONEXOS	1999	16,00
00000019987	3000000	4	1	1	2000000	23	60	60	8,00	ACTIVIDADES DE APOYO PARA OTRAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	1999	16,00
00000019994	1100000	4	2	1	15000	34	100	100	8,00	INSTALACIONES DE FONTANERIA, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO	1999	16,00
00000019995	165000	2	2		5000	2	100	100	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES	1999	16,00
00000019998		5	1			2	90	90	4,00	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERIA	2001	14,00

00000020006	900000	80				10	90	80	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2000	15,00
00000020008	676500	10	2	2	288167	8	80	80	8,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2000	15,00
00000020011	1036728	8	2	4	109085	25	60	60	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2000	15,00
00000022905	104250	1		1		3	33	33	10,00	VENTA AL POR MENOR DE PRODUCTOS TEXTILES EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS	2001	14,00
00000022910	21600	1				1	100		8,00	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2001	14,00
00000022927	931998	2	10	5	3000	20	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE GESTION	2002	13,00
00000022934	788068		1		50000	9	40	40	8,00	ACTIVIDADES DE PARQUES DE ATRACCIONES Y PARQUES TEMATICOS	2002	13,00
00000022954	240000	4				3	100	100	5,50	OTRAS ACTIVIDADES DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y DE SERVICIOS INFORMATICOS	2001	14,00
00000022957	120000	2		2	70000	7	10	0	8,00	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALICOS PARA USO ESTRUCTURAL	2003	12,00
00000022959		30	6	50		198	100	100	12,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2003	12,00
00000022966	364400	10	1		10000	20	90	60	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2003	12,00
00000022973	554000	3	1	1	436878	7	30	30	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2003	12,00
00000022975		50	20	60		448	30	45	4,50	OTRAS ACTIVIDADES DE DOTACION DE RECURSOS HUMANOS	2003	12,00
00000022995	269523	4			196391	8	70	20	8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2005	10,00
00000023002	360000	1		2	10000	8	50	50	8,00	ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE VIAJES	2003	12,00
00000023011		5	1	1		24	80	80	8,00	VENTA AL POR MENOR DE ORDENADORES, EQUIPO PERIFERICO, PROGRAMAS DE INFORMATICA	2004	11,00
00000023012	2146000	7	2	1	839263	6	100	100	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	2003	12,00
00000023024		25	20	40		111	98	100	8,00	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2004	11,00
00000023030		15	7			404	80	80	8,00	ELABORACION Y CONSERVACION DE FRUTAS, LEGUMBRES Y HORTALIZAS	2006	9,00
00000023032	400000	6	2		150000	5	80	80	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2004	11,00
00000023033	221600	4	1		3000	11	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2004	11,00
00000023034	303000	3			18000	15	15	5	8,00	PREPARACION E HILATURA DE FIBRAS TEXTILES	2004	11,00
00000023047	118800	10	3		40000	14	100	100	4,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2007	8,00
00000023050	752000	2	2		60000	4	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2012	3,00
00000023073	89319				53540	3			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2006	9,00
00000023083	256000			1	150000	5			8,00	FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE ARCILLA	1982	33,00
00000023098	849000	18	2		20000	44	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1995	20,00
00000023110	114000			1	66000	3			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2007	8,00
00000023122	857278	15	15	3	352835	57	50	50	1,00	INSTALACIONES ELECTRICAS	2005	10,00

00000023131	192000	5	1		5000	4	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE FOTOGRAFIA	2005	10,00
00000023133	560000	8	4	3	5000	18	80	60	7,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	1987	28,00
00000023134		20	10	10		111	80	30	9,00	FABRICACIÓN DE MUEBLES	2005	10,00
00000023135	8000	1				1	100	100	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	2013	2,00
00000023154	200000	30	2	5	36000	54	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2006	9,00
00000023168	500000	3	1		125000	21	100	100	8,00	CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	2007	8,00
00000023176		100	50	30		107	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2006	9,00
00000023180	1438000	6	1	5	1500	8	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE OTRAS ASOCIACIONES N.C.P.	2006	9,00
00000023204	460000	28	2		81916	1	100	100	7,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2007	8,00
00000023215	541960	14	2	4	20000	27	100	100	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1987	28,00
00000023220	1213959	6		1	10000	9	50	50	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS Y ANIMALES VIVOS	2007	8,00
00000023225	1240000	2	2	4	300000	19	100	100	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1989	26,00
00000023227	190665	3	2	3	2000	28	100	80	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE DOTACION DE RECURSOS HUMANOS	2010	5,00
00000023262	85400	5	2		35850	1	100	100	8,00	CONSULTORIA DE INFORMATICA Y GESTION DE INSTALACIONES INFORMATICAS	2003	12,00
00000023274	1000000	7	2		70000	12	100	100	4,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2009	6,00
00000023275	500000	2	2	1	200000	4	20	20	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2009	6,00
00000023277	180000	4	1		20000	6	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE OPERADORES TURISTICOS	2009	6,00
00000023286	2000000	50	3	3	75000	42	100	80	6,00	OTROS TIPOS DE ENSEÑANZA N.C.P.	2009	6,00
00000023783	3000000	3			200000	162	3	3	12,00	ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PRIVADA	2010	5,00
00000024728		8		10		52	70	70	9,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2005	10,00
00000027920		8				4	60	60	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2007	8,00
00000029611	110100				25000	1			8,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	1997	18,00
00000029612		63	2	30		579	70	70	8,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2004	11,00
00000029613		15		10		600	50	80	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2004	11,00
00000030056	3800000	60	5	6	180495	25	100	90	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	2010	5,00
00000030059	1370000	30	2		38000	70	80	12	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2003	12,00
00000030612	2974750	2	3	4	892425	21	10	10	8,00	ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA	2000	15,00
00000031022		60	5	36		48	100	90	8,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2008	7,00
00000031032	452500	3		2	10000	5	40	10	8,00	IMPRESION	2000	15,00

00000031238	4800000	4	1	3	390580	26	10	10	8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1990	25,00
00000031463	1650000	2	4	45	250400	70	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PRIVADA	1995	20,00
00000031501										ACTIVIDADES DE HOSPITALES	2006	9,00
00000031580	5487340	1	4	8	3676371	46	100	100	8,00	FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL Y YESO	1971	44,00
00000031612		12	5			54	50	50	8,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1993	22,00
00000031617	1000000	3	2	1	300000	9	50	10	8,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	1987	28,00
00000031785	659813			2	500000	5			8,00	ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA	2008	7,00
00000032427	522000	2	1	1	36000	11	30	30	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA DE USO GENERAL	2000	15,00
00000032880	1800000	10	1	1	120000	21	40	40	8,00	ACTIVIDADES DE MENSAJERIA	1999	16,00
00000032960	205000	3	3	6		157	100	80	12,00	OTRAS ACTIVIDADES DE DOTACION DE RECURSOS HUMANOS	2010	5,00
00000033039	598640	5			304877	7	100	100	8,00	IMPRESION	2002	13,00
00000033587	230000	1	1	1	100000	4	5	100	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE HORMIGON, CEMENTO Y YESO	2009	6,00
00000033593	3000000	10	3		232169	24	72	72	12,00	ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE SISTEMAS DE SEGURIDAD	2009	6,00
00000033609	580000	2	1	2	174000	13	2	100	12,00	REPARACION DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL	1999	16,00
00000034685	80000	2		1	10000	5	100	100	8,00	IMPRESION	2000	15,00
00000035391	2992950	2	1		20000	15	20	20	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2003	12,00
00000036406	1572778	20	5	4	10000	15	95	95	8,00	ACTIVIDADES DE ASOCIACIONES PROFESIONALES	1993	22,00
00000038082	580000	1	1		300000	4	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE OTRAS ASOCIACIONES N.C.P.	1994	21,00
00000039576	661500	5			6118	12	90	90	8,00	ACTIVIDADES DE ATENCION EN INSTITUCIONES PARA PERSONAS DE EDAD	1984	31,00
00000041898	150000					1			1,00	ELABORACION DE BEBIDAS NO ALCOHOLICAS; PRODUCCION DE AGUAS MINERALES	1997	18,00
00000043642	461778	2		1	217560	7	30	30	8,00	ELABORACION DE PRODUCTOS LACTEOS	1986	29,00
00000044252	187200	3			1000	4	50	50	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	1994	21,00
00000044453	1260000	60	4	1	30000	39	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1997	18,00
00000046293	230000	6			6848	4	100	100	5,30	TRANSMISIONES DE RADIO	1990	25,00
00000047729		7	3	3		70	10	10	8,00	ELABORACION Y CONSERVACION DE FRUTAS, LEGUMBRES Y HORTALIZAS	2013	2,00
00000047853		7	1			11	80	80	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2000	15,00
00000047854		3	2	6		23	25	25	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2011	4,00
00000047855		3		7		17	84	84	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2012	3,00
00000048008		3	1	1		17	20	15	8,00	VENTA AL POR MENOR DE COMBUSTIBLES PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2013	2,00

