

**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**TEMA:**

**Análisis financiero en las Pymes del sector comercial en la  
ciudad de Guayaquil durante el período 2018 - 2020**

**AUTORA:**

**Pineda Briones Doménica Carolina**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de  
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**TUTOR:**

**Ing. Calle W. Fernando MGPP. MGp, PMP.**

**Guayaquil, Ecuador**

**25 de febrero del 2022**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Pineda Briones Doménica Carolina**, como requerimiento para la obtención del título de **Licenciatura en Administración de Empresas**.

**TUTOR**

f. \_\_\_\_\_  
**Ing. Fernando Calle W. MGPP. MGp, PMP.**

**DIRECTOR DE LA CARRERA**

f. \_\_\_\_\_  
**Mgs., Pico Versoza Lucía Magdalena, Econ.**

**Guayaquil, a los 25 días del mes de febrero del año 2022**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES**

**CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

## **DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Pineda Briones Doménica Carolina**

### **DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, **Análisis financiero en las Pymes del sector comercial en la ciudad de Guayaquil durante el período 2018 – 2020**, previo a la obtención del título de **Licenciatura en Administración de Empresas**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, a los 25 días del mes de febrero del año 2022**

**AUTORA**

f. \_\_\_\_\_  
**Pineda Briones Doménica Carolina**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

## **AUTORIZACIÓN**

Yo, **Pineda Briones Doménica Carolina**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Análisis financiero en las Pymes del sector comercial en la ciudad de Guayaquil durante el período 2018 - 2020**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 25 días del mes de febrero del año 2022**

**AUTORA:**

f. \_\_\_\_\_  
**Pineda Briones Doménica Carolina**

# REPORTE URKUND

URKUND Fernando (fernando.calle)

Documento: [domenica\\_pineda\\_100%.docx](#) (D127663216)

Presentado: 2022-02-11 09:14 (-05:00)

Presentado por: Fernando (fernando.calle@cu.ucsg.edu.ec)

Recibido: fernando.calle.ucsg@analysis.orkund.com

1% de estas 62 páginas, se componen de texto presente en 1 fuentes.

Categoría	Enlace/nombre de archivo
	<a href="#">TESIS 50% DOMÉNICA PINEDA.docx</a>
	<a href="https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/supp...">https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/supp...</a>
Fuentes alternativas	
Fuentes no usadas	

0 Advertencias. Reiniciar. Compartir

**Ing. Fernando Calle W. MGGP. MGp, PMP.**

**CI # 0912984473**

**Doménica Carolina Pineda Briones**

**CI # 0954247714**

## AGRADECIMIENTO

Le doy gracias a Dios por cada día de vida, por mi familia y que todos estemos juntos en paz, armonía y con buena salud en nuestro hogar.

Le agradezco a mis padres, Jhonny Pineda y Carmen Briones, por amarme, apoyarme y motivarme a perseguir mis sueños, brindarme nuevas enseñanzas que influyan en mi vida tanto profesional como personal.

Le agradezco a mi hermano, Jhonny Alejandro, por su cariño, comprensión, apoyo y por ser el mejor amigo que una persona puede tener.

Le agradezco a mi tutor Ing. Fernando Calle por su apoyo en este proyecto de investigación.

Le agradezco a mis profesores por brindarme sus conocimientos en las materias para aplicarlos en mi vida profesional.

Y finalmente, les agradezco a los amigos que pude llegar a conocer en la universidad.

Sin más que decir.

Att Pineda Briones Doménica Carolina

## DEDICATORIA

Le dedico este proyecto de investigación a mis padres por todo el esfuerzo que ellos han hecho para que mi hermano y yo tuviéramos la educación y los recursos necesarios en nuestra vida personal y estudiantil.

Le dedico este trabajo a mi hermano por su buen corazón, su gran apoyo incondicional y por siempre estar a mi lado.

Sin más que decir.

Att Pineda Briones Doménica Carolina



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
EMPRESARIALES  
CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

f. \_\_\_\_\_

**Econ. Lucía Magdalena Pico Versoza, Mgs.**  
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. \_\_\_\_\_

**Econ. Karina Govea Andrade, Ph.D.**  
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. \_\_\_\_\_

**Ing. Luis Heliodoro Bravo Game**  
OPONENTE

## CALIFICACIÓN

Guayaquil, 25 de febrero de 2022

Economista

**Danny Arévalo Avecillas**

**COORDINADOR UTE - UIC B-2021**

**ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

En su despacho.

De mis consideraciones:

**Ing. Fernando Calle W. MGGP. MGp, PMP.**, Docente de la Carrera de Administración de Empresas, designado TUTOR del proyecto de grado del **Doménica Carolina Pineda Briones**, cúmplase informar a usted, señor Coordinador, que una vez que se han realizado las revisiones al 100% del avance del proyecto avaló el trabajo presentado por el estudiante, titulado: **Análisis financiero en las Pymes del sector comercial en la ciudad de Guayaquil durante el período 2018 – 2020** por haber cumplido en mi criterio con todas las formalidades.

Este trabajo de titulación ha sido orientado al 100% de todo el proceso y se procedió a validarlo en el programa de URKUND dando como resultado un 1% de plagio.

Cabe indicar que el presente informe de cumplimiento del Proyecto de Titulación del semestre B-2021 a mi cargo, en la que me encuentra (o) designada (o) y aprobado por las diferentes instancias como es la Comisión Académica y el Consejo Directivo, dejo constancia que los únicos responsables del trabajo de titulación: **Análisis financiero en las Pymes del sector comercial en la ciudad de Guayaquil durante el período 2018 – 2020** somos el Tutor (a) (**Ing. Fernando Calle W. MGGP. MGp, PMP.** del Sr/Srta. **Doménica Carolina Pineda Briones**, y eximo de toda responsabilidad al coordinador de titulación y a la dirección de carrera.

La calificación final obtenida en el desarrollo del proyecto de titulación fue: 9/10; nueve sobre Diez.

Atentamente,



**Ing. Fernando Calle W. MGGP. MGp, PMP.**

PROFESOR TUTOR



**Doménica Carolina Pineda Briones**

## ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN .....	2
ANTECEDENTE .....	4
CONTEXTUALIZACIÓN DE PROBLEMA .....	9
JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN .....	10
OBJETIVOS .....	11
OBJETIVO GENERAL .....	11
OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	11
PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN .....	11
HIPÓTESIS .....	11
DELIMITACIONES .....	13
LIMITACIONES .....	13
CAPÍTULO I .....	15
1.1 MARCO TEÓRICO .....	15
1.2 MARCO CONCEPTUAL .....	18
PYMES FACTORES COMPETITIVOS .....	18
MEDIANA EMPRESA .....	18
PEQUEÑA EMPRESA .....	18
FINANCIAMIENTO .....	19
MICROECONOMÍA .....	19
EMPRESA .....	19
PYMES .....	19

<b>REGRESIÓN .....</b>	<b>20</b>
<b>INDICADOR FINANCIERO.....</b>	<b>20</b>
<b>INDICADOR DE LIQUIDEZ .....</b>	<b>21</b>
<b>INDICADOR DE RENTABILIDAD:.....</b>	<b>21</b>
<b>INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO: .....</b>	<b>21</b>
<b>INDICADOR DE EFICIENCIA OPERATIVA: .....</b>	<b>22</b>
<b>INDICADOR DE RENDIMIENTO:.....</b>	<b>22</b>
<b>APALANCAMIENTO FINANCIERO: .....</b>	<b>22</b>
<b>INDICADOR DE MARGEN NETO:.....</b>	<b>22</b>
<b>INDICADOR DE RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: .....</b>	<b>23</b>
<b>INDICADOR DE RENTABILIDAD DEL ACTIVO: .....</b>	<b>23</b>
<b>INDICADOR DE ROTACIÓN DE VENTAS: .....</b>	<b>23</b>
<b>CAPITAL CONTABLE.....</b>	<b>23</b>
<b>DEUDA A ACTIVOS TOTALES .....</b>	<b>24</b>
<b>DEUDA A CAPITAL CONTABLE .....</b>	<b>24</b>
<b>GASTO DE VENTA.....</b>	<b>24</b>
<b>MARGEN DE UTILIDAD BRUTA.....</b>	<b>24</b>
<b>ROTACIÓN DE ACTIVO TOTALES .....</b>	<b>24</b>
<b>PROGRAMA ESTADÍSTICO: .....</b>	<b>25</b>
<b>R- SQUARED:.....</b>	<b>25</b>
<b>WHITE´S TEST FOR HETEROSKEDASTICITY:.....</b>	<b>25</b>
<b>TEST FOR NORMALITY OF RESIDUAL: .....</b>	<b>26</b>
<b>CORRELACIÓN DE PEARSON:.....</b>	<b>27</b>

AKAIKE CRITERION .....	28
HANNAN-QUINN.....	29
HOMOGENEIDAD DE DATOS:.....	30
NORMALIDAD DE DATOS:.....	30
<b>1.3 MARCO REFERENCIAL.....</b>	<b>31</b>
<b>1.4 MARCO LEGAL.....</b>	<b>32</b>
<b>1.5 OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES .....</b>	<b>33</b>
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>34</b>
<b>2.1 METODOLOGÍA .....</b>	<b>34</b>
<b>2.1.1 TIPO DE ENFOQUE .....</b>	<b>34</b>
<b>2.1.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>34</b>
<b>2.1.3 ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>35</b>
<b>2.1.4 POBLACIÓN .....</b>	<b>35</b>
<b>2.1.5 MUESTRA.....</b>	<b>36</b>
<b>2.1.6 TÉCNICA DE RECOGIDA DE DATOS .....</b>	<b>37</b>
<b>2.1.7 RECOLECCIÓN DE DATOS DE LAS PYMES DEL SECTOR COMERCIAL .....</b>	<b>37</b>
<b>2.1.8 ANÁLISIS DE DATOS.....</b>	<b>38</b>
<b>2.1.9 REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE .....</b>	<b>40</b>
<b>CAPÍTULO III .....</b>	<b>47</b>
<b>3.1 ANÁLISIS DE RESULTADOS .....</b>	<b>47</b>
<b>DESARROLLO DEL MANUAL GRETL; ACCESO, USO Y APLICACIÓN DEL MISMO: .....</b>	<b>47</b>
<b>ARCHIVO DE DATOS:.....</b>	<b>47</b>

<b>RESULTADO DE LA ESTIMACIÓN:</b> .....	49
<b>VENTANA DE MENÚ PRINCIPAL:</b> .....	49
<b>BARRA DE HERRAMIENTAS:</b> .....	50
<b>VISTA DE ICONOS:</b> .....	51
<b>FUNCIÓN DE AUTOCORRELACIÓN PARA LA VARIABLE:</b> .....	51
<b>GRÁFICOS:</b> .....	52
<b>MCG FACTIBLE:</b> .....	52
<b>CONCLUSIONES</b> .....	53
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	54
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	55
<b>ANEXO</b> .....	60

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Operacionalización de las variables.....	33
<b>Tabla 2</b> Datos de Población Pymes Sector Comercial.....	35

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Gestión financiera de Liquidez como una herramienta clave. ....	4
<b>Figura 2.</b> Gestión financiera de eficiencia operativa como una herramienta clave.....	5
<b>Figura 3.</b> Gestión financiera de endeudamiento como una herramienta clave..	6
<b>Figura 4.</b> Gestión financiera de rentabilidad como una herramienta clave.. .....	6
<b>Figura 5.</b> Gestión financiera de rendimiento como una herramienta clave.. .....	7
<b>Figura 6.</b> Gráfico del programa estadístico Gretl. ....	8
<b>Figura 7.</b> Modelo de regresión lineal múltiple.....	20
<b>Figura 8.</b> Análisis de los indicadores financieros liquidez. ....	21
<b>Figura 9.</b> Análisis de los indicadores financieros rentabilidad. ....	21
<b>Figura 10.</b> Análisis de los indicadores financieros de endeudamiento.. .....	21
<b>Figura 11.</b> Análisis de los indicadores financieros de rendimiento.. .....	22
<b>Figura 12.</b> Representación gráfica del R - Cuadrado.....	25
<b>Figura 13.</b> Econometría I - Heterocedasticidad.....	26
<b>Figura 14.</b> IMEC - Coeficiente de correlación de Pearson. ....	28
<b>Figura 15.</b> Apéndice B Akaike Criterio. ....	28
<b>Figura 16.</b> Apéndice B Akaike Criterio.....	29
<b>Figura 17.</b> Apéndice E Hannan-Quinn Criterio. ....	29
<b>Figura 18.</b> Pruebas de homogeneidad - .....	30
<b>Figura 19.</b> Muestreos. ....	36
<b>Figura 20.</b> Ficheros de datos.. .....	48
<b>Figura 21.</b> Cuadro de diálogo de especificación del modelo.. .....	48

<b>Figura 22.</b> Resultado del modelo. . . . .	49
<b>Figura 23.</b> Ventana de menú principal. . . . .	49
<b>Figura 24.</b> Barra de herramientas.. . . .	50
<b>Figura 25.</b> Editando archivos. . . . .	50
<b>Figura 26.</b> Vista de iconos.. . . .	51
<b>Figura 27.</b> Función de autocorrelación. . . . .	51
<b>Figura 28.</b> Gráfico.. . . .	52
<b>Figura 29.</b> MCG Factible.....	52

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.</b> Indicador de Apalancamiento.....	38
<b>Gráfico 2.</b> Indicador de Margen Neto. ....	38
<b>Gráfico 3.</b> Indicador Rentabilidad del Patrimonio.. ....	39
<b>Gráfico 4.</b> Indicador Rentabilidad del Activo.. ....	39
<b>Gráfico 5.</b> Indicador Rotación de ventas.....	40
<b>Gráfico 6.</b> Modelo 1 Regresión Lineal Múltiple. ....	42
<b>Gráfico 7.</b> Modelo 2 Regresión Lineal Múltiple. ....	45

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexo 1.</b> Rankings de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros.. .....	60
<b>Anexo 2.</b> Sector de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros...	60
<b>Anexo 3.</b> Ranking de las Empresas por activos.....	61
<b>Anexo 4.</b> Ranking de las Empresas por patrimonio .....	69
<b>Anexo 5.</b> Ranking de las Empresas por utilidad neta .....	78
<b>Anexo 6.</b> Ranking de las Empresas por Ingresos de Ventas .....	86

## RESUMEN

A continuación, la presente investigación busca determinar la situación financiera y económica de las Pymes en la ciudad de Guayaquil, tiene como principal objetivo analizar la importancia del análisis financiero como una herramienta clave. Sin embargo, durante el periodo 2020 por la pandemia que sufrió el país existió un grado de incidencia financiera de las pequeñas y medianas empresas, llevando esto a realizar el trabajo de investigación con base a una metodología de recolección de datos en la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros que saldrán en relación con los indicadores financieros mediante un programa estadístico.

El análisis financiero basado en la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros es válido y preciso en la recopilación de información por la que se puede concluir que al desarrollar indicadores financieros en la presente investigación es una herramienta clave mediante el programa estadístico de la hipótesis a investigar.

Con los avances tecnológicos y la automatización de los procesos se ha podido determinar los crecimientos de muchas empresas en los diferentes sectores del país, progreso de negocios en su entorno para gestionar recursos financieramente de una manera adecuada acorde a los objetivos de cada empresa.