00000048148		5	2	1		220	10	90	8,00	ACTIVIDADES DE APOYO PARA OTRAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	2004	11,00
00000048221	2700000	18	6	10	960000	37	100	100	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2011	4,00
00000048239		3	1	7		17	84	84	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2012	3,00
00000048477	5772499				3305206					ELABORACION DE MACARRONES, FIDEOS, ALCUZCUZ Y PRODUCTOS FARINACEOS SIMILARES	2005	10,00
00000048531	500000	1	1	1	200000	1	100	100	8,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	2009	6,00
00000048702	1136523	1		1	1029770	8	2	2	8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2002	13,00
00000048703	500000	1	1	4	50000	15	1		8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2011	4,00
00000048716	680000	1			540000	6	3	70	8,00	FABRICACIÓN DE MUEBLES	2005	10,00
00000050897	3060000	1	2		900000	6	50	50	8,00	EXPLOTACION DE OTRAS MINAS Y CANTERAS N.C.P.	1994	21,00
00000051255	500000	1		1	150000	2	100	50	4,00	ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA	1998	17,00
00000051363	362000	2	1	1	186000	10	100	100	7,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2010	5,00
00000057427	153000	2	1	1	70000	1	90	90	8,00	TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS	1997	18,00
00000057428	55500			1	5000	1			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2008	7,00
00000057429	720000	69	3		91170	6	100	100	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	2000	15,00
00000057430	112248	1	1		10564	7	50	50	8,00	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2010	5,00
00000057431	172000				10000	1			8,00	VENTA AL POR MENOR DE APARATOS ELECTRICOS DE USO DOMESTICO	2010	5,00
00000057432	40000				10000	3			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2007	8,00
00000057433	30000	1			1900	2	100	100	5,00	FOTOCOPIADO, PREPARACION DE DOCUMENTOS Y OTRAS ACTIVIDADES EN APOYO DE OFICINA	2008	7,00
00000057434	390000	6	2	1	122400	11	100	100	8,00	PUBLICIDAD	2009	6,00
00000057435	288000	1			4000	14	10	10	8,00	ACTIVIDADES DE CLUBES DEPORTIVOS	2010	5,00
00000057436	222200	2	1	1	60000	4	20	20	8,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	2010	5,00
00000057437	65000	3			22750	2	100	100	8,00	ACABADO DE PRODUCTOS TEXTILES	2008	7,00
00000057438	259200	3	1		9600	34	80	80	4,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2001	14,00
00000057439	79344	1			53280	1	100		5,00	VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS NUEVOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS	2007	8,00
00000057440	165000				89048	2			10,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	1985	30,00
00000057441	106000	1			1800	3	25	25	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	1999	16,00
00000057442	255600	2	1			5	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE AGENTES Y CORREDORES DE SEGUROS	2004	11,00
00000057443	21400				9630	1			8,00	FABRICACIÓN DE MUEBLES	2000	15,00
00000057444	530000	1			129000	23	10	10	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2008	7,00

00000057445	850000				151366	1			10,00	TRANSPORTE URBANO Y SUBURBANO DE PASAJEROS POR VIA TERRESTRE	2011	4,00
00000057446	550000	1	1		200000	9	20	20	8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2002	13,00
00000057447	120000	2	2	5	2400	2	4	100	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2003	12,00
00000057448	730000	5	2	3	120000	10	95	95	8,00	IMPRESION	2003	12,00
00000057449	360000	10	3		100000	2	80	50	5,00	PUBLICIDAD	2009	6,00
00000057450	140000				24931	1			8,00	ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PRIVADA	2010	5,00
00000057451	390000	2		1	60000	5	100	100	4,00	ACTIVIDADES DE HOSPITALES	2008	7,00
00000057452	180000	4	1	4	35000	4	50	50	8,00	ACTIVIDADES DE MENSAJERIA	2010	5,00
00000057453	216000	3		2	10000	4	50	50	8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2010	5,00
00000057454	150000	10			1000	5	100	100	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2002	13,00
00000057455	282000	2			1200	8	50	50	8,00	GESTION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	2010	5,00
00000057456	174000	2			84000	1	100	100	8,00	VENTA AL POR MENOR DE ORDENADORES, EQUIPO PERIFERICO, PROGRAMAS DE INFORMATICA	2011	4,00
00000057457	208770	3	2	2	98000	4	60	60	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO	2011	4,00
00000057458	230000	20	6		20000	7	100	100	4,50	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2010	5,00
00000057460	106000	1		1	50000	3	30	30	12,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE MATERIALES TEXTILES, EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR	2008	7,00
00000057461	83382	2			2400	5	30	10	4,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2007	8,00
00000057462	800000	1	1	1	3600	7	45	45	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE OTROS ENSERES DOMESTICOS	2009	6,00
00000057466	1000000	20	6	3	50000	3	100	100	8,00	CONSULTORIA DE INFORMATICA Y GESTION DE INSTALACIONES INFORMATICAS	2012	3,00
00000057467	99500	1	1	1	44500	2	50	50	8,00	IMPRESION	2005	10,00
00000057468	90000	2	1	2	2000	4	100	100	8,00	IMPRESION	2005	10,00
00000057469	190000	2	1		50000	7	90	90	10,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2008	7,00
00000057470	156800	1	1	2	70000	3	100	100	9,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2001	14,00
00000057471	350000	2	2	2	60000	6	100	100	4,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2000	15,00
00000057473	420000	1			20000	2	100	100	8,00	IMPRESION	1996	19,00
00000057474	450000	2			180000	4	100	100	5,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	2012	3,00
00000057475	2390015	7			251302	20	90	100	12,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	1993	22,00
00000057476	244000	5			1500	11	100	100	8,00	OTROS TIPOS DE INTERMEDIACION MONETARIA	1989	26,00
00000057477	250000	1			40000	6	1		6,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	2008	7,00
00000057479	340000	4	4	2	60000	10	100	100	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2009	6,00

00000057480	200400	1			63000	4	25		6,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	1995	20,00
00000057481		10	2			11	100	100	5,50	VENTA AL POR MAYOR DE ORDENADORES, EQUIPO PERIFERICO Y PROGRAMAS DE INFORMATICA	2006	9,00
00000057482	36000	1			150	3	100	100	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE VENTA AL POR MENOR NO REALIZADAS EN COMERCIOS	2009	6,00
00000057483	135200	4	2		5000	1	100	100	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ORDENADORES, EQUIPO PERIFERICO Y PROGRAMAS DE INFORMATICA	2004	11,00
00000057484	507604		1		200000	7	6	6	7,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2010	5,00
00000057485	21580	2	1			3	100	100	4,50	OTRAS ACTIVIDADES DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y DE SERVICIOS INFORMATICOS	2012	3,00
00000057486	500000	2	2		200000	28	100	100	8,00	CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	2007	8,00
00000057487	800000	7	2	2	500000	25	90	80	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2007	8,00
00000057488	195000	1		1	4000	4	50	50	8,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2007	8,00
00000057489	1145200	32	11	1	30000	60	100	100	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	1994	21,00
00000057490	579000	1		1	318450	2	75	75	8,00	ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA	2008	7,00
00000057491	120000	2	1		20000	8	100	100	4,00	ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PRIVADA	2010	5,00
00000057492	40000	1		1	200	1	100	100	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE OTROS ENSERES DOMESTICOS	2012	3,00
00000057493	200000				145000	4			9,00	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	1985	30,00
00000057494	91000				28900	1			8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2003	12,00
00000057496	6000				300	1			12,00	ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA	2005	10,00
00000057497	750000	2	1	1	30000	18	21	21	9,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2007	8,00
00000057498	160000	6			10000	13	100	100	5,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2010	5,00
00000057499	98000	1		1	30000	1	100	100	10,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	2005	10,00
00000057500	120000	2	2	1	20000	5	100	100	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE OTROS ENSERES DOMESTICOS	2000	15,00
00000057501	47655				5000	1			8,00	VENTA AL POR MENOR DE APARATOS ELECTRICOS DE USO DOMESTICO	1995	20,00
00000057502	288000	25			54600	6	100	100	5,00	OTROS TIPOS DE ENSEÑANZA N.C.P.	2011	4,00
00000057503	84800				40000	1			8,00	VENTA AL POR MENOR DE APARATOS ELECTRICOS DE USO DOMESTICO	2011	4,00
00000057504	93600	2			37000	2	80	80	9,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2010	5,00
00000057505	120000	1		1	70000	2	50	50	8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2011	4,00
00000057506	227000	1	1	1	8000	5	20	20	10,00	RECUPERACION DE MATERIALES	2008	7,00
00000057508	840000	3	1	1	30000	5	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE AGENTES Y CORREDORES DE SEGUROS	1997	18,00
00000057509	225000	1	1		24040	3	90	90	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	2000	15,00
00000057510	120000	3	3	1	1800	2	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE ASOCIACIONES PROFESIONALES	2001	14,00

00000057511	384000	30	2		1000	16	20	20	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2006	9,00
00000057512	246000	2	1	2	120000	9	100	100	4,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2007	8,00
00000057513	1200000	3	3	3	120000	12	100	100	4,00	PUBLICIDAD	2007	8,00
00000057514	210000				2000	10			6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2003	12,00
00000057516	70000	1	1		40000	2	1	0	8,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	1997	18,00
00000057517	260000	3	6	4	15000	4	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE COBRO Y AGENCIAS DE CALIFICACION CREDITICIA	2002	13,00
00000057518	829000	30			6500	23	100	90	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2006	9,00
00000057519	104000	2	1		15000	3	80	70	8,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2008	7,00
00000057520	533010	2	5	5	290000	25	100	100	8,00	TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS	1999	16,00
00000057521	1080430	2	5	5	648258	25	100	100	8,00	TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS	2006	9,00
00000057522	1032000	10		1	196294	20	100	100	4,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2011	4,00
00000057523						1			1,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2008	7,00
00000057524	120000	6		1	12000	3	80	80	8,00	TRANSMISIONES DE RADIO	2008	7,00
00000057525	120000	2			1824	6	100	100	4,00	ACTIVIDADES DE MENSAJERIA	2008	7,00
00000057526	327500	14	1	2	20000	26	100	100	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2011	4,00
00000057527	140000	40			2000	7	100	100	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	1995	20,00
00000057528	150300	30	2		10000	6	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	1998	17,00
00000057529	258000	4	2		50000	1	100	100	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DE EDIFICIOS Y DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	2003	12,00
00000057530	894000	12	4	2	60000	8	100	100	8,00	VENTA AL POR MENOR DE ORDENADORES, EQUIPO PERIFERICO, PROGRAMAS DE INFORMATICA	2009	6,00
00000057531	480000	6			50000	11	100	100	4,50	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2000	15,00
00000057532	163058	3		2		8	90	90	6,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2000	15,00
00000057533	332240	1			240000	3	20	10	8,00	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE PLASTICO	2011	4,00
00000057534	30070	2	1		500	2	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2003	12,00
00000057535	200000				120000	4			8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2009	6,00
00000057536	100030	1	1	1	800	4	70	70	4,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2006	9,00
00000057537	480000	10	2	2	85000	33	100	100	10,00	PUBLICIDAD	2005	10,00
00000057538	1100000	4	1	4	500000	22	30	30	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2012	3,00
00000057539	114000	1	1	5	87000	6	30	30	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO	1994	21,00
00000057540	36000	1	1	1	2000	1	100	100	8,00	VENTA AL POR MENOR DE ORDENADORES, EQUIPO PERIFERICO, PROGRAMAS DE INFORMATICA	2008	7,00

00000057541	130000			2	30000	1			8,00	VENTA AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERIA	1990	25,00
00000057542	379500	10	2	3	10000	19	100	80	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2006	9,00
00000057543	196000	2			46310	6	35		8,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1985	30,00
00000057544	200000	1	3	1	3000	4	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE GESTION	2007	8,00
00000057545	50000	1			25000	3	30	30	4,00	FABRICACIÓN DE PINTURAS, BARNICES Y PRODUCTOS DE REVESTIMIENTO SIMILARES	2012	3,00
00000057546	200000	4	1		2000	2	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE AGENTES Y CORREDORES DE SEGUROS	2007	8,00
00000057547	144000			1	64800	9			9,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2011	4,00
00000057548	90000			2	50000	4			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2012	3,00
00000057549	540036	1			24500	1	100		1,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	2009	6,00
00000057550	188000	4	1	2	3852	4	29	29	8,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2004	11,00
00000057551	70000	1				2	100		8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2011	4,00
00000057552	373820	20	5	1	600	6	100	100	8,00	CONSULTORIA DE INFORMATICA Y GESTION DE INSTALACIONES INFORMATICAS	2010	5,00
00000057553	1053766			1	5000	6			8,00	RECUPERACION DE MATERIALES	2012	3,00
00000057554	364000				5000	1			8,00	RECUPERACION DE MATERIALES	2008	7,00
00000057555	84000	3	1		5000	5	100	100	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y DE SERVICIOS INFORMATICOS	2010	5,00
00000057556	202500	1			47328	3	100	100	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	2010	5,00
00000057557	540000	2	1	3	116000	6	100	100	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	2003	12,00
00000057558	80000	1	2		5000	2	80	80	8,00	VENTA AL POR MENOR DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y MEDICOS, COSMETICOS	2005	10,00
00000057559	330000	2	1		70000	7	100	100	9,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	2009	6,00
00000057561	154500	1			5000	4	20	20	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2000	15,00
00000057562	70000	1				2	100	100	4,50	VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS NUEVOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS	1970	45,00
00000057563	150000	1			23000	3	50	50	5,00	FOTOCOPIADO, PREPARACION DE DOCUMENTOS Y OTRAS ACTIVIDADES EN APOYO DE OFICINA	1998	17,00
00000057564	60000			1	800	2			8,00	FABRICACIÓN DE PLASTICOS Y CAUCHO SINTETICO EN FORMAS PRIMARIAS	1997	18,00
00000057565		146	34	28		1555	98	100	8,00	OTROS TIPOS DE INTERMEDIACION MONETARIA	1988	27,00
00000057566	349313	6	1		12000	7	100	100	4,00	ACTIVIDADES DE ASOCIACIONES PROFESIONALES	1982	33,00
00000057567	616000	3			100000	16	5	5	8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2000	15,00
00000057568	432000	60			16000	16	90	90	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2012	3,00
00000057569	454000	1		1		3	15	15	8,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2003	12,00
00000057570	264000	6	2	1	50000	7	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE PRODUCCION DE PELICULAS CINEMATOGRAFICAS	2006	9,00

00000057571	412000	33	1	10	184000	12	100	100	7,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	1999	16,00
00000057572	617100	26			10000	27	95	95	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1999	16,00
00000057573	338000	12			1430	22	100	90	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2008	7,00
00000057574	168800	2	1	5	72400	2	20		8,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2010	5,00
00000057575	105000		1		84800	3	1		8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2012	3,00
00000057576	140000	1	1	2	30000	6	100	20	8,00	ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PRIVADA	2005	10,00
00000057578	480000	1		2	90000	5	25	25	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA DE USO GENERAL	1995	20,00
00000057579	360800	27	2	1	1500	9	100	100	5,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2011	4,00
00000057580	96000	1	1	1	1500	5	20	20	8,00	ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES ALAMBRICAS	2011	4,00
00000057581	1606627	60	4	10	28800	39	100	100	5,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1992	23,00
00000057582	97000			1	56800	3			8,00	FABRICACIÓN DE TEJIDOS DE PUNTO Y GANCHILLO	1993	22,00
00000057583	55500	2		1	24975	4	30	30	8,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	1996	19,00
00000057584	80000	1	1		40000	6	20	10	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	1986	29,00
00000057585	216000	1			20300	5	1		8,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	2009	6,00
00000057586	565000	15	3	6	96000	10	25	25	8,00	ACTIVIDADES DE MENSAJERIA	2011	4,00
00000057587	504000	30	3		1300	18	100	100	8,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2008	7,00
00000057588	180000	1			67000	2	50		8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2007	8,00
00000057589	300000	2	1	2	10000	6	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2012	3,00
00000057591	900000	25			10800	1	100	70	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2010	5,00
00000057593		4				4	100	100	5,50	VENTA AL POR MAYOR DE OTROS ENSERES DOMESTICOS	2000	15,00
00000057595	100000		1		70000	1	30		8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	1997	18,00
00000057596	85000				15137	1			1,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2009	6,00
00000057597	3000	4	4	4	1	2	100	100	8,00	GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA	2010	5,00
00000057603	280000	17	1	1		7	100	100	6,00	OTROS TIPOS DE ENSEÑANZA N.C.P.	1998	17,00
00000057604	51028					3			8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE VENTA AL POR MENOR NO REALIZADAS EN COMERCIOS	2011	4,00
00000057605	580000	2	1	4	146779	2	50	50	8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2009	6,00
00000057606	230000	4		2		5	50	50	8,00	GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA	2008	7,00
00000057607	5000	1				1	100		12,00	ACABADO DE PRODUCTOS TEXTILES	2012	3,00
00000057609	50000				20000	4			6,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2007	8,00