Basándose en la teoría (Elizondo y Altman, 2013)

Un análisis financiero se basa en calcular la población de las pequeñas y medianas empresas que existe en la ciudad, tomando en consideración la base de datos como rentabilidad, rendimiento, eficiencia operativa, liquidez y endeudamiento de una empresa. Para concluir, el indicador financiero es una herramienta que ayuda a los empresarios o gerentes en todas sus actividades administrativas y operativas con el fin de precautelar el futuro de las empresas.

**Palabra clave:** indicadores financieros, pequeñas empresas, medianas empresas, análisis financieros, PYMES, economía.

## ABSTRACT

Next, this research seeks to determine the financial and economic situation of SMEs in the city of Guayaquil, its main objective is to analyze the importance of financial analysis as a key tool. However, during the 2020 period due to the pandemic that the country suffered, there was a degree of financial impact of small and medium-sized enterprises, leading this to carry out the research work based on a data collection methodology in the Superintendency of Companies, Securities and Insurance that will come out in relation to financial indicators through a statistical program.

The financial analysis based on the Superintendence of Companies, Securities and Insurance is valid and accurate in the collection of information by which it can be concluded that when developing financial indicators in this research is a key tool through the statistical program of the hypothesis to be investigated.

With technological advances and the automation of processes, it has been possible to determine the growth of many companies in the different sectors of the country, business progress in their environment to manage resources financially in an appropriate way according to the objectives of each company.

Based on the theory (Elizondo y Altman, 2013)

A financial analysis is based on calculating the population of small and medium-sized enterprises that exist in the city, taking into consideration the database such as profitability, performance, operational efficiency, liquidity, and indebtedness of a company. To conclude, the financial indicator is a tool that helps entrepreneurs or managers in all their administrative and operational activities to safeguard the future of companies.

**Keyword:** financial indicators, small enterprises, medium-sized enterprises, financial analysis, SMEs, economy.

## INTRODUCCIÓN

Actualmente las organizaciones son vulnerables a sufrir algún desperfecto financiero por una mala administración, caracterizada por poca liquidez en los productos o servicios que se brindan; por lo tanto, es importante conocer el desempeño estratégico de la compañía con una misión clara y una visión a futuro de lo que se desea lograr para detectar los factores de errores de financiamiento al momento de emprender una pequeña o mediana empresa.

El análisis financiero debe ser aplicado para todas las empresas que estén constituidas como pequeñas y medianas empresas, la cual permitirá a identificar los aspectos económicos y financieros en la operación de una empresa a nivel de la rentabilidad, rendimiento, endeudamiento, eficiencia operativa y liquidez, facilitando a los empresarios en tomar decisiones correctas dentro de sus actividades comerciales.

Esta herramienta financiera que se trabajará en la investigación permitirá facilitar el proceso de toma de decisiones para los empresarios y emprendedores; la cual ayudará a identificar y aportar puntos fuertes y débiles al momento de operar en una empresa los cuales son utilizados para calcular los indicadores financieros.

Un programa estadístico es un software que se obtiene mediante una programación para determinar la correlación del modelo estadístico la cual ayudará a argumentar los análisis financieros durante los periodos 2018-2020.

Sin embargo, el análisis financiero presenta algunas limitaciones al realizar la contabilización de cifras con pequeñas y medianas empresas ya que al momento de diversificación del tamaño los criterios económicos y financieros son las interpretaciones de indicadores financieros que establecen evaluaciones de resultados a la actividad que realiza la empresa.

Con base a lo expuesto, el presente proyecto de investigación busca analizar los estados financieros de las Pymes en el sector comercial en la ciudad de Guayaquil como una herramienta clave para gestionar financieramente y

efectuar los indicadores; información que será de vida útil para los empresarios y emprendedores.

Basado en la teoría del autor (Hurtado, 2017)

La importancia de realizar un análisis financiero en una empresa es una herramienta clave para gestionar financieramente las teorías y conceptos y así detectar las deficiencias de los procesos empresariales.

Para esto el trabajo de investigación se divide de la siguiente manera:

En el capítulo I se presenta el marco teórico, marco conceptual, marco referencial, marco legal y la identificación de variables dependientes e independientes respecto al tema de objeto de investigación.

En el capítulo II se presenta la metodología el cual tiene un enfoque mixto, diseño mediante gráficos, técnicas de investigación, población y muestra de acuerdo con un programa estadístico llamado "Gretl" en donde se presenta una regresión lineal múltiple la cual se trabajará en esta investigación.

En el capítulo III se presenta la hipótesis de los resultados obtenidos mediante el modelo estadístico obtenido por el programa "Gretl", de las cuales se realizarán los análisis financieros durante el periodo 2018 al 2020.

Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones tomadas durante los análisis financieros del sector comercial de la ciudad de Guayaquil y la factibilidad de su aplicación.

## ANTECEDENTE

Actualmente la mayoría de las empresas utilizan los indicadores financieros como una herramienta clave, la cual se obtiene mayor rendimiento y aquellas que requieren mejorar en sus productos o servicios, frecuentemente los indicadores que se pueden realizar en este trabajo de investigación son: indicador de apalancamiento, indicador de margen neto, indicador de rentabilidad del patrimonio, indicador de rentabilidad del activo e indicador de rotación de ventas.

A continuación, el autor (Hernandez, 2015)

Define como una planificación estratégica financiera de las Pymes orientada y dirigida a los negocios, emprendimientos y a los empresarios de recopilar datos analíticos para obtener información de la rentabilidad financiera con el objetivo de lograr la eficiencia y la efectividad de la economía de una empresa.

Debido a ello, el indicador de liquidez ayuda a determinar los elementos de información que aportan a los estados financieros como por ejemplo el capital de trabajo, razón de prueba, razón del circulante y que tiene un periodo de corto plazo.

Desde el punto de vista financiero, la liquidez está dada para recopilar la información de facilidad o dificultad que sufra un valor económico en la empresa, por esta razón a continuación se mostrará la siguiente figura:



Figura 1. Gestión financiera de Liquidez como una herramienta clave.  
Adaptado de: Indicadores: Un análisis financiero, por Marbelis Alejandra, 2019. Profima.

En todas las Pymes es importante tomar en consideración conocer la eficiencia operativa que está relacionada a los activos que puedan ser gestionados por los procesos y así obtener producción en bienes y servicios de la información obtenida.

El indicador de eficiencia operativa busca medir la ejecución del proceso productivo, centrándose en recursos, activos fijos, inventarios, valores, activos totales y entre otros; la cual tiene la finalidad de verificar la rotación de activos totales y determinar la capacidad de pagarlos a tiempo, por esta razón a continuación se mostrará la siguiente figura:

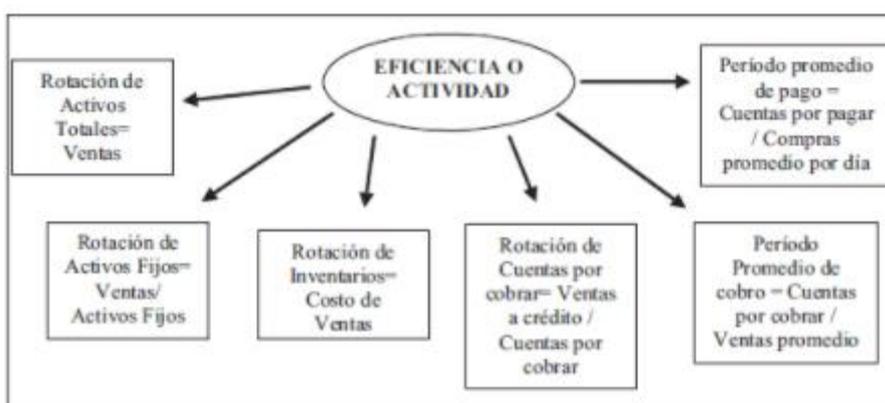


Figura 2. Gestión financiera de eficiencia operativa como una herramienta clave.  
Adaptado de: Indicadores: Un análisis financiero, por Marbelis Alejandra, 2019. Profima.

Antes de realizar el análisis de la capacidad de endeudamiento, es importante tomar en consideración la capacidad de pago de la empresa la cual sirve para determinar el volumen máximo de endeudamiento en la que se encuentra y así lograr financiar en plazos establecidos.

El indicador de endeudamiento se enfoca en el cálculo de una serie de indicadores financieros de una empresa la cual busca adquirir financiamiento con los accionistas o por los acreedores. Así mismo de cumplir obligaciones, por esta razón a continuación se mostrará la siguiente figura de totales de los pasivos:



Figura 3. Gestión financiera de endeudamiento como una herramienta clave.  
 Adaptado de: Indicadores: Un análisis financiero, por Marbelis Alejandra, 2019. Profima.

Como resultado a todos los indicadores, fundamentalmente la rentabilidad está reflejada por la utilidad que aporta un activo dentro de las Pymes, determinando así el valor porcentual de las eficiencias de las operaciones e inversiones de nuevas tecnologías, equipos, servicios para lograr detectar que es rentable el negocio. El indicador de rentabilidad busca las ventas como parte de la utilidad que se obtiene en la empresa y verificar el impacto de las fluctuaciones, por esta razón a continuación se mostrará la siguiente figura:

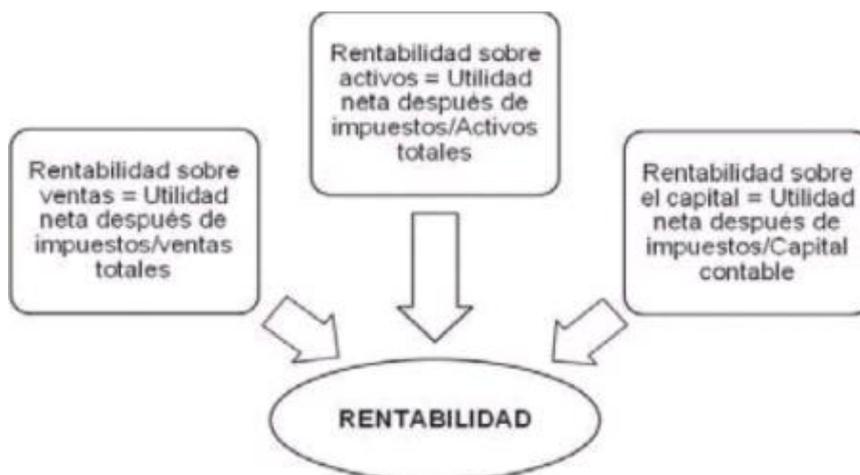


Figura 4. Gestión financiera de rentabilidad como una herramienta clave.  
 Adaptado de: Indicadores: Un análisis financiero, por Marbelis Alejandra, 2019. Profima.

Antes de realizar un análisis de rendimiento financiero es importante tomar en consideración la utilidad del capital contable, el cual genera un índice de capacidad del negocio para obtener el resultado de los activos totales. En términos generales, un indicador de rendimiento se enfoca principalmente en la rotación de activos, la utilidad sobre la venta para alcanzar un mejor desempeño en la empresa, por esta razón a continuación se mostrará la siguiente figura:

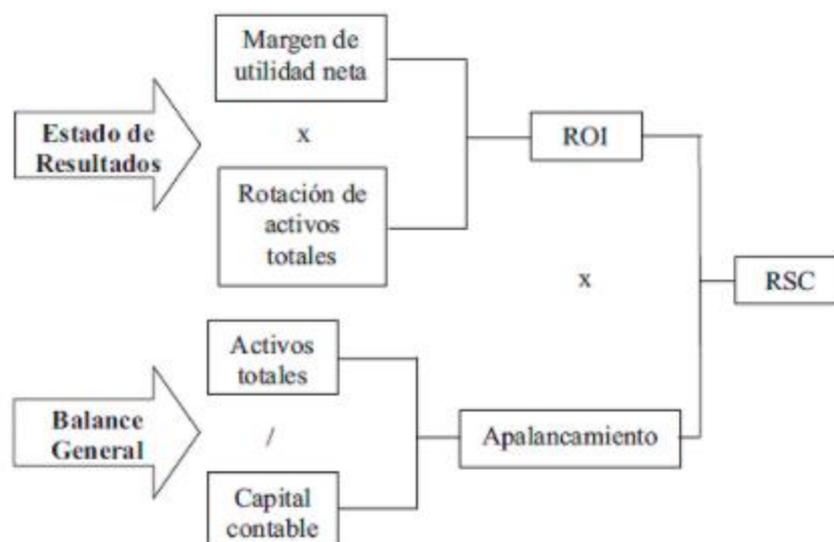


Figura 5. Gestión financiera de rendimiento como una herramienta clave.  
Adaptado de: Indicadores: Un análisis financiero, por Marbelis Alejandra, 2019. Profima.

De acuerdo con la hipótesis de la investigación, es fundamental definir la variable dependiente y las variables independientes; con la finalidad de trabajar con el programa estadístico "Gretl", que permitirá diseñar un análisis estadístico mediante gráfico y de las cuales también sirve para importar archivos de formatos como: Excel, Stata, Open Document y entre otros.

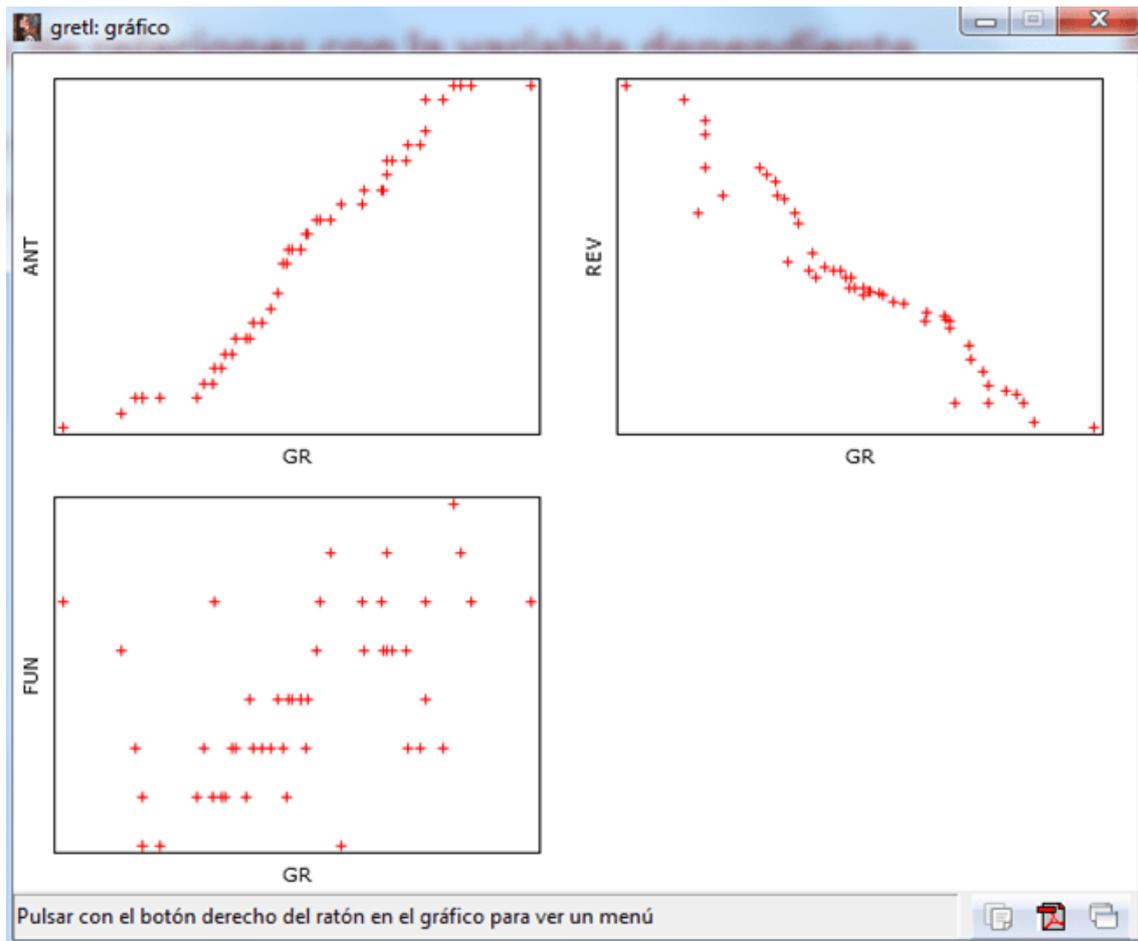


Figura 6. Gráfico del programa estadístico Gretl. Adaptado de: Modelo de Regresión Múltiple: Un análisis financiero, por Eva, 2019. estadísticas para todos.com.