00000057612	120000	10	4		13	100	100	4,50	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2011	4,00	
00000057614	532808	2	1	308880	2	10	30	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA DE USO GENERAL	2010	5,00	
00000057615	866250	2		350000	2	50		8,00	EDICION DE PERIODICOS, REVISTAS Y OTRAS PUBLICACIONES PERIODICAS	2009	6,00	
00000057617	185000		1	3	70000	5	10	10	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	1993	22,00
00000057618	400000	2	1	4		13	20	20	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2002	13,00
00000057620	90000	1			20000	4	1	0	2,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	2008	7,00
00000057621	62000			2	13679	32			8,00	ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA	2003	12,00
00000057622	85000	28	2		15137	18	100	20	6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2011	4,00
00000057623	140000	20	1	1	24931	10	100	10	6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2000	15,00
00000057625	80000				20000	5			8,00	LIMPIEZA GENERAL DE EDIFICIOS	2011	4,00
00000057626	138970	2	1	2	45000	6	2	50	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2007	8,00
00000057627	349000	4	3	1	2000	4	100	100	5,00	CONSULTORIA DE INFORMATICA Y GESTION DE INSTALACIONES INFORMATICAS	2010	5,00
00000057628	60000		1	1	40000	2	20	0	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2001	14,00
00000057629	514000	2		1	51400	4	70	70	5,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2011	4,00
00000057630	84960	1	1	1	12000	4	100	100	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2003	12,00
00000057631	501000	1	1		336000	1	16	16	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2005	10,00
00000057632	203725	2	1	2	78370	2	100	100	7,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2008	7,00
00000057633	120000	1	1	1	15000	5	25	25	8,00	LIMPIEZA GENERAL DE EDIFICIOS	2009	6,00
00000057634	120000	1	1	3	40000	4	2	50	8,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA AGROPECUARIA Y FORESTAL	2008	7,00
00000057635	280000	1		1	175000	1	10	0	8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2008	7,00
00000057636	120000	1	1	1	20000	2	33	33	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	1988	27,00
00000057639	252000	1			10800	6	15	15	5,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2008	7,00
00000057640	540000	3	2	1	3600	2	100	100	4,00	ACTIVIDADES DE ASOCIACIONES PROFESIONALES	2001	14,00
00000057641	236405	3		2	185000	2	100	100	4,00	PUBLICIDAD	1995	20,00
00000057642	1412500	21	6	5	15000	25	100	95	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2005	10,00
00000057643	222750	2		2	1500	8	100	100	8,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2009	6,00
00000057645	140000	4	4		65000	8	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE CLUBES DEPORTIVOS	2001	14,00
00000057646	52700	10	1		8300	1	95	20	4,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1995	20,00
00000057647	80000				32000	1			8,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA AGROPECUARIA Y FORESTAL	2003	12,00

00000057648	920000	5	1	1	250000	6	1	0	10,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2007	8,00
00000057649	500000	7	2		4000	7	70	70	4,00	ACTIVIDADES DE OTRAS ASOCIACIONES N.C.P.	1998	17,00
00000057650	3024000	3	4	1	1400000	7	100	100	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2007	8,00
00000057651	131000	4	2	1		1	100	100	12,00	VENTA AL POR MENOR DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y MEDICOS, COSMETICOS	2009	6,00
00000057652	550000	1	1	3	250000	5	5	10	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2008	7,00
00000057653	250000	4	4	3	10000	29	100	100	5,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2002	13,00
00000057654	26520	1			320	1	1	1	8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2008	7,00
00000057655	683400	2		2	120000	9	15	15	8,00	ACTIVIDADES DE APOYO PARA OTRAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	2007	8,00
00000057656	138000	3			42000	13	20		8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2010	5,00
00000057657	139000				50000	3			8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2012	3,00
00000057659	270000	1		2	150000	5	40	40	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	1995	20,00
00000057660	36000	1	3	1		4	100	100	3,50	ACTIVIDADES DE APOYO PARA OTRAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	2012	3,00
00000057661	211200	9	2	1	3000	12	100	90	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2010	5,00
00000057662	111000	3			2500	2	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE ASOCIACIONES PROFESIONALES	1987	28,00
00000057664	131000	1	1		9600	4	60	60	6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2003	12,00
00000057665	160000	5		4	52000	5	100	100	4,00	PUBLICIDAD	2007	8,00
00000057666	62880	1	1	1	28296	7	15	15	8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2009	6,00
00000057667	400000	1	1	2	250000	2	100	100	8,00	INSTALACIONES ELECTRICAS	2005	10,00
00000057668	106000	2	1	1	48400	1	1	0	8,00	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2005	10,00
00000057669	420600	1	1	3	180000	4	20	20	8,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2009	6,00
00000057670	270800	10			4800	11	100	100	6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	1997	18,00
00000057671	102240		4	3	1200	7	20	20	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2001	14,00
00000057672	4300000	8	2	4	1000000	25	50	50	8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2002	13,00
00000057673	221200	4			69356	5	100	100	4,00	PUBLICIDAD	2005	10,00
00000057674	22280			1		1			6,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2007	8,00
00000057675	146000	1	1	3	50000	10	10	10	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS TEXTILES N.C.P.	2011	4,00
00000057676	78000	1	1		15000	1	75	75	12,00	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2007	8,00
00000057677	151285	4	2	2	2000	6	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2004	11,00
00000057678	320168	1	3	1	200400	3	10	10	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	1980	35,00

00000057679	659597	1	3	1	260000	11	30	30	8,00	ACUICULTURA DE AGUA DULCE	2010	5,00
00000057682	110000	2			42000	3	80	50	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS N.C.P.	2007	8,00
00000057683	120600	32			1500	10	100	100	7,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	1992	23,00
00000057684	86400			1	48776	2			10,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE MATERIALES TEXTILES, EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR	1984	31,00
00000057685	130000	1	1		50000	2	25	25	8,00	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y BIENES TANGIBLES	1995	20,00
00000057686	150000	3	1	2	10000	4	100	100	8,00	VENTA AL POR MAYOR A CAMBIO DE UNA RETRIBUCION O POR CONTRATA	1999	16,00
00000057687	1300000	4			130000	9	50	50	8,00	ACTIVIDADES DE APOYO PARA OTRAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	2009	6,00
00000057688	700000	1	2	4	150000	18	10	10	8,00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	2009	6,00
00000057690	700000	3	1		200000	8	7	7	8,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	1996	19,00
00000057691	480000				384000	8			8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	1989	26,00
00000057692	64512	1	1	2	24000	7	10	0	4,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2009	6,00
00000057694	360000	3	1	2	30000	5	90	90	8,00	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2000	15,00
00000057695	152640			4	30000	2			5,00	PESCA MARITIMA	2010	5,00
00000057697	75000	1		1	16547	3	20	20	8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2004	11,00
00000057698	640000	2	2	3	400000	10	50	50	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2008	7,00
00000057699	650000	2	2		300000	6	80	70	8,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2008	7,00
00000057700	300000	3	2	1	10000	6	1	100	5,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2007	8,00
00000057702	900000	4	3	1	8000	11	80	80	8,00	ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE GESTION	1999	16,00
00000057703	200000	10		1	20000	7	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE VIAJES	2005	10,00
00000057704	400000	1	1	3	15000	3	1	1	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA DE USO GENERAL	2008	7,00
00000057705	50000	1			20000	1	50		8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2008	7,00
00000057706	422820	20	4	3	5000	26	100	100	4,60	ENSEÑANZA SUPERIOR	1990	25,00
00000057708	570000	2	1		200000	8	20	20	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE EQUIPO ELECTRICO	2008	7,00
00000057709	180000	2	1	2	70000	3	100	100	8,00	PUBLICIDAD	1998	17,00
00000057710	48000	1		2	10000	1	100	100	3,00	RECUPERACION DE MATERIALES	2007	8,00
00000057711	130000	1			40000	1	10		8,00	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1993	22,00
00000057712	450000		3	4	1000	19	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2003	12,00
00000057715	30000	1		1	500	1	100	100	8,00	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2010	5,00
00000057718	555000			1	240000	7			8,00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	2005	10,00

00000057719	230000	1			136000	8	15	15	9,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2008	7,00
00000057720	378000	1			140000	9	20		8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2009	6,00
00000057721	108000				75000	1			8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2004	11,00
00000057723	130500	2	1	2		4	100	100	7,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2011	4,00
00000057724	241920				14400	4			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2012	3,00
00000057726	620000	15	3	574	150000	13	100	100	9,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	2010	5,00
00000057727	60000	1			43300	1	20	0	4,00	ACTIVIDADES POSTALES	1996	19,00
00000057729	552000	20	1		8400	17	100	100	8,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2001	14,00
00000057730	190000	2	1	1	90000	4	10	10	8,00	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALICOS PARA USO ESTRUCTURAL	2005	10,00
00000057732	172000	3	1	1	5000	2	50	50	12,00	ELABORACION Y CONSERVACION DE CARNE	1985	30,00
00000057733	500000	1	1		150000	3	10		8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2007	8,00
00000057734	120000				70000	1			8,00	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1993	22,00
00000057735		2	2	4		120	20	20	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	1994	21,00
00000057736	600000	35	5		50000	30	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2011	4,00
00000057737	489600				86400	3			7,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	1997	18,00
00000057738	50278	1		2	3600	2	100	100	6,00	OTRAS ACTIVIDADES DE VENTA AL POR MENOR NO REALIZADAS EN COMERCIOS	2010	5,00
00000057739	570000	7	1		20000	9	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE ASOCIACIONES PROFESIONALES	1982	33,00
00000057740	74640	1	1		6000	4	29	29	4,50	REPARACION DE MAQUINARIA	2003	12,00
00000057741	91500	4		3	35000	5	100	100	4,50	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2008	7,00
00000057742	150000	2	1	3	30000	1	25	25	8,00	ACTIVIDADES DE MENSAJERIA	2007	8,00
00000057743	390000	1		1	200000	3	50	50	8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2012	3,00
00000057744	159000	1		2	97000	3	60	60	1,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2006	9,00
00000057745	230000	50	2	7	11500	14	90	100	6,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	1998	17,00
00000057747	85125	2	1	2		1	60	60	8,00	VENTA AL POR MENOR DE LIBROS, PERIODICOS Y ARTÍCULOS DE PAPELERIA	2011	4,00
00000057749	24000				12000	1			8,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	2006	9,00
00000057750	150000	1	1	1	100000	4	25		8,00	FABRICACIÓN DE CALZADO	2002	13,00
00000057751	70000	1			200	2	100		8,00	ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA	1995	20,00
00000057753	488000	1			228700	4	2		8,00	ACUICULTURA DE AGUA DULCE	2008	7,00
00000057754	977895	1			635631	6	1		5,50	PESCA MARITIMA	2000	15,00

00000057755	85558			1	38501	4			8,00	FABRICACIÓN DE MUEBLES	2010	5,00
00000057756	60000				10685	1			8,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2007	8,00
00000057757	382500	10	3	4	30000	13	80	80	8,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2002	13,00
00000057758	554400	2		2	288000	7	10	10	8,00	ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA	2002	13,00
00000057759	146400	18	1		20000	15	100		6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2003	12,00
00000057760	130000		2	5	23150	2	50		7,00	OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE POR VIA TERRESTRE	2008	7,00
00000057762	200000	2	1	3	140000	3	50	50	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2004	11,00
00000057763	420000	2		1	189000	7	1	10	8,00	ELABORACION DE BEBIDAS NO ALCOHOLICAS; PRODUCCION DE AGUAS MINERALES	2009	6,00
00000057764	144000	1	1		96850	3	2	20	8,00	FABRICACIÓN DE JOYAS Y ARTÍCULOS CONEXOS	2000	15,00
00000057765	180000	3	1		100500	12	40	40	8,00	EXPLOTACION DE OTRAS MINAS Y CANTERAS N.C.P.	2007	8,00
00000057766	80000			2	20000	2			8,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	1995	20,00
00000057767	20000		1	1	10000	2	30		8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	2006	9,00
00000057768	108000	1		1	78500	6	20	50	1,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	1994	21,00
00000057769	156000	2	1		300	3	100	70	8,00	PROGRAMACION Y TRANSMISIONES DE TELEVISION	2005	10,00
00000057770		50	5			70	100	100	10,00	INVESTIGACIONES Y DESARROLLO EXPERIMENTAL EN CIENCIAS SOCIALES Y LAS HUMANIDADES	2004	11,00
00000057771	360000				280100	7			8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2007	8,00
00000057772	6120500	1	1		3800580	9	10	5	8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2008	7,00
00000057773	1320000	3	3	4	600000	16	70	70	8,00	PESCA MARITIMA	2012	3,00
00000057775	180800				24000	4			8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2007	8,00
00000057776	190300	10			8500	17	60		6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2002	13,00
00000057777	3000000			1	1650000	2			8,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2006	9,00
00000057778	59439				3080	3			8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE HORMIGON, CEMENTO Y YESO	1972	43,00
00000057779	60000				450	1			12,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2004	11,00
00000057782	4350		1		50	1	1		8,00	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERIA	1991	24,00
00000057784	40000	2	1	1	5000	1	100	100	10,00	IMPRESION	2004	11,00
00000057785	75000				5000	2			6,00	GESTION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	2010	5,00
00000057787	61000	1				2	50	50	10,00	VENTA AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERIA	2005	10,00
00000057788	300000	2	1	1	80000	5	50	50	7,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2008	7,00
00000057789	8400				4000	1			10,00	TRATAMIENTO Y REVESTIMIENTO DE METALES; MAQUINADO	2010	5,00

00000057790	50000			1	200	1			10,00	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2004	11,00
00000057791	1108800	6	2	4	20000	24	20	20	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2012	3,00
00000057792	75000			1	40000	2			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	1999	16,00
00000057793	60000			1	20000	1			12,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2003	12,00
00000057794	20000	2	1	1	8000	1	100		8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y DE SERVICIOS INFORMATICOS	1998	17,00
00000057795	178000	16	2		500	10	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2005	10,00
00000057796	147303	2	1	1	40000	2	100		8,00	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y BIENES TANGIBLES	2001	14,00
00000057798	500000	1		1	15000	10	5	5	8,00	ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE EMPLEO	2008	7,00
00000057799	85000	1	1	1	23000	6	30		8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.	2001	14,00
00000057800	184000	1		1	30000	3	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE OPERADORES TURISTICOS	2012	3,00
00000057801	120000	2	1	2	10000	2	100	100	8,00	SEGUROS GENERALES	2007	8,00
00000057802	240000	5	2	9	20000	7	50	50	8,00	ACTIVIDADES POSTALES	2007	8,00
00000057803	14000			1	500	1			6,00	VENTA AL POR MENOR DE BEBIDAS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS	2009	6,00
00000057805	237500	1		1	145000	1	100	100	10,00	FABRICACIÓN DE RECIPIENTES DE MADERA	2009	6,00
00000057806	80000				500	1			8,00	ACTIVIDADES DE CLUBES DEPORTIVOS	1925	9,00
00000057807	158000	1	1	1	5000	3	100	100	10,00	VENTA AL POR MENOR DE ORDENADORES, EQUIPO PERIFERICO, PROGRAMAS DE INFORMATICA	2000	15,00
00000057808	1000000	3	1		60000	5	80	80	8,00	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2002	13,00
00000057809		18				34	80	20	8,00	OTROS TIPOS DE INTERMEDIACION MONETARIA	2004	11,00
00000057810	40000	2	1	2		4	100	100	10,00	ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES ALAMBRICAS	2005	10,00
00000057811	1030000	1		1	300000	7	50	50	8,00	ELABORACION DE CACAO Y CHOCOLATE Y DE PRODUCTOS DE CONFITERIA	2011	4,00
00000057812	232143				1000	3			8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2012	3,00
00000057813	50000	1		2	2000	4	50	50	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2001	14,00
00000057814	240000	1	1	2	2000	5	100	100	8,00	ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE VIAJES	2008	7,00
00000057815	75250	2	1		20000	3	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	2002	13,00
00000057816	132000	1		1	5000	2	10		8,00	ACTIVIDADES DE ASOCIACIONES EMPRESARIALES Y DE EMPLEADORES	2009	6,00
00000057817	136291	32			10000	21	100	100	8,00	ENSEÑANZA SUPERIOR	1992	23,00
00000057818	80000	8	2	1	3000	3	100	100	8,00	TRANSMISIONES DE RADIO	1996	19,00
00000057819	120000				20000	4			8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE HORMIGON, CEMENTO Y YESO	2011	4,00
00000057820	70000	2	1	1	30000	3	100		6,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2005	10,00