Las variables en revisiones tienen una clara relación lineal con la variable dependiente. Como resultado a esto, esta relación es positiva en el caso de la variable independiente en el caso del gasto de ventas. Se puede comprobar la relación de las variables para ajustar en la investigación a desarrollar mediante los indicadores financieros y datos arrojadas de las Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros.

## CONTEXTUALIZACIÓN DE PROBLEMA

Según el autor (Gitman, 2013) existen dos tipos de análisis financieros que pueden mostrarse por variaciones positivas y negativas. La importancia de realizar un enfoque de casos es para poder describir el comportamiento de los promedios de los índices de liquidez, además de que entiende como el riesgo de no estar en condiciones financieras de una empresa por los altos gastos como en materia prima, traer productos del exterior, entre otros; se determinó el promedio de la siguiente manera: Liquidez, endeudamiento, rentabilidad, rendimiento y eficiencia operativa.

El sector financiero de las Pymes generalmente busca realizar inversiones como factores determinantes para el Ecuador como para la ciudad de Guayaquil, por otra parte, el análisis de indicadores financieros conoce las tendencias a través del tiempo; pues, así se logra el crecimiento planificado, las mejoras producidas en la situación planteada.

El análisis financiero dentro de las Pymes es considerado durante mucho tiempo como parte de la economía, uno de los escenarios estipulados es la financiación de la liquidez de las empresas por no contar con un análisis exhaustivo al momento de plantear o desarrollar indicadores que ayuden a los cálculos de los mismos.

La gran brecha de oportunidades en el crecimiento económico es dada por las investigaciones que se desarrollan en el financiamiento para obtener resultados que impulsen el crecimiento de las Pymes brindando una plaza de empleos y mejoramiento en la vida de los guayaquileños.

## JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Ante este panorama, las PYMES poseen ciertas ventajas en conjuntos con empresas que dependen de estrategias más productivas en el entorno de las necesidades internas y externas en la que se realizan cambios dentro de cada política interna y de procedimientos en la que permitirá comprender el comportamiento de un conjunto de empresas que pueden estar haciendo frente en el entorno del mercado.

Una aproximación al fortalecimiento de la recopilación del sector comercial busca formular recomendaciones que aporten a las PYMES y que puedan mejorar en la liquidez y rentabilidad, de tal manera puedan generar empleos y de ofertas de bienes y servicios tales como la estabilidad económica y comercial. Una de las gestiones en función de una propuesta que preserve las Pymes en el sector comercial es por la diversidad de ofertas.

A inicios del primer trimestre del año 2020, los efectos financieros derivados de la cuarentena a causa del COVID-19, la cual generó el despido masivo del personal de las empresas incluyendo la baja de la producción en el país; como consecuencia a esto el COE Nacional realizó un informe de como reestablecer la economía en relación a la afectación de empleos en estos sectores por las medidas de confinamiento y la pérdida total de sus ingresos en las cuales se tomaron en consideración la elaboración de los indicadores financieros.

Para evaluar los efectos financieros que han traído una crisis económica a nivel mundial, es importante analizar en la ciudad de Guayaquil como factor importante de la viabilidad de los negocios que fueron cerrando de poco a poco. Durante un tiempo, el gobierno estableció una metodología, procedimientos y técnicas que puedan reestablecer la economía mediante un buen análisis financiero.

## **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

Determinar los factores de financiamiento de las Pymes en la ciudad de Guayaquil con el propósito de elaborar un gráfico estadístico con base a indicadores financieros para determinar el análisis durante el periodo 2018 – 2020.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

(a) Describir conceptos y teorías que ayuden a determinar los análisis financieros de las Pymes como la utilización del programa estadístico.

(b) Determinar y realizar una propuesta de indicadores financieros de las Pymes en la ciudad de Guayaquil.

(c) Analizar la situación actual de las Pymes en la ciudad de Guayaquil mediante una hipótesis usando el programa estadístico “Gretl”.

### **PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN**

¿Cuáles son los indicadores financieros que se van a trabajar para determinar un análisis financiero de las Pymes?

¿Cuál es el modelo estadístico que se utilizará para analizar una hipótesis en los indicadores financieros?

¿Cuáles son los principales enfrentamientos que atraviesan las Pymes durante el periodo 2018-2020?

### **HIPÓTESIS**

Una vez realizados los dos modelos de regresión, surgen de inmediato dos preguntas:

- ¿Cuáles de las regresiones parecen más importante?
- ¿Cuál es el modelo más adecuado para desarrollar la hipótesis?

Hay varios procesos de prueba de hipótesis que pueden demostrar la utilidad para desarrollar estas preguntas. Las pruebas formales requieren que los errores aleatorios sean independientes y tengan una distribución normal con promedio menor a 0,05 para analizar los indicadores financieros.

En el primer modelo de regresión lineal múltiple se puede determinar la siguiente hipótesis que impacta sobre el ingreso total de los indicadores financieros como son: apalancamiento, margen neto, rentabilidad del patrimonio, rentabilidad del activo y rotación de ventas evidenciando que se rechaza la hipótesis nula.

En el segundo modelo de regresión lineal múltiple se puede determinar la siguiente hipótesis, realizando pruebas que impacten sobre el ingreso total se fue descartando indicadores como: indicador de apalancamiento y rotación de ventas, llegando a la conclusión de trabajar con los indicadores que sí impactan a la muestras tomadas como son: indicadores de margen neto, rentabilidad del patrimonio, rentabilidad del activo.

En conclusión se ha podido analizar que de las 5 variables independientes investigadas, se trabajaron con 3 variables al momento de aplicar una regresión lineal múltiple mediante un programa estadístico "Gretl", en donde se evidenció que se distorsionan las variables al usar todas las independientes, es por ello que se bajaron y mostraron resultados y relación a la interpretación esta información lo da: White's test for Heteroskedasticity, Test for normality of residual y RESET test for specification.

La hipótesis del presente proyecto se analiza de la siguiente forma: el análisis financiero y la relación del estudio de las Pymes del sector comercial de la ciudad de Guayaquil.

Con base al análisis, la variable de investigación se plantea de la siguiente manera:

- Variable independiente: Indicadores financieros.
- Variable dependiente: Ingreso Total

## DELIMITACIONES

Las Pymes no solo están impulsando el crecimiento de empleo a nivel de Guayaquil, sino también contribuyendo para abordar en el desarrollo de emprendedores de pequeñas y medianas empresas a nivel nacional, particularmente para sostener la economía de un país.

El concepto de financiamiento, según el autor (Cleri, 2015) es una medición financiera entre la utilidad y costos, es decir, que afecta a gran medida a las pequeñas y medianas empresas impidiendo la renovación oportuna de nuevos elementos para su expansión y modernización.

A continuación, se presentan los límites que tendrá la investigación:

**Campos:** Financieros.

**Área:** Sector Comercial.

**Aspectos:** Aplicación de indicadores bajo los criterios de un análisis financiero.

**Títulos:** Análisis financiero en las Pymes del sector comercial en la ciudad de Guayaquil durante el período 2018 - 2020.

**Propuesta:** Elaboración de indicadores financieros de las Pymes mediante un programa estadístico para determinar un análisis financiero en el sector comercial.

**Contexto:** Pymes en el sector comercial de la ciudad de Guayaquil.

## LIMITACIONES

El presente proyecto se enfoca a la limitación de las Pymes como parte del proceso se analizaron de diferentes perspectivas; entre ellas, los antecedentes de la empresa, las fuentes de financiamiento utilizadas, la inversión, el costo de capital para acceder a formas de financiarse, investigación que se llevará a cabo en la ciudad de Guayaquil, basada en muestras de recolección de datos e indicadores financieros.

A continuación, se establecen las directrices de las siguientes interrogantes que tendrá la investigación:

1. Identificación de estados financieros.
2. Implementación de indicadores financieros.
3. Búsqueda de medios digitales.
4. Interpretación de indicadores financieros.
5. Determinación de indicadores financieros.
6. Fórmulas de indicadores financieros.
7. Análisis de resultados de los indicadores financieros.
8. Programas estadísticos.
9. Beneficios del programa estadístico.
10. Interpretación del modelo estadístico.
11. Hipótesis planteados en los modelos estadísticos.
12. Técnica de recogida de datos.
13. Levantamiento de información.
14. Beneficios de los indicadores financieros.

## CAPÍTULO I

### 1.1 MARCO TEÓRICO

Desde un principio a medida que se desarrollaban las actividades económicas en el país, se iba innovando el sistema financiero el cual ayudaba a controlar y a monetizar las inversiones de las Pymes del sector comercial, tomando también en cuenta la evolución financiera. El marco estratégico sobre las Pymes estipulado por el (COPCI, 2015), establece como objetivo realizar un plan de optimización del Estado que se decreta específicamente de programar proyectos para el desarrollo de inversiones financieras, el fortalecimiento y la capacitación en las ramas de emprendimiento durante el periodo 2018, además de que esta investigación está dirigida a Pymes del sector comercial sobre las medidas de apoyo.

En el marco teórico del contexto del proyecto basado en la teoría del autor (Thompson, 2016), la investigación de la liquidez y la rentabilidad contribuyen de manera favorable el crecimiento económico de cada sector comercial y así manejando un indicador financiero que presenta variaciones en Guayaquil durante el periodo 2018 - 2020, luego de proponer diferentes análisis financieros los cuales permiten que las empresas tengan más clara la visión del contexto económico de las Pymes y su evolución de mejoras que puedan existir en los indicadores financieros.

Basada en la teoría del autor (Garcia & Villafuerte, 2015), se indica que los resultados con base a las decisiones puedan permitir a las Pymes cumplir y mantener la liquidez bajo estados financieros en donde se pueda equilibrar una rentabilidad financiera y de riesgos y tiene como finalidad establecer políticas sobre herramientas financieras.

Las Pymes en el desarrollo de crecimiento de la economía no solo radica en la creación de fuente de empleos, sino en una amplitud competitiva entre empresa bajo el mismo giro de negocio, no obstante, la idea es promover el crecimiento de financiación de las Pymes y aprovechar estas oportunidades para lograr un crecimiento exitoso (Parra, 2015).

Por tal motivo, la economía emerge los dos últimos años en la contribución de las Pymes ya que se desempeñan un valor agregado en los factores que afectan a las condiciones locales, así como las políticas que son estipuladas por el gobierno, se pudo determinar el desarrollo de recursos de oportunidades comerciales que se usan para satisfacer un papel importante de la creatividad, motivación e innovación. Una de las estrategias estipuladas por (Michael Porter, 2016) es permitir analizar determinantes como factor financiero durante los dos últimos años, la amenaza de nuevos participantes dentro de las Pymes, negociación de clientes y otros factores de fuerzas principales. Esto representa la tasa de crecimiento del sector comercial como las intervenciones de las gestiones empresariales dentro de la existencia de planificación y de presupuestos de los negocios más complejos.

Basada en la teoría del autor (García, 2015)

La rentabilidad de las Pymes principalmente se viene desarrollando indicadores financieros como la interpretación de datos contables, el grado de propuestas en las operaciones, contenidos de rentabilidad, capitales de activos, cierres contables y financieros, la cual tiene la finalidad de obtener las eficiencias de las Pymes y obtención que se vaya a desarrollar.

En la actualidad, las Pymes representan la economía del país y los cambios que imponen a los retos de la empresa para aceptar nuevos desafíos con la necesidad de incrementar el rendimiento financiero, la cual es clave para la toma de decisiones, estos indicadores pueden identificar fortalezas, debilidades e identificación de problemas que permiten estudiar en el entorno global de competidores. El diagnóstico estratégico de las Pymes, al realizar un análisis de las aportaciones teóricas derivada a la investigación en el aumento de competitividad, se presenta un instrumento para evaluar financieramente las condiciones contextuales considerando el rendimiento económico.

El desarrollo de un modelo estadístico es para presentar los coeficientes de las variables explicativas, con el propósito de mostrar una regresión lineal mediante gráficos los cuales son estimadores y óptimo. Estos estimadores miden la magnitud de influencia de cada variable independiente sobre la variable dependiente.

Sin embargo, la gestión financiera basada en la toma de decisiones es considerada la mayor parte del proceso con el fin de ser rentable en datos reales de los activos que poseen, la capacidad que se mantiene con inventarios trimestrales o mensuales para obtener la situación que sostiene como enfoque a los indicadores financieros.

Se concluye en el presente proyecto de tesis, los indicadores que se utilizarán son: apalancamiento, margen neto, rentabilidad del patrimonio, rentabilidad del activo y rotación de ventas, mediante estudios realizados se ajusta a la realidad de las Pymes del sector comercial de la ciudad de Guayaquil, la cual tiene la finalidad evaluar el desempeño de la organización. Debido a que las Pymes tienen como principal limitante de impulsar indicadores financieros, las principales fuentes de generación de empleo y el fortalecimiento de lograr la toma de decisiones más acertadas con el fin de reducir la pérdida de inversión.

## **1.2 MARCO CONCEPTUAL**

### **PYMES FACTORES COMPETITIVOS**

Según (Espirales, 2018), la finalidad de estos factores competitivos dentro de las Pymes es su adaptación y cambios a los avances tecnológicos, factor clave para aumentar la competitividad de las empresas y necesidades de los clientes. El tema de competitividad genera amplio reconocimiento entre las pymes con las grandes empresas, la cual se crea esta ventaja competitiva (pág. 15)

### **MEDIANA EMPRESA**

En relación con lo indicado por el autor (Journal, 2017), una mediana empresa dentro de las Pymes es catalogado según su número de empleados y el valor de ventas de sus bienes y servicios (pág. 13).

Generalmente en el Ecuador una mediana empresa posee entre 51 y 250 trabajadores.

### **PEQUEÑA EMPRESA**

En relación con lo indicado por el autor (Journal, 2017), una pequeña empresa dentro de las Pymes es catalogado según su número de empleados y el valor de ventas de sus bienes y servicios (pág. 14).

Generalmente en el Ecuador una pequeña empresa posee entre 11 y 50 trabajadores.

## **FINANCIAMIENTO**

Basado en la teoría de (Aguilar, 2016), es un proceso de fondos para realizar compras o invertir en algún material para la empresa o uso personal. Las instituciones financieras aprovechan el excedente para generar ganancias, mientras que otro inversionista crea un mercado para la generación de dinero (pág. 23)

## **MICROECONOMÍA**

Según (Rosa Azalea, 2019), la microeconomía es una herramienta que ayuda a soportar a todo el mundo comercial y que se analizan las decisiones para estudiar el comportamiento de las empresas, además de que se encarga en las siguientes ramas como: equilibrio general, consumidor, activos financieros y entre otros (pág. 3).

## **EMPRESA**

Los autores (Julio García y Cristobal Casanueva, 2016), definen como empresa a aquella entidad formada con un capital social que proporciona bienes y servicios a cambio de un precio (pág. 35).

Cuya razón y objetivo de una empresa es satisfacer las necesidades existentes de la población.

## **PYMES**

Basada en la teoría de (Guillermo Barcelli, 2018), las Pymes son el conjunto de pequeñas y medianas empresas que buscan el propósito de desarrollar y crear emprendimientos en el Ecuador además su principal función es la producción de bienes y servicios (pág. 9).

## REGRESIÓN

Según el autor (Valentín Fernández, 2019), una regresión es un modelo que ayuda a cuantificar números matemáticos y la relación entre las variables dependientes e independientes, también trata de ajustar lineales (pág. 15).

En esta investigación se tomará en consideración una regresión lineal múltiple en donde se sacará una variable Y como dependiente y la otra X que representa independiente bajo una técnica estadística.

Para esto se tomó un ejemplo del modelo de regresión lineal múltiple que se mostrará en la siguiente imagen:

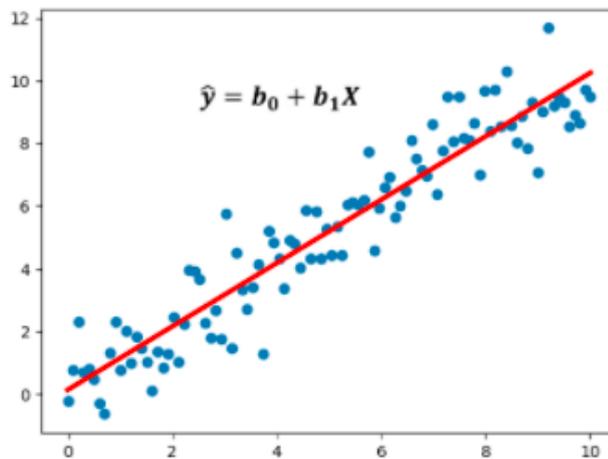


Figura 7. Modelo de regresión lineal múltiple. Adaptado de: Regresión: Un concepto lineal, por Granados. R 2016. Economía Aplicada.

## INDICADOR FINANCIERO

Según el autor (Ortiz, 2019) estos indicadores financieros se pueden hacer de forma vertical y de forma horizontal y sirven para evaluar financieramente a una empresa (pág. 46).

En el presente proyecto de investigación se tomó en consideración los siguientes indicadores financieros, las cuales son:

## INDICADOR DE LIQUIDEZ

Según el autor (Ortiz, 2019), el indicador de liquidez tiene la capacidad de cancelar sus obligaciones de corto plazo, mediante la transformación de sus activos corrientes en efectivos (pág. 47).

$$\text{Liquidez corriente} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

Figura 8. Análisis de los indicadores financieros liquidez. Adaptado de: Indicador: Definición de indicadores financieros, por Granados, R 2016. Economía Aplicada.

## INDICADOR DE RENTABILIDAD:

Según el autor (Ortiz, 2019), este indicador busca la relación entre el costos e ingresos generados durante el periodo por uso de los activos de la empresa en actividades productivas (pág. 47).

$$\text{Rentabilidad neta del activo} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas}} \times \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$$

Figura 9. Análisis de los indicadores financieros rentabilidad. Adaptado de: Indicador: Definición de indicadores financieros, por Granados, R 2016. Economía Aplicada.

## INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO:

Según el autor (Ortiz, 2019), el endeudamiento trabaja con dinero prestado es bueno solo y cuando el negocio es rentable y por los intereses que se debe de pagar por ese valor prestado. (pág. 48).

$$\text{Endeudamiento del Activo} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$$

Figura 10. Análisis de los indicadores financieros de endeudamiento. Adaptado de: Indicador: Definición de indicadores financieros, por Granados, R 2016. Economía Aplicada.

### **INDICADOR DE EFICIENCIA OPERATIVA:**

Según el autor (Ortiz, 2019), este indicador tiene como objetivo medir la eficiencia operativa con la cual utilizan sus recursos para mejorar temas de infraestructuras, modernización en sus compañías o creación de nuevas áreas, el grado de recuperación de pagos a las obligaciones, valores aplicados en diversos gastos en relación con los ingresos generados por ventas (pág. 48).

### **INDICADOR DE RENDIMIENTO:**

Según el autor (Ortiz, 2019), este indicador busca medir el control de los monitoreos y el desempeño de una empresa, a lo que se refiere es a su productividad en la búsqueda de sus objetivos, el rendimiento proporciona información en los casos que necesite la empresa a estar cerca o lejos de sus metas u objetivos (pág. 49).

$$\text{RENDIMIENTO} = \frac{\text{N}^\circ \text{ total de unidades}}{\text{Tiempo de Operación} \times \text{Velocidad Máxima}} = \frac{\text{Velocidad real}}{\text{Velocidad Máxima}}$$

Figura 11. Análisis de los indicadores financieros de rendimiento. Adaptado de: Indicador: Definición de indicadores financieros, por Granados, R 2016. Economía Aplicada.

### **APALANCAMIENTO FINANCIERO:**

Según el autor (Efxto, 2018), este indicador evalúa la capacidad de una empresa para financiar sus operaciones según la deuda que llegase a poseer; sin embargo, el nivel de deudas no es controlado considerando el capital del activo y el total del patrimonio por los gastos que se calculan (pág. 33)

### **INDICADOR DE MARGEN NETO:**

Según el autor (Noriega, 2016), este indicador es un componente importante para las Pymes ya que es considerado como un ratio financiero que permite medir la rentabilidad de una empresa (pág. 4).

### **INDICADOR DE RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO:**

Según el autor (Hoz Suárez, 2018), este indicador es un margen de rentabilidad que busca principalmente determinar las ganancias de una compañía, estos sean por inversiones o préstamos que se realicen con el objetivo de buscar que es lo que necesita dicha empresa (pág. 16).

### **INDICADOR DE RENTABILIDAD DEL ACTIVO:**

Según el autor (Guillermo Westreicher, 2016) este indicador de rentabilidad de activos es un ratio financiero que busca medir la capacidad de ganancias y patrimonio de una compañía para obtener beneficios propios que puedan ser obtenidos con los datos proporcionados por el gerente o accionistas (pág. 23).

### **INDICADOR DE ROTACIÓN DE VENTAS:**

Según el autor (Laura Peña, 2020), este indicador es importante para las empresas la cual tiene como objetivo buscar el control de los balances de rotación de inventarios de una compañía para determinar si las acciones que existen son rentables o no, es por eso que es muy importante tomar parámetros de referencias antes de calcular el indicador (pág. 23).

### **CAPITAL CONTABLE**

Según el autor (Farfan Elio, 2017), el capital contable es un concepto básico que compone el balance general de una empresa junto a los activos y pasivos, la cual permite medir una inversión de un socio desde el punto de vista neto (pág. 31).

## **DEUDA A ACTIVOS TOTALES**

Según el autor (Patricio Aroca, 2012), la deuda a activos totales también es conocido como endeudamiento, la cual permite medir el porcentaje de activos totales de una empresa; esto significa que la empresa puede utilizar mayor cantidad financiera, lo que aumenta el riesgo de pago por intereses fijos (pág. 16).

## **DEUDA A CAPITAL CONTABLE**

Según el autor (Faces, 2017), la deuda a capital contable es una herramienta que busca analizar fundamentalmente la financiación de sus activos y sus cálculos totales de los pasivos, como resultado a esto es la suma de su total de activos menos la suma de sus pasivos (pág. 23).

## **GASTO DE VENTA**

Según el autor (Ines Kuster, 2016), un gasto de venta se genera por la transacción comercial de los clientes, quienes pagan por bienes o servicios y que se producen como consecuencia a esto la única acción de vender (pág. 13).

## **MARGEN DE UTILIDAD BRUTA**

Según el autor (Freddy Vargas, 2018), un margen de utilidad bruta es una métrica analítica que ayuda al presente proyecto para evaluar los indicadores financieros de las Pymes de una empresa, obteniendo costos necesarios para generarla (pág. 51).

## **ROTACIÓN DE ACTIVO TOTALES**

Según el autor (Oriol Amat, 2012), la rotación de activos totales es un indicador que mide la eficacia de una empresa al manejar una rotación de activos totales de ingreso y egreso de una empresa; se expresa como un número general para realizar una gestión financiera (pág. 9).

## PROGRAMA ESTADÍSTICO:

Según el autor (Corral, 2020), es un conjunto de programa informático que está diseñado para analizar estadísticamente los datos con el propósito de identificar la estadística y el margen de error que existe en una correlación. De esta forma también se determinan varios programas que se pueden usar como por ejemplo el Office 97 de Microsoft (pág. 1).

## R- SQUARED:

Según el autor (Minitab, 2019), el R cuadrado es una medida estadística ajustada a los datos de la línea de regresión, también es conocida como un coeficiente de determinación o si es múltiple si se trata de una regresión de varias variables independiente (pág. 1).

A continuación, se mostrará una representación gráfica del R – Cuadrado en función de los valores observados para los modelos de regresión.

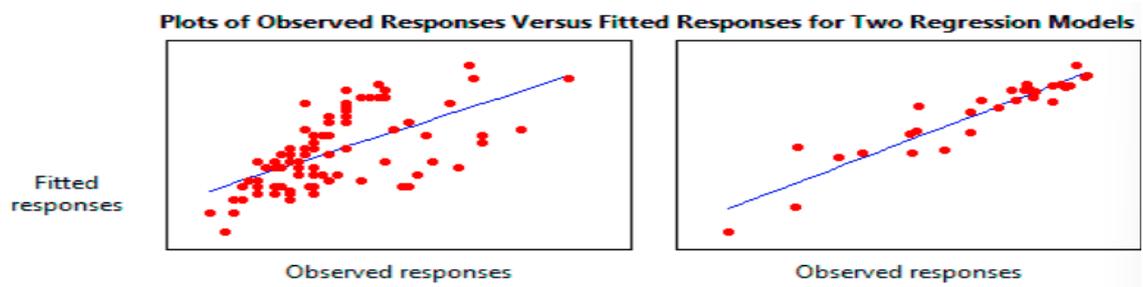


Figura 12. Representación gráfica del R - Cuadrado. Adaptado de: Análisis de Regresión, por Minitab, 2019. Análisis de datos

## WHITE'S TEST FOR HETEROSKEDASTICITY:

Según el autor (Rodo, 2020), en estadística la prueba de White generalmente es para detectar la heteroscedasticidad en los modelos de regresión lineal para efectuar una contraste para tratar de explicar los residuos al cuadrado en función de las variables antes mencionadas (pág. 1).

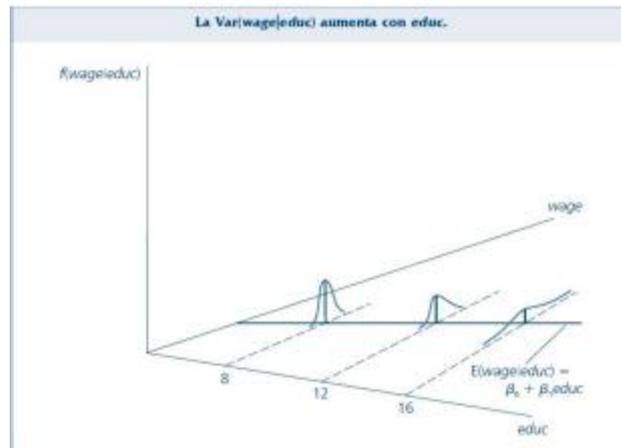


Figura 13. Econometría I - Heterocedasticidad. Adaptado de: White's Test for Heteroskedasticity, por Soberón, 2015. Heterocedasticidad

Unas de las consecuencias presentadas en la Heterocedasticidad son por:

- Estimadores MCO siguen siendo consistentes.
- Bajo heterocedasticidad, errores en los estándares de los estimadores.

### TEST FOR NORMALITY OF RESIDUAL:

Para determinar los tipos de pruebas de normalidad se pueden evaluar por criterios de los siguientes autores:

Según el autor (Anderson, 2019), esta prueba compara la función de distribución acumulada de datos de la muestras con la distribución esperada de las variables de datos, las cuales son observadas adecuadamente si son grandes, o nula de normalidad de población (pág. 1).

Según el autor (Ryan-Joiner, 2019), esta prueba evalúa la normalidad de la correlación entre los datos y la puntuación normales eficientes El estadístico Joiner evalúa la fuerza de esta correlación, si se encuentra por debajo del valor crítico apropiado (pág. 1).

Según el autor (Kolmogorov-Smirnov, 2019), compara la distribución en función acumulada empírica de los datos de la muestra con la distribución esperada si los datos fueran normales. Si el valor p de esta prueba es menor que el nivel de significancia elegido, se puede rechazar la hipótesis nula y concluir que se trata de una población no normal (pág. 1).

En conclusión, se puede determinar que las pruebas tienden a ser adecuadas para identificar una distribución no normal cuando la distribución es asimétrica. Por lo general, entre las pruebas que se basan en la función de esta investigación es la distribución empírica. Generalmente si la desviación de la normalidad es el principal problema principal.

### **CORRELACIÓN DE PEARSON:**

Según el autor (Imec, 2019), cuando se está analizando un estudio de mercado, muchas de las veces se ve la necesidad de saber si entre dos variables de tipo cuantitativo existe algún tipo de relación, es por ello que la correlación de Pearson menciona:

Cuando un valor menor que 0 indica que existe una correlación negativa, es decir, que las dos variables están asociadas en sentidos inversos.

Cuando un valor mayor que 0 indica que existe una correlación positiva. Cuanto más cerca de +1, más alta es su asociación. Un valor exacto de +1 indicaría una relación lineal positiva perfecta (pág. 2).