00000057821	51500			5000	7			8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2014	1,00
00000057822	60000	2		18000	1	100	100	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ORDENADORES, EQUIPO PERIFERICO Y PROGRAMAS DE INFORMATICA	2012	3,00
00000057823	19000	2	1	9600	2	100		11,00	ACTIVIDADES VETERINARIAS	2007	8,00
00000057824	560000	4	2	28000	5	100	100	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2012	3,00
00000057825	95000	1	1	30000	13	15	15	8,00	ELABORACION DE BEBIDAS NO ALCOHOLICAS; PRODUCCION DE AGUAS MINERALES	2005	10,00
00000057826	40000	3		20000	4	10	0	8,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2009	6,00
00000057827	34000			25000	2			8,00	ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO PARA ESTANCIAS CORTAS	2010	5,00
00000057828	90000	2	2	10000	9	100	100	5,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2007	8,00
00000057829	59500	1			2	100	100	8,00	VENTA AL POR MENOR DE LIBROS, PERIODICOS Y ARTÍCULOS DE PAPELERIA	2000	15,00
00000057830	50000			20000	2			8,00	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2014	1,00
00000057831	200000	1		6000	14	10	10	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1999	16,00
00000057832	60000	3		2000	1	100	100	8,00	VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO	2005	10,00
00000057833	120000	1	1	30000	3	25	25	8,00	VENTA AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERIA	2000	15,00
00000057834	400000	1		150000	4	20	20	8,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	2010	5,00
00000057835	40000				2			8,00	FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA DE USO GENERAL	2008	7,00
00000057836	14000			2000	2			8,00	CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VIAS DE FERROCARRIL	1978	37,00
00000057837	105000	8	2	3	10000	11	100	8,00	TRANSMISIONES DE RADIO	2011	4,00
00000057838	550000	2	1	1	100000	15	20	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2012	3,00
00000057839	79600	1		42090	2	100	100	8,00	LIMPIEZA GENERAL DE EDIFICIOS	2001	14,00
00000057840	59128	1		1	4	50		8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2000	15,00
00000057841	100000	1	1	1	15000	6	20	8,00	FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE CUCHILLERIA, HERRAMIENTAS DE MANO	2002	13,00
00000057842	190000	2	1		30000	3	30	6,00	ACTIVIDADES DE MEDICOS Y ODONTOLOGOS	1999	16,00
00000057843	440400	30	1		85000	12	100	7,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2008	7,00
00000057844	750000		1	1	535500	8	20	8,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2009	6,00
00000057846	72000	1	1	1	15000	1	50	8,00	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2011	4,00
00000057848	175600	13			8000	10	90	7,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2002	13,00
00000057849	103104			1	5000	6		10,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO Y RECREATIVAS N.C.P.	2012	3,00
00000057850	150000	1	2		39600	6	50	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2007	8,00
00000057851	130000	1	1	2	20000	2	50	8,00	OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTIFICAS Y TECNICAS N.C.P.	2006	9,00

00000057852	1000000	10	2	2	45000	117	60	60	12,00	CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	2007	8,00
00000057853	432415		1		47566	9	30	30	8,00	EXTRACCIÓN DE OTROS MINERALES METALIFEROS NO FERROSOS	2002	13,00
00000057855	64700		1			1	20	20	8,00	VENTA, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOCICLETAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS	2000	15,00
00000057856	336000	5			199850	6	100	100	8,00	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2008	7,00
00000057857	300000					23			8,00	CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VIAS DE FERROCARRIL	2003	12,00
00000057858		7	2	2		33	29	28	8,00	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS N.C.P.	2010	5,00
00000057859	110893				49902	3			8,00	EXPLOTACION DE OTRAS MINAS Y CANTERAS N.C.P.	2011	4,00
00000057860	300000	1	1		144000	7	20		8,00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	2008	7,00
00000057861	150000			1	80000	1			12,00	ACUICULTURA DE AGUA DULCE	2011	4,00
00000057862	148500	1			36850	3	30		3,00	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	1996	19,00
00000057863	499400	3	1	1	9500	7	50	50	8,00	PREPARACION E HILATURA DE FIBRAS TEXTILES	2011	4,00
00000057864	67092				32890	10			1,00	ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA	2004	11,00
00000057867	540000		1	1	290000	1	100	100	8,00	ASERRADO Y ACEPTADURA DE MADERA	2009	6,00
00000057869		5	4	2		5	5	5	8,00	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	2011	4,00
00000057870	285500	2		1	13000	15	100	50	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1999	16,00
00000057871	466000	4	2	6	20000	21	100	50	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2010	5,00
00000057872	168000	16	2	4	7000	8	90	30	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2012	3,00
00000057873	194500				18000	1			8,00	FABRICACIÓN DE PILAS, BATERIAS Y ACUMULADORES	1999	16,00
00000057875	524600			2	720	1			12,00	VENTA AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERIA	2013	2,00
00000057876	127000					1			10,00	VENTA AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERIA	1997	18,00
00000057877	52000	1			1000	2	10		8,00	ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE GESTION	1999	16,00
00000057878	60000	6		4	10000	1	50		10,00	ACTIVIDADES DE FOTOGRAFIA	2000	15,00
00000057879	160000	2	1	2	30000	1	50	50	10,00	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCION DE LA SALUD HUMANA	2010	5,00
00000057881	340000	16			100000	21	90	5	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2007	8,00
00000057882	234000	5		4	10000	3	100	100	9,00	ACTIVIDADES POSTALES	1998	17,00
00000057883		13	2	2		25	100	75	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2001	14,00
00000057884	3200	1	1	1	500	1	100		4,00	OTRAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS	2012	3,00
00000057885	368000	1		3	150000	1	50	50	8,00	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1996	19,00
00000057886	240000	1		2	13600	1	50	50	8,00	DESTILACION, RECTIFICACION Y MEZCLA DE BEBIDAS ALCOHOLICAS	2009	6,00

00000057887	290000	1		2	80000	1	22		10,00	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y BIENES TANGIBLES	2012	3,00
00000057889	288000	7	1		5000	10	100	100	6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2009	6,00
00000057891	435000		1	1	500	1	50		8,00	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2012	3,00
00000057892	700000	3		2	34601	8	75	25	8,00	IMPRESION	2012	3,00
00000057893	234000	10	1		10000	12	60	100	6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2000	15,00
00000057894	150000				6000	1			9,00	ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO PARA ESTANCIAS CORTAS	2008	7,00
00000057895	593000	23	3		80000	39	80	10	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2001	14,00
00000057896	63160					1			10,00	VENTA AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERIA	2014	1,00
00000057897	846000	1			96000	12	10		8,00	ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA	2006	9,00
00000057898	100000		1			6	100	100	6,00	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS Y ANIMALES VIVOS	2002	13,00
00000057900	272200	35			40000	41	100		7,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2004	11,00
00000057901	270000	2	1	1	1500	3	100	100	8,00	OTROS TIPOS DE INTERMEDIACION MONETARIA	2011	4,00
00000057903	109350		3		5000	13	100	5	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2003	12,00
00000057904	197000	2		1	100000	6	40		8,00	ACUICULTURA DE AGUA DULCE	2009	6,00
00000057906	360000			2	240000	2			10,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	2012	3,00
00000057907	145088				20000	3			12,00	ACTIVIDADES DE SERVICIO DE BEBIDAS	2000	15,00
00000057908	252000	12			30000	10	80	80	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1992	23,00
00000057909	720000	1			50000	5	60	80	8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	1972	43,00
00000057910	240000	8	2	2	10000	6	100	100	10,00	OTRAS ACTIVIDADES DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y DE SERVICIOS INFORMATICOS	2005	10,00
00000057911	350000	1			40000	4	50		9,00	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALICOS PARA USO ESTRUCTURAL	2010	5,00
00000057912	400000	2	1	2	5400	5	80	80	8,00	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2012	3,00
00000057913	300000	2			130000	5	50	50	12,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2011	4,00
00000057914	450000	2			24000	6	30	30	8,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2010	5,00
00000057915	239975	3		3	143985	10	80	80	12,00	PUBLICIDAD	1995	20,00
00000057916	225000	2	2		8000	11	90	90	10,00	TRANSMISIONES DE RADIO	1993	22,00
00000057917	100000	1			30000	2	80	80	9,00	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL N.C.P.	2010	5,00
00000057918	266200	14		2	24000	15	80	80	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2006	9,00
00000057919	500000	17	2		30008	22	60	60	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2006	9,00
00000057920	180000				120000	3			10,00	FABRICACIÓN DE CARROCERIAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	1983	32,00