En este caso se muestra un ejemplo de la representación de un coeficiente de correlación de Pearson:

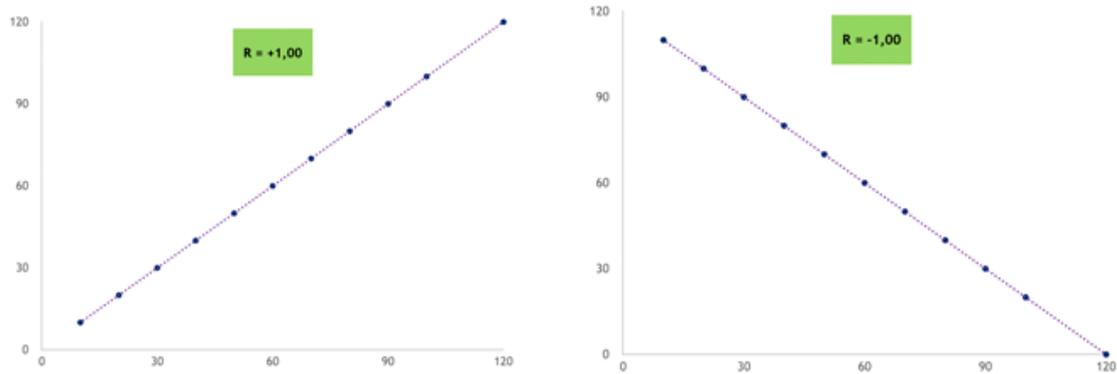


Figura 14. IMEC - Coeficiente de correlación de Pearson. Adaptado de: Cimec, por Pearson, 2019. Correlación de Pearson

## AKAIKE CRITERION

Según el autor (Mohamad, 2016, pág. 2), expresa que es una medida de la bondad de ajuste de un modelo estadístico, y se puede decir que al momento de describir la relación entre el sesgo y varianza en la construcción del modelo, siendo así un conjunto de datos de varios modelos que pueden ser clasificados, por ejemplo se muestra los siguientes modelos:

$$AIC = 2k - 2 \times \ln(L)$$

Figura 15. Apéndice B Akaike Criterio. Adaptado de: Mohamad, por Akaike, 2019. Criterio de Información Akaike

Donde:

La **K** es el modelo de un número de parámetro.

El **ln(L)** es la función de log para el modelo estadísticos.

Para el segundo conjunto de datos más pequeños, se aplica la correlación de segundo orden:

$$AIC_c = AIC + \frac{2k(k+1)}{N-k-1} = \frac{2 \times N \times k}{N-k-1} - 2 \times \ln(L)$$

Figura 16. Apéndice B Akaike Criterio. Adaptado de: Mohamad, por Akaike, 2019. Criterio de Información Akaike

## HANNAN-QUINN

Según el autor (Mohamad, 2016), es una medida de bondad de ajuste de un modelo estadístico, frecuentemente se utiliza como criterio para seleccionar el modelo entre un conjunto finito de modelos. No se basa en la función de log-verosimilitud, y más relacionado con el criterio de información de Akaike (pág. 2).

Al igual que el criterio de Akaike, se introduce un término de penalización para el número de parámetros en el modelo, es por ello que se muestra el siguiente ejemplo:

$$HQC = n \times \ln \frac{RSS}{n} + 2 \times k \times \ln(\ln n)$$

Figura 17. Apéndice E Hannan-Quinn Criterio. Adaptado de: Mohamad, por Hannan, 2019. Criterio de Información Hannan-Quinn

Donde:

- La **K** es el número de parámetro del modelo.
- Y **RSS** es la suma residual de cuadrados que resultan del modelo estadístico:

Dados en los casos de este modelo se puede evidenciar que el modelo con el menor valor de HQC es preferido; un menor HQC implica un número menor de variables explicativas, mejor ajuste, o ambas cosas.

## HOMOGENEIDAD DE DATOS:

Según el autor (Rodrigo, 2016), la homogeneidad se define a la igualdad mayor o menor de los valores de una variable, en particular con la varianza, el cual miden su inversa, la heterogeneidad.

En este caso, se podrá trabajar con datos agregados. Una prueba de homogeneidad con el fin de comprobar si en  $k$  de las poblaciones, es idéntica a la distribución de probabilidad de una variable cualitativa. Es decir, si se verifica que:

$$P(B_j/A_1) = P(B_j/A_2) = \dots = P(B_j/A_k) = P(B_j) \quad \text{per a tot } j = 1, \dots, m$$

Figura 18. Pruebas de homogeneidad - Adaptado de: Scribd, por Rodrigo, 2016. Criterio de Información Homogeneidad

Como parte de la independencia son los totales de las filas  $n_j$ ; que son valores fijos y no aleatorios y corresponden al número de individuos seleccionados en la muestra que pertenece a la población que se obtiene por la hipótesis de homogeneidad a partir de la tabla de contingencia.

## NORMALIDAD DE DATOS:

Según el autor (Amat, 2016), el test de normalidad no requiere estimaciones de los parámetros, se cuantifica que tanto se desvíó el coeficiente de asimetría de los esperados en una distribución normal. Una de las consecuencias es: “Los intervalos de confianza del modelo y los contrastes de significancia que son solamente aproximados y no exacto”.

### 1.3 MARCO REFERENCIAL

El tamaño de la empresa se define como el número de empleados que posea, así como las ventas que se realice dentro de un año indicado por (CEPAL, 2015). Se recomendará la opción de financiamiento óptima que otorguen soluciones efectivas a los empresarios. De acuerdo con estudios realizados por el MICIP, del sector comercial de las Pymes se desarrollan principalmente en las provincias de Manabí, Pichincha, Guayas, entre otros, las cuales cubren una variedad de actividades en los mercados que se consideran capital para el trabajo, además de factores necesarios para el financiamiento del país. (pág. 18)

El presente trabajo de investigación de las Pymes se enfoca en recopilar la información de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros para analizar los respectivos indicadores financieros mediante un programa estadístico "Gretl", mostrando así una regresión lineal múltiple que ayudará también en comprender la hipótesis de la investigación, también consiste en ahorrar un adecuado funcionamiento de las empresas. Paralelamente, el término de las Pymes se viene desarrollando en la necesidad de crear condiciones en el que obtengan beneficios de mercados abiertos y de manera amplia en la economía y en la sociedad.

Debido a las limitaciones de las Pymes, son factores claves que pueden mejorar la estabilidad económica inclusive sostenible, para continuar luchando y prologando una ampliación de las brechas de crecimientos de la productividad de las Pymes, uno de los espacios gubernamentales, es dar a menudo oportunidades de finanzas que desarrollan condiciones locales. El éxito de una Pyme se ve manifestado por los recursos que se mantienen en constante capacitación, involucramiento económico en el negocio.

A través de los años, a causa de la crisis las Pymes se han prolongado con más desarrollo de estructuras alrededor del mundo, también que representa a la economía financiera como mercado competitivo. Se ha visto la necesidad de concentrar programas de desarrollo para el país por ser el pilar fundamental de la economía, también se ha visto proporcionado en las exportaciones nacionales que corresponde de las Pymes.

## 1.4 MARCO LEGAL

En el Ecuador existe un amplio marco legal entre los más importante está el Código Orgánico de la Producción, Inversión y Comercio fue presentado y promovido por el gobierno del Lcdo. Lenin Moreno, el cual fue aprobado en el pleno de la Asamblea Nacional Constituyente el 22 de diciembre del 2020 y publicado en Registro Oficial N° 351, el 29 de diciembre del 2020. 10 ley de Comercio Exterior e Inversiones, de un marco jurídico confiable que permita el desarrollo de la actividad productiva en el país.

Resolución No. JB 2011-1897 y No. JB-2011-2034: Establece la metodología a aplicar para la calificación de los sujetos de créditos a segmentos Corporativos, Empresariales o Pymes donde se evaluara la capacidad de pago, situación financiera del deudor, factores cualitativos (competencia de la administración, estructura organizacional, composición de la estructura accionarial), factores cuantitativos (flujo de caja proyectado, estado de flujo de efectivo, liquidez, apalancamiento, rentabilidad y eficiencia) y si no contase con esa información se evaluaran el valor presente neto, tasa interna de retorno y análisis de sensibilidad, experiencia de pago y riesgo del entorno económico Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros.

Resolución M.<sup>a</sup>. 003-2014 Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera establece la contribución del 0.5%, dirigida para financiar la atención integral del cáncer encabezado por la Sociedad de Lucha Contra el Cáncer, en todo tipo de créditos otorgados por 31 entidades del sector financiero controladas por la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros.

## 1.5 OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

Tabla 1

Operalización de las Variables

OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES					
OBJETIVO GENERAL	Determinar los factores de financiamiento de las Pymes en la ciudad de Guayaquil con el propósito de elaborar un esquema con base a indicadores financieros para determinar el análisis durante el periodo 2018 – 2020.				
OBJETIVO ESPECIFICO	VARIABLE INDEPENDIENTE	CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	TECNICA DE RECOLECCIÓN DE DATOS
Análisis la situación actual de las Pymes en la ciudad de Guayaquil mediante un hipótesis usando el programa estadístico "Gretl".	Indicadores Financieros.	Son utilizados para mostrar las relaciones de las diferentes cuentas financieras de una empresa o negocio.	Indicadores Financieros	indicadores financieros durante el periodo 2018 - 2020	Registros elaborados de indicadores financieros de las Pymes
OBJETIVO ESPECIFICO	VARIABLE DEPENDIENTE	CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	TECNICA DE RECOLECCIÓN DE DATOS
Describir conceptos y teorías que ayuden a determinar los análisis financieros de las Pymes como la utilización del programa estadístico.	Ingreso Total	El ingreso total se calcula multiplicando las unidades de productos o servicios vendidos por un precio. Es decir, el monto total que se obtiene por la compañía.	Base de datos de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros de las pequeñas empresas	Programa estadístico "Gretl".	Datos obtenidos por la Súper de compañía en la ciudad de Guayaquil
Determinar y realizar una propuesta de indicadores financieros de las Pymes en la ciudad de Guayaquil.			Base de datos de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros de las mediana empresas	índices financieros de pequeña y mediana empresa	

Elaborado por: Doménica Pineda

## **CAPÍTULO II**

### **2.1 METODOLOGÍA**

#### **2.1.1 TIPO DE ENFOQUE**

El presente proyecto de investigación se basa en un enfoque mixto cuantitativo, lo que permite considerar en este proyecto por medio de recopilación de datos sujeta a los rankings de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, la cual serán aplicados para la elaboración de los indicadores financieros dentro de las Pymes del sector comercial de la ciudad de Guayaquil mediante una regresión lineal múltiple usando el programa estadístico "Gretl".

Este enfoque cuantitativo tiene como alcance analizar los indicadores financieros de los datos obtenidos dentro de la información del ranking de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, recopilación de datos y demás estadísticas relacionadas a la presente investigación.

#### **2.1.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN**

Basado en la teoría del autor (Bernal, 2015), indica el método para obtener conclusiones de forma exhaustiva en relación con los datos investigados y que pueden establecer causas de efectos analíticos.

La investigación fue de tipo no experimental, es decir, no se manipularon las variables de la investigación, todos los datos se recolectaron en la recopilación de los rankings de las Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros.

El presente capítulo describirá sistemáticamente los análisis apropiados que deben seguirse para la elaboración del indicador financiero de las Pymes del sector comercial lo que les permitirá obtener información adecuada, oportuna y útil que facilite la identificación y evaluación de la posición financiera con el fin de lograr una eficiente toma de decisiones y crecimiento del negocio.

### 2.1.3 ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN

El alcance de esta investigación es descriptivo ya que se usarán datos obtenidos de las empresas sujetas a las Pymes, arrojado por las Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros para un impacto mediante las elaboraciones de indicadores financieros y analizar así la hipótesis de la investigación mediante el programa estadístico “Gretl”.

### 2.1.4 POBLACIÓN

Según lo dictado por el autor (Rienzo, 2014), “La población son las características o propiedades que son de total interés para evaluar por parte del investigador, según su tamaño puede ser finita o infinita.” (pág. 61)

Se considera como población a las “Pequeñas y medianas empresas”, los mismos que se encuentran estipulados dentro de los rankings de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros.

A continuación, se mostrará en la siguiente tabla el estudio de investigación de las Pymes en el sector comercial en el Ecuador, exceptuando la ciudad de Guayaquil:

**Tabla 2**

*Datos de Población Pymes Sector Comercial*

Ítems	Detalle	Frecuencia
1	Pymes en el Ecuador	17.033
2	Pymes en la ciudad de Guayaquil	8591
3	Total	25.624

*Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Ekos Negocios.*

### 2.1.5 MUESTRA

De acuerdo con lo indicado por el autor (Verdoy & Sagasta, 2012), “Es un subconjunto de una población, en diversos casos se debe elegir técnicas de muestras.” (pág. 12).

Al contar con una población cuya dimensión es alta, la muestra será equivalente al tamaño de esta, es decir, se investigarán a las pequeñas y medianas empresas del sector comercial de la ciudad de Guayaquil.

Fórmula de Muestreo para población Fin

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{e^2 (N - 1) + Z^2 * P * Q}$$

Figura 19. Muestreos. Adaptado de: Estadísticas: Definición de Población y Muestra, por Chospab, H 2016. Scielo

En donde

N = Tamaño de la población = 25.624

p= probabilidad de éxito = (0.5)

q= probabilidad de fracaso = (0.5)

P\*Q= Varianza de la población = 0,25

e= Error máximo = (7,65)

NC (1-a) = Confiabilidad = 95%

Z<sup>2</sup>= Nivel de confianza al 1.96 (95%)

Por lo tanto, se determina que la muestra de la recopilación de datos será de 380 empresas.

### **2.1.6 TÉCNICA DE RECOGIDA DE DATOS**

En esta investigación se utilizó un instrumento para recolección de datos de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, datos que son obtenidos para elaborar y analizar los indicadores financieros del periodo 2018 – 2020.

La Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros es la que se encarga de recibir la información de las empresas en sus actividades y asesorías para las Pymes del sector comercial, adicional una de las funciones es atender y resolver reclamos, sanciones, conocer y aprobar las entidades controlados.

El programa estadístico es la que se encarga de diseñar el análisis mediante modelos econométricos, posee un formato propio de almacenar datos de los archivos que van directamente a la secuencia de cada programa, la que se asigna también las variables de los nombres con los que fueron guardados.

### **2.1.7 RECOLECCIÓN DE DATOS DE LAS PYMES DEL SECTOR COMERCIAL**

En esta investigación se consideró no realizar encuestas a las pequeñas y medianas empresas; debido a que la información encontrada en la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros se encuentra los rankings y la base de datos que se necesita para la elaboración de los indicadores financieros.

La Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros publica anualmente los rankings empresariales entregadas por cada empresa que pertenezcan dentro de las Pymes, la cual tiene el objetivo de obtener balances generales del año previo.

Para detallar un poco más el alcance de un análisis financiero, se ha necesitado utilizar un programa estadístico que ayudará a mostrar los gráficos del comportamiento de las variables tomadas y tomar en consideración de estos modelos una hipótesis en la investigación a desarrollar.

## 2.1.8 ANÁLISIS DE DATOS

Explicar los análisis financieros de las Pymes del sector comercial en la ciudad de Guayaquil durante el periodo 2018 al 2020.