00000057922	594000	14	2		50000	20	100	100	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2004	11,00
00000057923	1035350	3			168263	6	100	100	10,00	TRANSMISIONES DE RADIO	2010	5,00
00000057924	360000	1			12000	6	50	50	8,00	ACTIVIDADES DE JUEGOS DE AZAR Y APUESTAS	2000	15,00
00000057925	170000	1		1	5000	4	50	50	10,00	ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE VIAJES	2011	4,00
00000057926	324000	5			60000	7	30	30	12,00	TRANSPORTE URBANO Y SUBURBANO DE PASAJEROS POR VIA TERRESTRE	2003	12,00
00000057927	400000	30	3		9600	40	100	100	9,00	EDUCACIÓN SUPERIOR	2009	6,00
00000057928	300000	9	2	2	10000	10	80	80	10,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2010	5,00
00000057929	500000	3		1	240000	6	40		8,00	FABRICACIÓN DE EQUIPO DE IRRADIACION DE USO MEDICO Y TERAPEUTICO	2010	5,00
00000057930	150000	12			10000	13	90	90	10,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TECNICA Y PROFESIONAL	1996	19,00
00000057931	198000	4	3		12000	17	100	100	8,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2009	6,00
00000057932	221176	1	1	1	66353	10	20	20	8,00	EXTRACCIÓN DE OTROS MINERALES METALIFEROS NO FERROSOS	2006	9,00
00000057933	1321770	1	1		330	10	20	20	8,00	ACTIVIDADES DE APOYO PARA OTRAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	2006	9,00
00000057934	135000				15000	3			8,00	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2005	10,00
00000057935	590000	3	1	2	200000	16	80	80	10,00	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2007	8,00
00000057936	130000	2			30000	4	50	50	10,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2005	10,00
00000057938	2500000	30	3	34	60000	31	80	80	8,00	OTROS TIPOS DE INTERMEDIACION MONETARIA	1961	54,00
00000057939	117000	2				3	100		8,00	VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS NUEVOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS	2007	8,00
00000057940	126088	1			30000	1	100	100	12,00	IMPRESION	2010	5,00
00000057941	590000	10	2		170000	12	100	40	9,00	OTROS TIPOS DE INTERMEDIACION MONETARIA	1963	52,00
00000057942	1180000	1	1	2	268000	24	10	30	8,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2000	15,00
00000057943	2500000	2			510000	5	80	100	10,00	LIMPIEZA GENERAL DE EDIFICIOS	2007	8,00
00000057944	270000	10	1		5000	13	90	90	5,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2008	7,00
00000057945	386600	1			120000	4	25		12,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2008	7,00
00000057946	40000			1	10000	2			4,00	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	2011	4,00
00000057947	320000	1	2	4	120000	10	16	16	8,00	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2010	5,00
00000057949	150000	12			1200	10	30	30	4,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	1992	23,00
00000057950	63000	1			15000	1	100	100	12,00	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES	2006	9,00
00000057951	85000				18754	1			1,00	CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	1999	16,00
00000057952	212000	2	1		90000	2	100	100	8,00	TRANSMISIONES DE RADIO	2002	13,00

00000057953	250000	2	2		87500	8	1	1	10,00	ACTIVIDADES DE RESTAURANTES Y DE SERVICIO MOVIL DE COMIDAS	2005	10,00
00000057954	1000000	4	2		200000	19	100	100	8,00	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	2006	9,00
00000057955	1091000	4			240000	13	1		9,00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	1930	85,00
00000057956	500000	50	2			14	30	100	6,00	ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN GENERAL	2011	4,00
00000057957	100000	13	5			17	100		6,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2010	5,00
00000057958	70864				1513	1			1,00	ENSEÑANZA PREESCOLAR Y PRIMARIA	2010	5,00
00000057959	1940000	2	2	1	500000	7	22	22	7,00	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS	2011	4,00
00000057960										VENTA AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE SEGUNDA MANO	2007	8,00
00000057962	70000				60000	1			5,00	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS QUIMICOS N.C.P.	2010	5,00
00000057963	477507				377699	4			8,00	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO	2008	7,00
00000057964	680000				102000	27			8,00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	2009	6,00

Tabla 4

Regresión 1 tomando como variable dependiente el producto total

Method: Least Squares

Sample (adjusted): 6 727

Included observations: 274 after adjustments

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.
C	96583.4	2.171	0.031
Computadoras PC	11439.6	4.446	0.000
Computadoras lap top	6453.0	0.503	0.615
Capital	1.6	17.800	0.000
Trabajo	16572.0	6.611	0.000
R-squared	0.713	Akaike info criterion	29.276
Adjusted R-squared	0.708	Schwarz criterion	29.342
F-statistic	166.760	Hannan-Quinn criter.	29.302
Prob(F-statistic)	0.000	Durbin-Watson stat	2.267

Tabla 5

Regresión 2 con porcentajes de uso de tic

Method: Least squares

Sample (adjusted): 6729

Included observations: 407 after adjustments

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.
C	129695.8	2.182	0.030
Porcentaje uso PC	-1473.8	-1.03	0.304
Porcentaje uso de internet	1397.2	0.985	0.325
Capital	1.6	19.672	0.000
Trabajo	22419.4	15.905	0.000
R-squared	0.678	Akaike info criterion	29.149
Adjusted R-squared	0.675	Schwarz criterion	29.198
F-statistic	211.5508	Hannan-Quinn criter.	29.1680395
Prob(F-statistic)	1.71E-97	Durbin-Watson stat	2.26487967

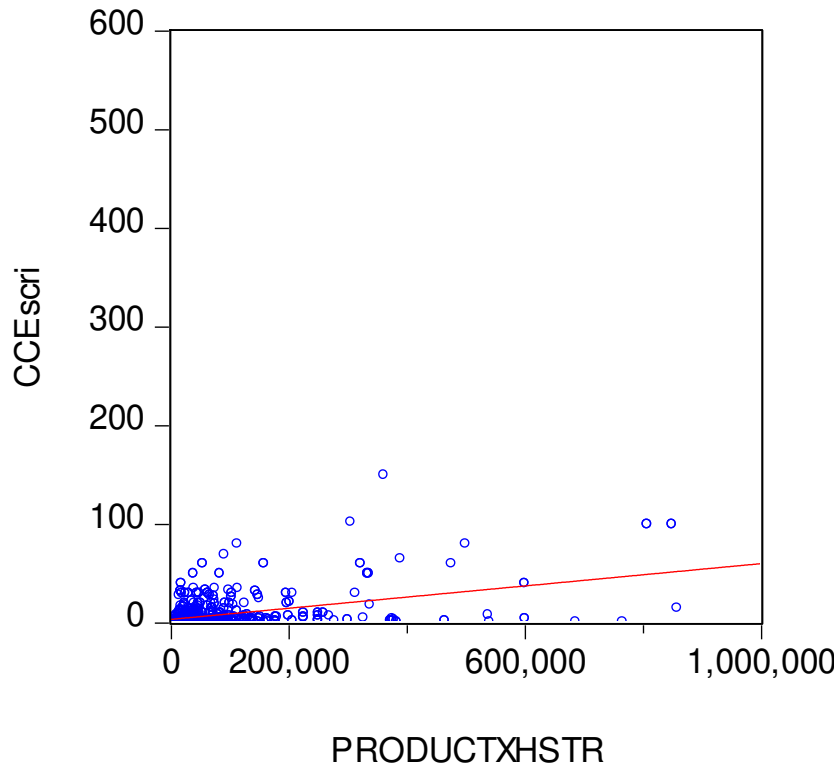


Figura 14. Scatter entre productividad y cantidad de computadoras de escritorio.

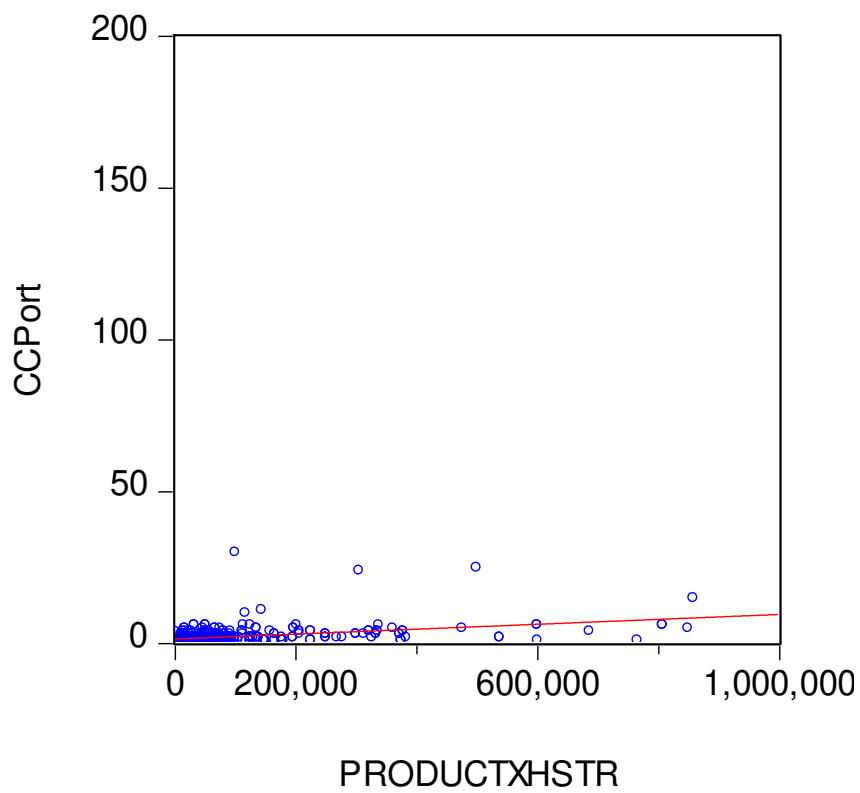


Figura 15. Scatter entre productividad y cantidad de computadoras portátiles.

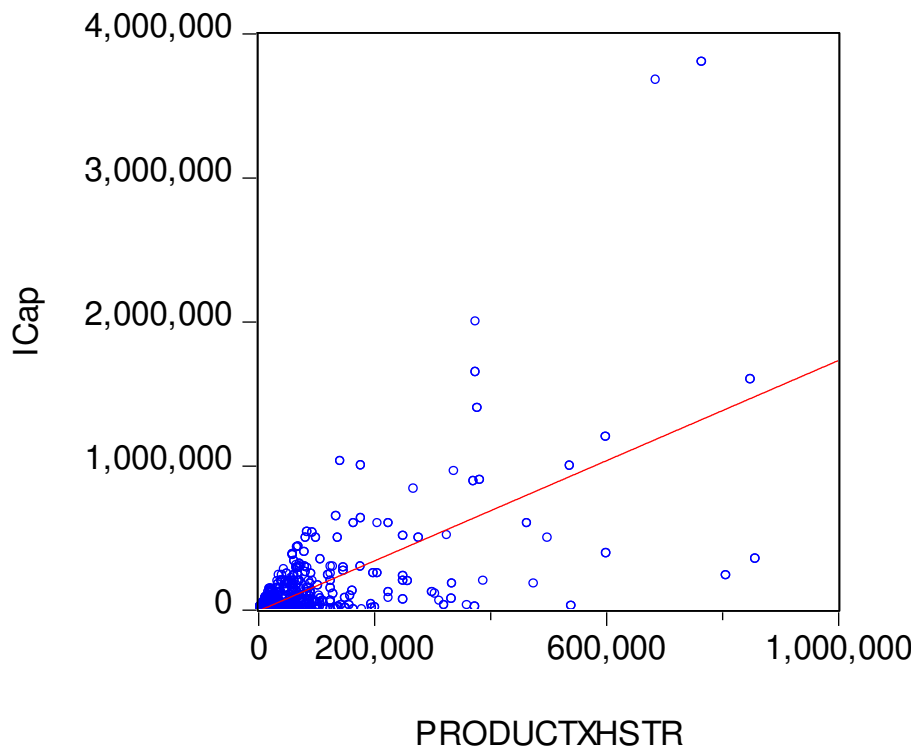


Figura 16. Scatter entre productividad e inversión en capital fijo.

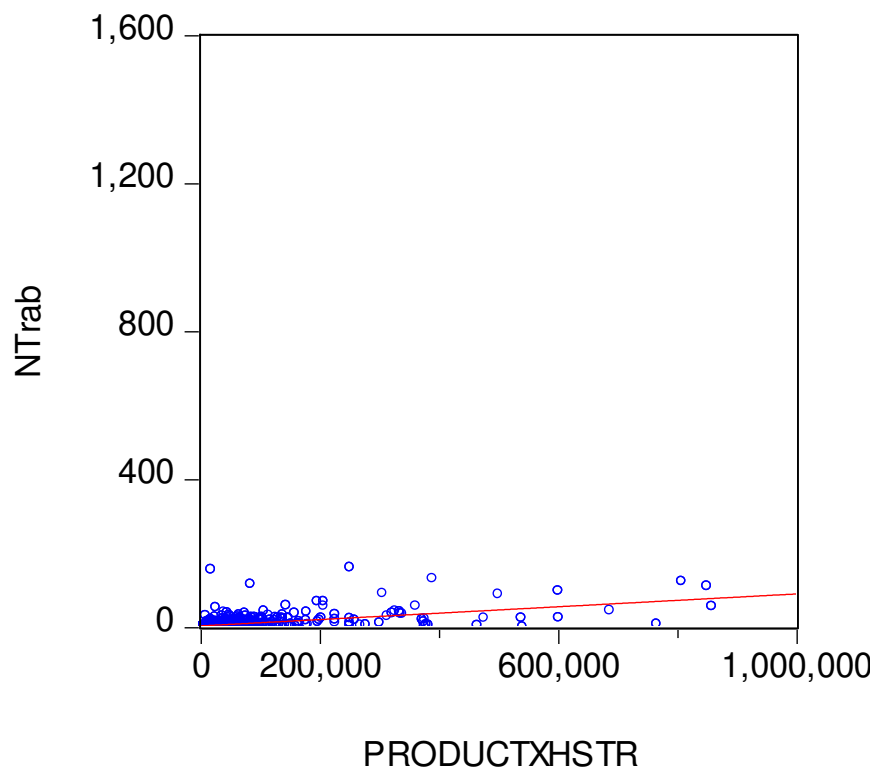


Figura 17. Scatter entre productividad y el número de trabajadores

Tabla 6

Test de white

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	8.857	Prob. F(14,259)	0.000
Obs*R-squared	88.712	Prob. Chi-Square(14)	0.000
Scaled explained SS	739.803	Prob. Chi-Square(14)	0.000

Tabla 7

Corrección con White

Sample: 1 443

Included observations: 443

White-Hinkley (HC1) heteroskedasticity consistent standard errors and covariance

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.
LOG(CCESCRI)	0.118	2.91	0.004
LOG(ICAP)	0.297	12.34	0.000
LOG(NTRAB)	0.440	9.85	0.000
LOG(ANTIGUEDAD)	0.041	0.77	0.444
C	8.487	29.74	0.000
Akaike info			
R-squared	0.689	criterion	2.16
Adjusted R-squared	0.685	Schwarz criterion	2.21
Hannan-Quinn			
F-statistic	164.514	criter.	2.18
Durbin-Watson			
Prob(F-statistic)	0.000	stat	1.83
Prob(Wald F-statistic)	0.000	Wald F-statistic	150.33

Tabla 8

Regresión final

Method: Least Squares

Sample (adjusted): 6 730

Included observations: 443 after adjustments

Variable	Coefficient	t-Statistic	Prob.
C	14686.2	3.397	0.001
Computadoras PC	1776.1	6.196	0.000
Capital	0.2	18.636	0.000
Trabajo	2088.8	8.408	0.000
R-squared	0.636	Akaike info criterion	25.250
Adjusted R-squared	0.634	Schwarz criterion	25.287
F-statistic	256.143	Hannan-Quinn criter.	25.264
Prob(F-statistic)	0.000	Durbin-Watson stat	1.836

Tabla 9
Correlograma, test de autocorrelación

Sample: 1 646

Included observations: 443

Autocorrelation	Partial Correlation		AC	PAC	Q-Stat	Prob
. .	.	1	-0.016	-0.016	0.045	0.832
. .	.	2	0.027	0.027	0.1807	0.914
. .	.	3	-0.009	-0.008	0.1956	0.978
. *	*	4	0.08	0.08	1.3806	0.848
. .	.	5	0	0.003	1.3807	0.926
. .	.	6	0.003	-0.001	1.3827	0.967
. .	.	7	-0.007	-0.006	1.3925	0.986
. .	.	8	-0.004	-0.011	1.3962	0.994
. .	.	9	-0.004	-0.004	1.399	0.998
. .	.	10	-0.001	-0.001	1.3991	0.999
. .	.	11	-0.025	-0.024	1.5157	1
. .	.	12	-0.012	-0.012	1.5436	1
. .	.	13	-0.018	-0.017	1.6054	1
. .	.	14	-0.031	-0.032	1.794	1
. .	.	15	-0.006	-0.003	1.8019	1
. .	.	16	-0.026	-0.023	1.9376	1
. .	.	17	-0.016	-0.014	1.9858	1
. .	.	18	-0.028	-0.023	2.1402	1
. .	.	19	0.016	0.016	2.1917	1
. .	.	20	-0.009	-0.004	2.2089	1
. .	.	21	-0.011	-0.01	2.2316	1
. .	.	22	-0.029	-0.027	2.4087	1
. .	.	23	-0.01	-0.014	2.4298	1
. .	.	24	0	0	2.4299	1
. .	.	25	0.005	0.004	2.4351	1
. .	.	26	-0.001	0.002	2.4353	1
. .	.	27	0.003	0.002	2.437	1
. .	.	28	-0.003	-0.006	2.4391	1
. .	.	29	-0.009	-0.013	2.4563	1
. .	.	30	0.026	0.024	2.6041	1
. .	.	31	-0.019	-0.021	2.6813	1
. .	.	32	0.025	0.021	2.8126	1
. .	.	33	-0.014	-0.012	2.8553	1
. .	.	34	-0.001	-0.01	2.8557	1
. .	.	35	-0.02	-0.018	2.9457	1
. .	.	36	-0.02	-0.027	3.0341	1

Tabla 10
Factor de inflación de las varianzas.

Variance Inflation Factors

Sample: 1 443

Included observations: 443

Variable	Coefficient	Uncentered	Centered
	Variance	VIF	VIF
LOG(CCESCRI)	0.001307	3.340047	1.628009
LOG(ICAP)	0.000378	36.90245	1.11862
LOG(NTRAB)	0.001727	7.245229	1.737793
LOG(ANTIGUEDAD)	0.002997	15.06025	1.045803
C	0.050461	44.53592	NA