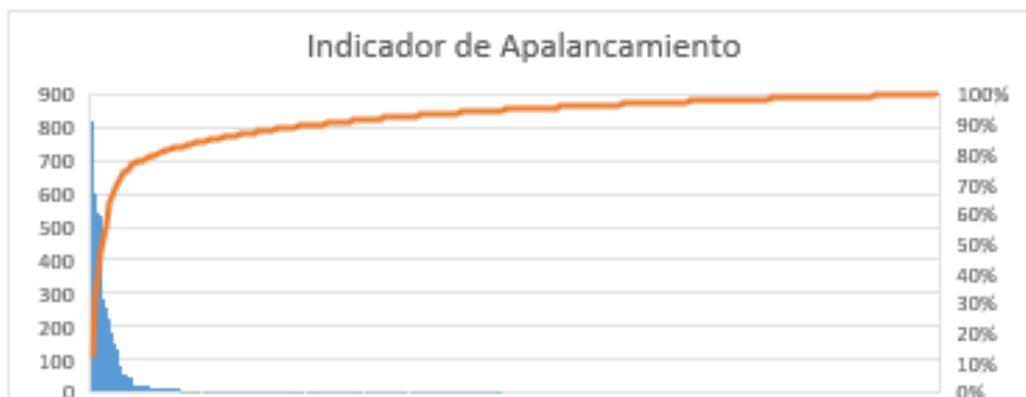


Gráfico 1. Indicador de Apalancamiento. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Ekos Negocios.

De acuerdo con el gráfico, se evidencia que existen empresas con endeudamiento debido a que los cálculos de gestión de sus activos y patrimonio han sido muy bajos y esto representa que se encuentran estables y tiene el objetivo de verificar el cálculo de la deuda con el fin de cumplir con sus obligaciones financieras de las cuales todas estas empresas tienen deudas durante el periodo 2018 al 2020.



Gráfico 2. Indicador de Margen Neto. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Ekos Negocios.

De acuerdo con el gráfico, se evidencia que existen empresas con margen neto, la cual ayuda a las empresas a conocer la rentabilidad de sus ventas con relación al costo de ventas, mientras otras empresas aun no tienen definidos los criterios de su margen neto, la cual tiene es muy importante cumplir las ventas diarias mediante controles para determinar las ventas durante el periodo 2018 al 2020.

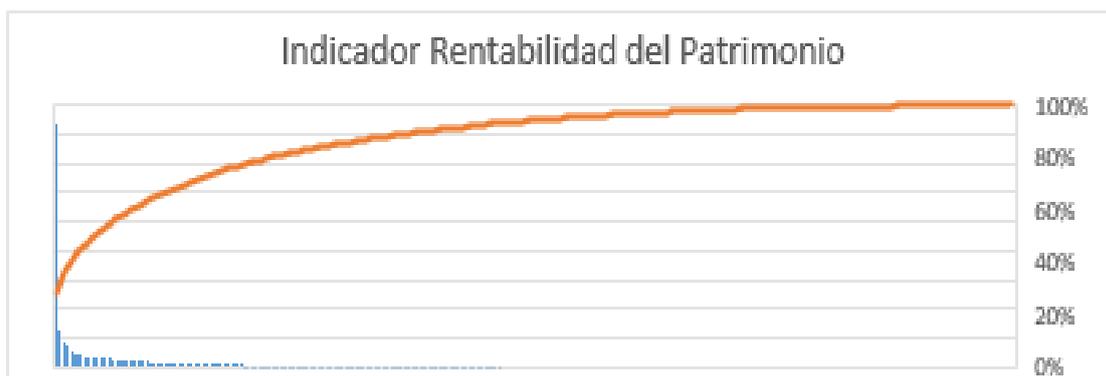


Gráfico 3. Indicador Rentabilidad del Patrimonio. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Ekos Negocios.

De acuerdo con el gráfico, se evidencia que existen empresas que son rentables patrimonialmente en relación con la utilidad neta y el total de sus patrimonios tomando en consideración el rendimiento de la gestión y generación de utilidades y esto representa un fortalecimiento en sus negocios y marcas de productos durante el periodo 2018 al 2020.

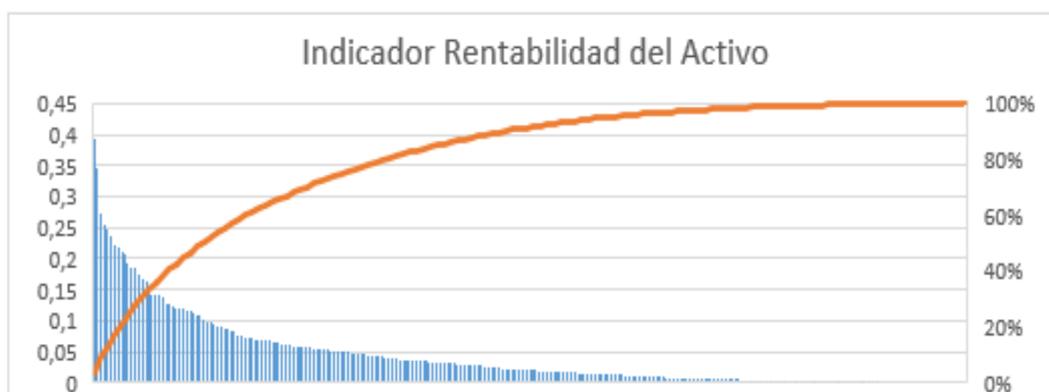


Gráfico 4. Indicador Rentabilidad del Activo. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Ekos Negocios.

De acuerdo con el gráfico, se evidencia que existen empresas que son rentables activamente de su utilidad neta y el total activo de una empresa, tomando en consideración que existen empresas con fortalecimiento en su crecimiento durante el periodo 2018 al 2020.

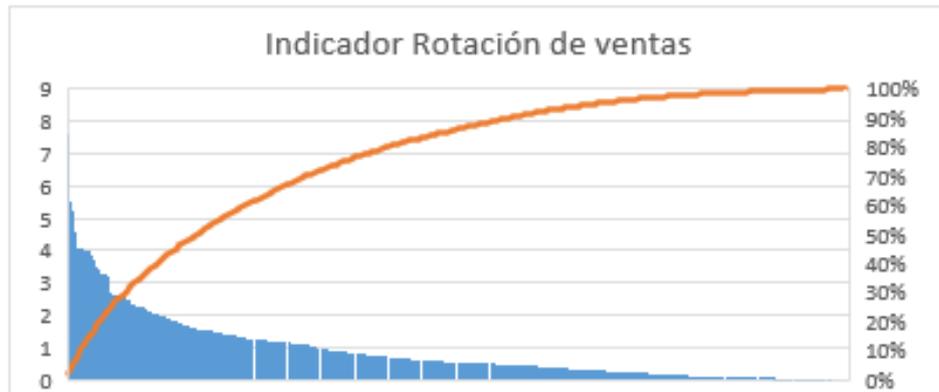


Gráfico 5. Indicador Rotación de ventas. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Ekos Negocios.

De acuerdo con el gráfico, se evidencia que existen empresas que cuentan con rotación de ventas y ayuda a las empresas a conocer su margen de ganancias, pérdidas, compras, ventas de sus productos y mantener un balance general durante el periodo 2018 al 2020.

### 2.1.9 REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE

En esta investigación se tomará en consideración una regresión lineal múltiple mediante un programa estadístico por la cual se han podido realizar 2 modelos de regresión que se mostrará a continuación:

Model 1: OLS, using observations

Dependent variable: Ingreso Total

Heteroskedasticity-robust standard errors, variant HC1

	<i>Coefficient</i>	<i>Std. Error</i>	<i>t-ratio</i>	<i>p-value</i>	
Indicador de Apalancamiento	54.0296	652.052	0.08286	0.9340	
Indicador margen neto	11.9521	0.570799	20.94	<0.0001	***
Indicador Rentabilidad del patrimonio	-384.055	4593.70	-0.08360	0.9334	
Indicador Rentabilidad del activo	-257260	166624	-1.544	0.1234	
Indicador Rotación de ventas	-25689.1	16638.9	-1.544	0.1235	
Mean dependent var	1789568	S.D. dependent var	1381168		
Sum squared resid	7.13e+14	S.E. of regression	1380538		
R-squared	0.014092	Adjusted R-squared	0.000912		
F(5, 374)	1675758	P-value(F)	0.000000		
Log-likelihood	-5908.607	Akaike criterion	11829.21		
Schwarz criterion	11852.85	Hannan-Quinn	11838.59		

White's test for heteroskedasticity -

Null hypothesis: heteroskedasticity not present

Test statistic: LM = 30.9411

with p-value = P (Chi-square (20) > 30.9411) = 0.055973

Test for normality of residual -

Null hypothesis: error is normally distributed

Test statistic: Chi-square (2) = 153.646

with p-value = 4.32778e-034

RESET test for specification -

Null hypothesis: specification is adequate

Test statistic:  $F(2, 372) = 7.99526$

with p-value =  $P(F(2, 372) > 7.99526) = 0.000398346$

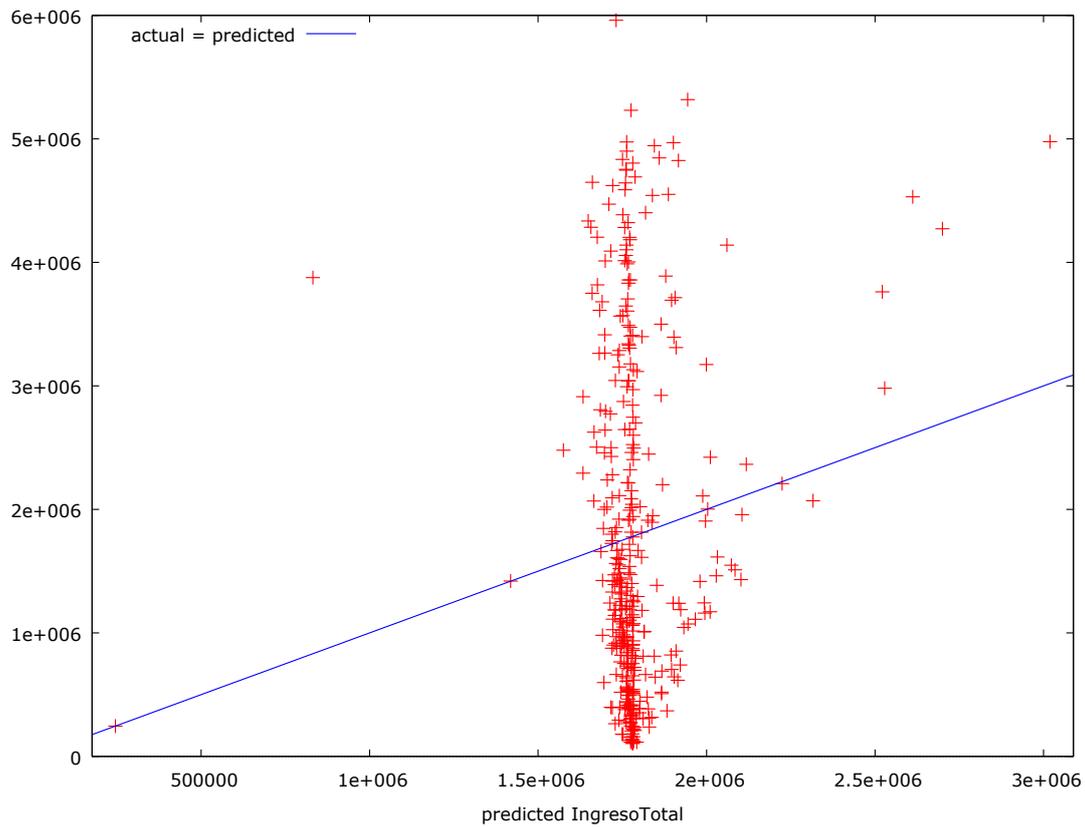


Gráfico 6. Modelo 1 Regresión Lineal Múltiple. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Ekos Negocios.

De acuerdo con el gráfico, se tomó en consideración todas las variables independientes en referencia a los indicadores financieros, por lo que el modelo sale dañado y no presenta una buena significancia de que las variables impactan al modelo.

Se evidencia que el primer modelo estadístico no impacta porque:

- 1) Se tiene poca homogeneidad.
- 2) Poca normalidad de datos.
- 3) Las variables no son específicas.

Esta información lo da: White's test for Heteroskedasticity, Test for normality of residual y RESET test for specification.

Han sido bien ejecutados los criterios de Akaike Criterion y Hannan – Quinn por lo que no ayudará a sacar una buena hipótesis de la investigación, de acuerdo con la regresión dependiente.

También se ha podido observar que el único indicador que impacta es el indicador de margen neto con tres estrellas, se puede visualizar que no existe una relación estable, debido a que existe un gráfico de manera vertical.

Tomando en consideración que el modelo no muestra una buena hipótesis, se realiza un segundo modelo que se presentará a continuación:

Model 2: OLS, using observations

Dependent variable: Ingreso Total

Heteroskedasticity-robust standard errors, variant HC1

		<i>Coefficient</i>	<i>Std. Error</i>	<i>t-ratio</i>	<i>p-value</i>	
Indicador Rentabilidad del patrimonio		-4.37388	0.832027	-5.257	<0.0001	***
Indicador Rentabilidad del activo	de	-7.32075	2.48973	-2.940	0.0035	***

Indicador de margen neto	11.7244	0.541952	21.63	<0.0001	***
Mean dependent var	1789568	S.D. dependent var	1381168		
Sum squared resid	7.20e+14	S.E. of regression	1384194		
R-squared	0.003564	Adjusted R-squared	-0.004386		
F(3, 376)	341375.5	P-value(F)	0.000000		
Log-likelihood	-5910.625	Akaike criterion	11829.25		
Schwarz criterion	11845.01	Hannan-Quinn	11835.50		

White's test for heteroskedasticity -

Null hypothesis: heteroskedasticity not present

Test statistic: LM = 31.0547

with p-value =  $P(\text{Chi-square}(9) > 31.0547) = 0.0002897$

Test for normality of residual -

Null hypothesis: error is normally distributed

Test statistic: Chi-square (2) = 152.813

with p-value =  $6.56384e-034$

RESET test for specification -

Null hypothesis: specification is adequate

Test statistic: F (2, 374) = 0.885615

with p-value =  $P(F(2, 374) > 0.885615) = 0.413324$

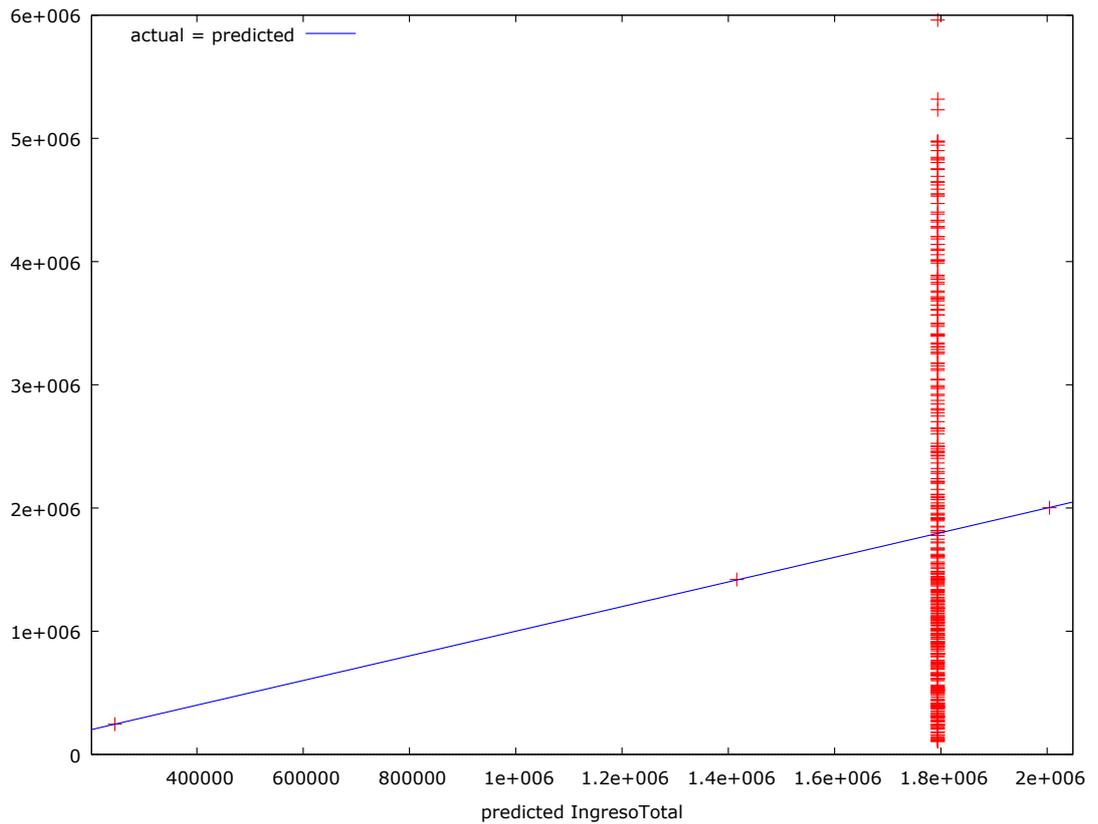


Gráfico 7. Modelo 2 Regresión Lineal Múltiple. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Ekos Negocios.

De acuerdo con el gráfico, se evidencia que el segundo modelo estadístico sí impacta al tomar en referencia a los indicadores financieros tales son: indicadores de rentabilidad del patrimonio, indicador de rentabilidad del activo y el indicador de margen neto, la cual muestra tres estrellas y se cumple la hipótesis de la investigación por lo que se descarta el indicador de apalancamiento y el indicador de rotación de ventas que dañan al primer modelo.

Por los demás de los indicadores hay demasiada heteroscedasticidad, no hay homogeneidad, no hay distribución normal de los errores y ahora sí existe variables específicas.

En conclusión, se pudo determinar que todo lo que cae menor a 0,05 no se cumple esta hipótesis nula, por ejemplo, no se cumple la hipótesis nula con la heteroscedasticidad no está presente, esto debido que no cayó en el rango menor a 0,05, también se puede visualizar el “Test de Normalidad”, la distribución de error es normal.

También la convergencia de datos no es buena, no tiene buena variabilidad, buen registro de datos y entre todos esos malos registros se ha determinado que sí impacta los indicadores, de acuerdo con el segundo modelo tomando en referencia a esos 3 indicadores mencionado en segundo gráfico del modelo estadístico.

## **CAPÍTULO III**

### **3.1 ANÁLISIS DE RESULTADOS**

Con la información levantada de manera virtual con base al capítulo anterior mediante recopilación de datos en la página web de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros y la aplicación de una regresión lineal múltiple mediante un programa estadístico llamado “Gretl”, enfocado en los indicadores financieros en los sectores comerciales se tomó información importante para realizar la hipótesis de la investigación.

#### **DESARROLLO DEL MANUAL GRETL; ACCESO, USO Y APLICACIÓN DEL MISMO:**

En esta sección se exponen los resultados obtenidos del análisis efectuado del programa estadístico “Gretl”. Se explica el proceso de acceso al programa, también se describe de manera detallada los menús y el manejo de datos; para facilitar la interacción del mismo.

#### **ARCHIVO DE DATOS:**

Al momento de ejecutar una regresión, el programa Gretl está enfocado en representar gráficos detallados con línea de instrucciones, al momento de un archivo de datos, en la cual se abrirá una segunda ventana con una lista de archivos que contiene datos del programa, a continuación, se mostrará la ventana de ficheros de datos:

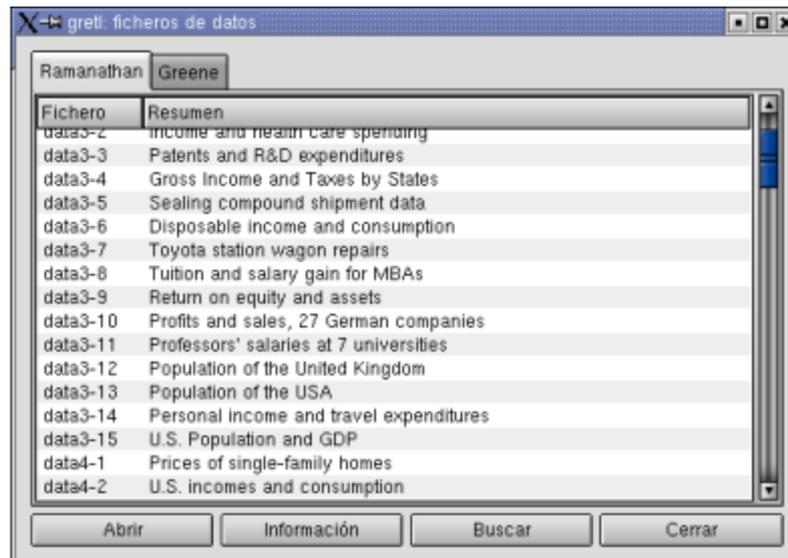


Figura 20. Ficheros de datos. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

Si se selecciona una fila en esta ventana y se pulsa “Información”, se abre el archivo de cabecera (header file) de los datos en cuestión, que contiene información sobre el origen y las definiciones de las variables.

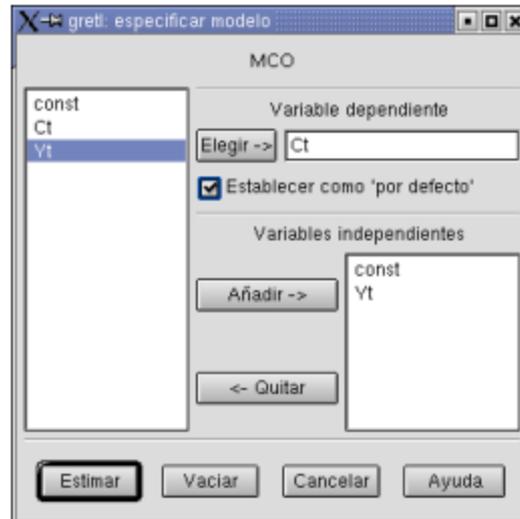


Figura 21. Cuadro de diálogo de especificación del modelo. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

## RESULTADO DE LA ESTIMACIÓN:

El resultado de una estimación de una operación es de manera aproximada. En este caso se puede mostrar los resultados de una estimación que se estima en cantidades. En este caso se muestra un ejemplo por lo que se determina una estimación.

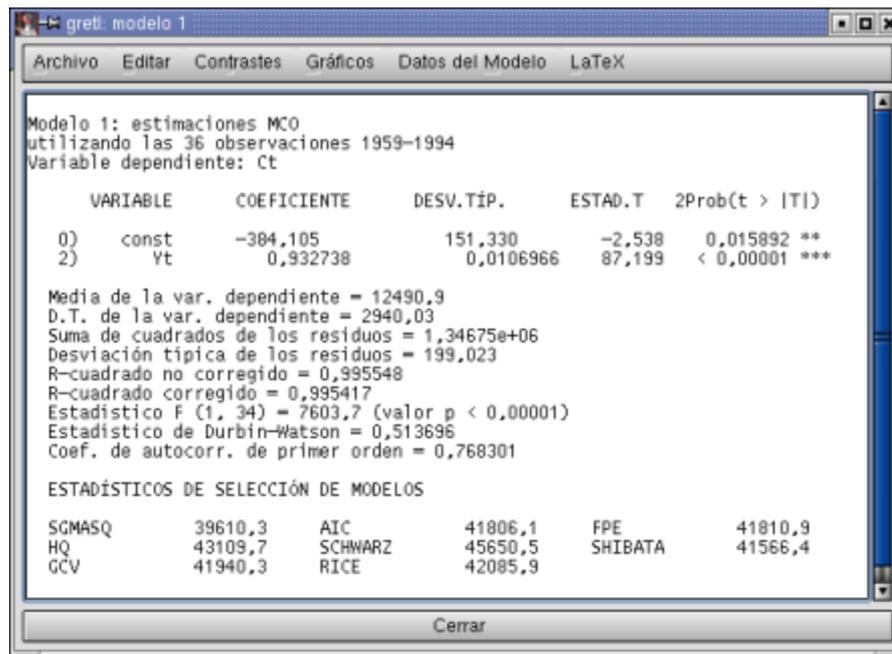


Figura 22. Resultado del modelo. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

## VENTANA DE MENÚ PRINCIPAL:

La secuencia de un menú en las ventanas principal corresponde, tal y como aparece en la figura:



Figura 23. Ventana de menú principal. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

- **Guardar datos como:** Escribe el conjunto de datos en formato propio, con las opciones para comprimir los datos o guardar los datos en formato binario.
- **Preferencias:** Activa o desactiva el “modo experto”.
- **Salir:** Salir del programa.

## BARRA DE HERRAMIENTAS:

En la barra de herramientas está situada en la esquina inferior izquierda de la ventana principal.



Figura 24. Barra de herramientas. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

- **Lanzar calculadora.** Es una función cómoda de rápido acceso a una calculadora que se usa en Gretl.
- **Abrir consola Gretl.** Un acceso rápido a la entrada del menú “Consola Gretl” (ver más arriba la sección de nombre Menús de la ventana principal).

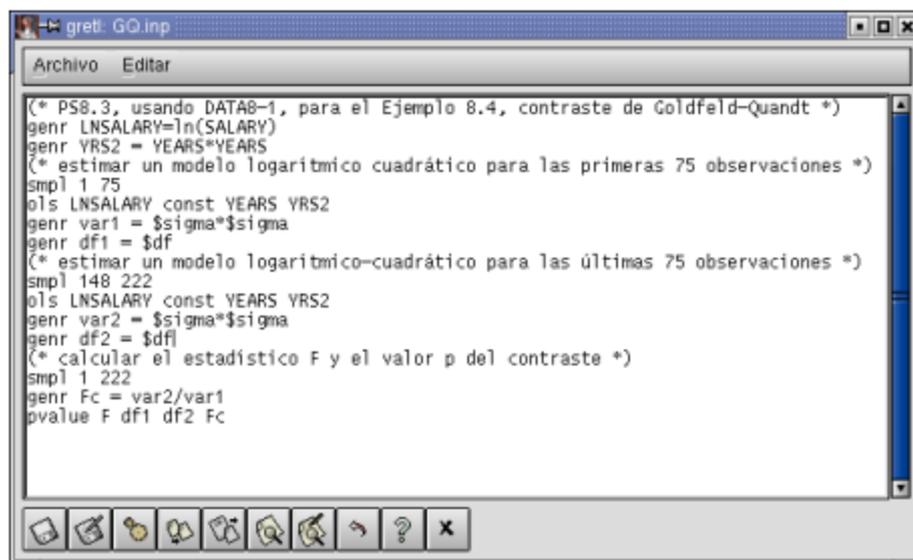


Figura 25. Editando archivos. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

## VISTA DE ICONOS:

En la vista de iconos de sesión de la barra de herramientas se accede a una nueva ventana, como se puede mostrar en la siguiente figura.



Figura 26. Vista de iconos. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

## FUNCIÓN DE AUTOCORRELACIÓN PARA LA VARIABLE:

En la tabla de salida, además aparecen los valores (y p-valores) del estadístico Q de Ljung-Box-Pierce cuya hipótesis nula es la ausencia de autocorrelación hasta el orden indicado por el retardo correspondiente.

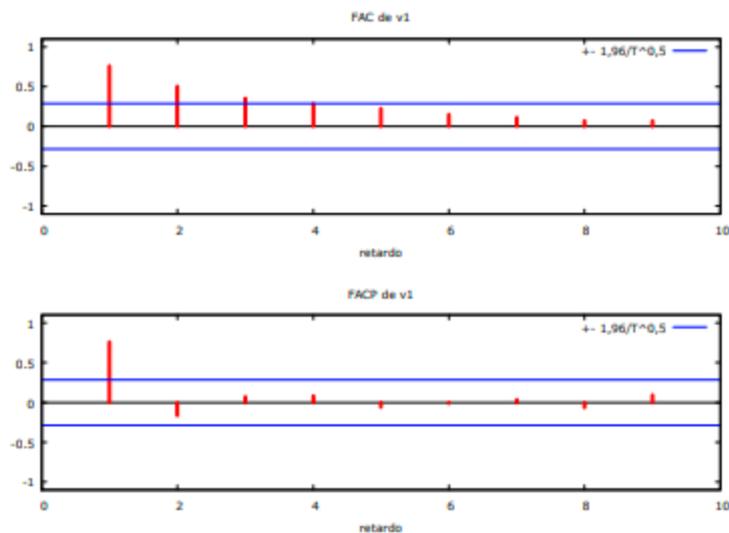


Figura 27. Función de autocorrelación. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

## GRÁFICOS:

El programa estadístico “Gretl”, permite que las opciones de gráficos se encuentren en el menú. Al visualizar los gráficos de las series temporales de datos, así como ver gráficos de unas variables frente a otras.

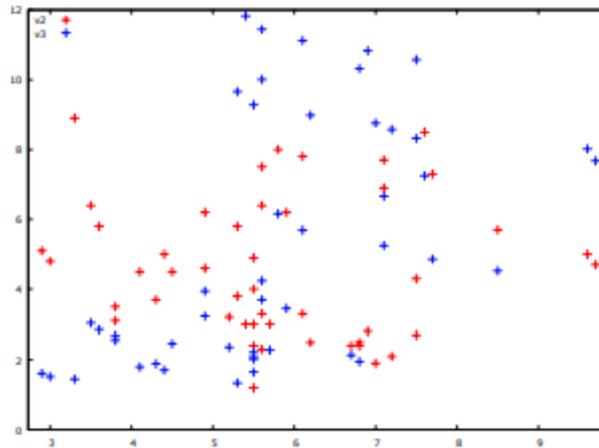


Figura 28. Gráfico. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

## MCG FACTIBLE:

En el MCG factible son modelos de ventanas emergente la cual es idéntica a la de MCO, sin embargo, se efectúa la regresión de los cambios que se realicen de las variables.



Figura 29. MCG Factible. Adaptado de: Gretl: Manual de Uso, por Cottrell. Departamento de Economía Wake Forest University.

## CONCLUSIONES

A continuación, se enumeran las conclusiones de la investigación de los sectores comerciales de las Pymes para analizar los indicadores financieros mediante el programa estadístico Gretl:

En los 5 indicadores financieros, se evidencia la estadística que es insuficiente, por lo tanto la hipótesis nula es rechazada (véase modelo 1). También se puede concluir que no existe dependencia los indicadores financieros y las Pymes del sector comercial.

En los indicadores de Margen Neto, Rentabilidad del activo y rentabilidad del patrimonio, las cuales muestran tres estrellas y se cumple la hipótesis de la investigación por lo que se descartan los indicadores de apalancamiento y el de rotación de ventas que dañan al primer modelo. Por los otros indicadores hay demasiada heteroscedasticidad, no hay homogeneidad, no hay distribución normal de los errores y ahora sí existe variables específicas.

Con base a los resultados obtenido en el modelo estadístico se puede determinar que los ingresos totales (variable dependiente) afecta de forma directa a los (variables independientes) demostrando así que este es un indicador efectivo para conocer la afectación en los otros indicadores.

En vista de los resultados obtenidos a través del análisis financiero, se determina que las Pymes del sector comercial son activos relacionando a estos tres indicadores que muestran resultado al momento de realizar una regresión lineal múltiple.

## RECOMENDACIONES

A continuación, se enumeran las recomendaciones de la investigación de los sectores comerciales de las Pymes para analizar los indicadores financieros mediante el programa estadístico Gretl:

Acoger a prácticas contables correctas, para en lo posible reducir o eliminar las distorsiones contables al momento de realizar una regresión lineal múltiple, con el fin de contar con información financiera confiable que muestre el desempeño real de la empresa y sirva como un insumo ideal para la elaboración de un análisis financiero que permita una toma de decisiones acertadas.

Elaborar un análisis de los indicadores financieros para lograr conocimientos sólidos sobre la información histórica, posición financiera actual y perspectivas futuras de una empresa, que, junto con la parte cualitativa, permitan un diagnóstico financiero completo, correcto y real de cómo se encuentra la empresa, para establecer estrategias, tomar decisiones adecuadas y puedan utilizar este programa estadístico.

Aplicar otros indicadores financieros no contemplados en la investigación, que a criterio personal por parte de los directivos, gerentes o administradores de cada empresa crean convenientes y necesarios ser consideradas en su análisis y ajustar a sus necesidades el uso de un programa estadístico que sea de su conveniencia.

## BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar. (2016). *Matemática Financiera*.  
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/995>.
- Amat. (2016). *Análisis de normalidad: gráficos y contrastes de hipótesis*.  
[https://www.cienciadedatos.net/documentos/8\\_analisis\\_normalidad](https://www.cienciadedatos.net/documentos/8_analisis_normalidad).
- Arderson. (2019). *Prueba de normalidad*. <https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/supporting-topics/normality/test-for-normality/#:~:text=Esta%20prueba%20compara%20la%20funci%C3%B3n,de%20normalidad%20de%20la%20poblaci%C3%B3n>.
- Bernal. (2015). *Metodología de la investigación financieras*. .  
[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0187-57792015000300251&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0187-57792015000300251&script=sci_arttext).
- CEPAL. (2015). *La inclusión financiera para la inserción productiva*.  
<https://www.cepal.org/es/publicaciones/38713-estudio-economico-america-latina-caribe-2015-desafios-impulsar-ciclo-inversion>.
- Cleri. (2015). *Las Aportaciones de las Pequeñas y Medianas Empresas*.  
<https://www.uv.mx/iiesca/files/2018/03/14CA201702.pdf>.
- COPCI. (2015). *Código Organico de la Producción*.  
<https://www.correosdelecuador.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/11/COPCI.pdf>.
- Corral. (2020). *Programa estadístico*.  
<https://www.coursehero.com/file/70570012/31-PROGRAMAS-ESTADISTICOS-DANIELACORRALdocx/>.
- Efxto. (2018). *Implementación de la herramienta financiera de flujo*.  
<https://efxto.com/diccionario/indice-de-apalancamiento>.

- Elizondo y Altman. (2013). *Una herramienta clave para una gestión financiera eficiente*. <https://www.redalyc.org/pdf/290/29012059009.pdf>.
- Espirales. (2018). *Marco legal de la educación financiera*.  
[https://revistaespirales.com/index.php/es/article/download/247/196/747#:~:text=Se%20puede%20dar%20a%20conocer,\)%2C%20aspectos%20contables%20y%20financieros](https://revistaespirales.com/index.php/es/article/download/247/196/747#:~:text=Se%20puede%20dar%20a%20conocer,)%2C%20aspectos%20contables%20y%20financieros).
- Faces. (2017). *Estudio de Inclusión financiera*.  
<https://www.redalyc.org/jatsRepo/257/25749951005/25749951005.pdf>.
- Farfan Elio. (2017). *Pérdidas en el capital contable por un desempeño financieras*.  
<https://www.redalyc.org/jatsRepo/257/25749951005/25749951005.pdf>.
- Freddy Vargas. (2018). *Plan de capacitación financieras*.  
<https://core.ac.uk/reader/304895460>.
- Garcia & Villafuerte. (2015). *Las restricciones al financiamiento de las PYMES*.  
<https://www.redalyc.org/pdf/257/25739666004.pdf>.
- García. (2015). *Fundamentos de la gestión financiera*.  
<https://www.redalyc.org/pdf/5355/535554760001.pdf>.
- Gitman. (2013). *Principios de la Administración Financieras*.  
[http://www.pregrado.udg.mx/sites/default/files/unidadesAprendizaje/estudio\\_financiero\\_2.pdf](http://www.pregrado.udg.mx/sites/default/files/unidadesAprendizaje/estudio_financiero_2.pdf).
- Guillermo Barcelli. (2018). *Gestión Planificación y Control de La Producción*.  
[https://revistas.ulima.edu.pe/index.php/Ingenieria\\_industrial/article/view/2559](https://revistas.ulima.edu.pe/index.php/Ingenieria_industrial/article/view/2559).
- Guillermo Westreicher. (2016). *Investigación y desarrollo financiera*.  
<https://economipedia.com/definiciones/rentabilidad-de-los-activos-roa.html>.
- Hernandez. (2015). *El análisis financiero como herramienta clave para una gestión*.

[https://scholar.google.com/ec/scholar?q=hernandez+2015+financiero&hl=es&as\\_sdt=0&as\\_vis=1&oi=scholart](https://scholar.google.com/ec/scholar?q=hernandez+2015+financiero&hl=es&as_sdt=0&as_vis=1&oi=scholart).

Hoz Suárez. (2018). *Herramientas para la toma decisiones financieras*.  
[altosempresarios.com/noticias/indicador-de-eficacia](http://altosempresarios.com/noticias/indicador-de-eficacia).

Hurtado. (2017). *Importancia de un análisis financiero*.  
<https://repositorioinstitucional.uabc.mx/bitstream/20.500.12930/4384/1/FCA017616.pdf>.

Imec. (2019). *¿Qué es el coeficiente de correlación de Pearson?*  
<https://www.cimec.es/coeficiente-correlacion-pearson/>.

Ines Kuster. (2016). *Estudios Financieros*.  
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/1426877.pdf>.

Journal. (2017). *Indicadores financieros de gestión*.  
<http://201.159.222.115/index.php/innova/article/view/504>.

Julio García y Cristobal Casanueva. (2016). *Prácticas de la gestión empresarial*. <https://www.promonegocios.net/mercadotecnia/empresa-definicion-concepto.html>.

Kolmogorov-Smirnov. (2019). *Pruebas de normalidad*.  
<https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/supporting-topics/normality/test-for-normality/#:~:text=Esta%20prueba%20compara%20la%20funci%C3%B3n,de%20normalidad%20de%20la%20poblaci%C3%B3n>.

Laura Peña. (2020). *Clasificación de las Empresas Financieras*.  
<https://www.billin.net/blog/rotacion-stock/>.

Michael Porter. (2016). *Las 5 fuerzas de Porter*. <https://www.amazon.com/-/es/50Minutos/dp/2806285399>.

Minitab. (2019). *Análisis de Regresión: ¿Cómo Puedo Interpretar el R-cuadrado y Evaluar la Bondad de Ajuste?* <https://blog.minitab.com/es/analisis-de-regresion-como-puedo-interpretar-el-r-cuadrado-y-evaluar-la-bondad-de-ajuste>.

- Mohamad. (2016). *Criterio de Información Akaike*.  
<https://support.numxl.com/hc/es/articles/215531083-Ap%C3%A9ndice-B-Criterio-de-Informaci%C3%B3n-Akaike-AIC->.
- Noriega. (2016). *Monitoreo y proyección del flujo de caja*.  
[http://www.woccu.org/documents/Tool6\(sp\)](http://www.woccu.org/documents/Tool6(sp)).
- Oriol Amat. (2012). *Contabilidad y finanzas*.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4477069>.
- Ortiz. (2019). *Gestión Financiera Empresarial*.  
<https://www.redalyc.org/pdf/2654/265424601002.pdf>.
- Parra. (2015). *Sistema financiero ecuatoriano y el acceso a financiamiento*.  
<https://www.eumed.net/rev/oel/2018/09/pymes-decisiones-financieras.html>.
- Patricio Aroca. (2012). *Las Desigualdades Financieras*.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6230228>.
- Rienzo. (2014). *Análisis de la gestión de riesgos financieros*.  
<https://revistas.ucu.edu.uy/index.php/enfermeriacuidadoshumanizados/article/view/530>.
- Rodo. (2020). *Prueba de White*.  
<https://economipedia.com/definiciones/contraste-de-white.html#:~:text=El%20contraste%20de%20White%20para,regresan%20sobre%20las%20variables%20explicativas>.
- Rodrigo. (2016). *Análisis de la homogeneidad de varianza (homocedasticidad)*.  
[https://www.cienciadedatos.net/documentos/9\\_homogeneidad\\_de\\_varianza\\_homocedasticidad.html](https://www.cienciadedatos.net/documentos/9_homogeneidad_de_varianza_homocedasticidad.html).
- Rosa Azalea. (2019). *Inclusión financiera y desarrollo*.  
[http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/108275/secme-28923\\_1.pdf?sequence=1](http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/108275/secme-28923_1.pdf?sequence=1).
- Ryan-Joiner. (2019). *Pruebas de normalidad*. <https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/supporting->

topics/normality/test-for-normality/#:~:text=Esta%20prueba%20compara%20la%20funci%C3%B3n,de%20normalidad%20de%20la%20poblaci%C3%B3n.

Thompson. (2016). *Estrategias financieras determinantes de la competitividad*. [https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/download/1454/pdf\\_1062/5558](https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/download/1454/pdf_1062/5558).

Valentín Fernández. (2019). *El liderazgo y su influencia financiera*. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/autor?codigo=1232022>.

Verdoy & Sagasta. (2012). *Razones financieras de liquidez en la gestión empresarial*. <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=97857>.

# ANEXO



Anexo 1. Rankings de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Supercías.

## Por Sector



Anexo 2. Sector de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. Adaptado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros: Rankings de las Pymes, por Asamblea Nacional 2018. Supercías.

## Anexo 3

## Ranking de las Empresas por activos

Nombre de las Empresas	Activos
TALUM S.A.	294392053
DUPADER S.A.	1011670,16
SUD FOOD SERVICE S.A. SUDFOODSA	1337940,17
EUROBUILDER S.A.	1337160
DISTRIBUIDORA M. Y F. MERCHAN Y FONTANA CIA. LTDA.	1336465,64
DINING S.A.	1336331,46
INMOBILIARIA ALRAFA C. A.	1335440,58
TALCACHI S.A.	1348651,25
CODGREC S.A.	1347965,51
HIDROGUAYAS S.A.	1347338,05
INVERSIONES Y NEGOCIOS CIA LTDA	44231806,9
SALCEDO INTERNACIONAL (INTERSAL) S.A.	40611112,2
AGRICOLA AGROGUAYAS S.A.	38643409,62
MAERSK DEL ECUADOR C.A.	38358761,8
SOCIEDAD DE CONSTRUCCIONES METALICAS SA SOCOMETAL	1013555,44
INMOBILIARIA EL PORTENITO CA	1013110,61
NORVIDA S.A.	1012912,96
AYPA S.A.	1012827,9
LOGISBARBERAN S.A.	1012330,64
SEBICAR S.A.	1012138,31
MARSEGUROS S.A.	964396,84
DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO DISDELPAC S.A.	963863,11
FINANCENTRO SA	963514,37
INDUSTRIAL Y COMERCIAL FARAHON INCFAR S.A.	28483490,6
INMOBILIARIA PERICONSTRUCT S.A.	27978911,8
SERVICIOS Y PRODUCTOS DE INGENIERIA SERPRODIN S.A.	965960,81
CORPEVIN S.A.	27379878,7
INMOBILIARIA SANCHEZ S.A. INMOSANCHEZ	27105132,2
MONTACARGAS Y SERVICIOS MONSER C LTDA	966823,04
DISTRIBUIDORA DE TEJIDOS DISTELAR C. LTDA.	26646027,4
BANANAPUERTO PUERTO BANANERO S.A.	26242933,6
FLORDHARI S.A.	26169361,9
CREDITOS Y CONSTRUCCIONES S.A. (CRECOSA)	25566933,1
SERVICIO Y EQUIPAMIENTO SERQUIP CIA. LTDA.	971779,34
CALZADO BRASILEIRO CALZABRAS C.LTDA.	970047,66
ROVSKITT S.A.	968401,42
CARSTREET S.A.	968398,77
EQUITATIS S.A.	23978721,7
INMOBILIARIA HELVETIA SA	23639836,7
GRUPO EMPRESARIAL AMAZONAS S.A. GRUAMAZONAS	23461818,4
IMEDCORP S.A.	962654,32
DOSMILCORP S.A.	22639601,7

KOCHES S.A.	22277854,2
INMOBILIARIA MARIA VICTORIA INMOMARIVIC S.A.	21873353,2
RETRACO S.A.	960840,54
TARCOM S.A.	21640856,7
STUP S.A.	21448766,1
MARCELO FREIRE SA	1.190.933,77
VIGERANO S.A.	21219357,8
DELLAIR SERVICES S.A.	20393500,4
METROCENTRO SA	20331361,7
VALANGO S.A.	20193887,4
GESTIÓN E INTEGRACIÓN DE PROCESOS PRONTO S.A. GEINP	950241,38
ANDINAVE SA	19709215,7
RHR ROCK & HYDRO RESOURCES CIA. LTDA.	1011670,16
ELECTROQUIL S.A.	19288490,3
AVANPLUS S.A.	18936485,1
HANSEN HOLM Y CO. COMPAÑÍA LIMITADA	948713,28
EMPACALLE S.A.	948568,84
PRODUCTOS DE ACEROS PROSTEEL S.A.	948498,1
CLIMATEKECUADOR CIA. LTDA.	947636,16
GLOTRADING S.A.	947606,9
GREEN NATURAL PRODUCTS S.A. GREENATUPRO	947293,58
INMOBILIARIA BIENES Y RAICES RENTABIEN S.A.	947137,01
CONSTRUMILENIUM S.A.	946150,35
PLAZA TIA UNO S.A. SOLIDASA	16777666,8
COVIPROYECTOS CIA. LTDA.	16771834,9
ESTDICONST S.A.	16642084,1
INMOVELASCO S.A.	16360407,4
INDUSTRIAS DE CONCRETO ROCA CA	16258738,6
JOKASA S.A.	16149436,4
GAMMA KNIFE CENTER ECUADOR S.A.	937109,4
MILENIO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO S.A. MILIMAN	935119,79
IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE INSUMOS MÉDICOS IDIMSA S.A.	934541,27
CONSTRUCCIONES HIPACA S.A.	934114,05
EDIMOD S.A.	934068,77
DALO S.A.	933653,98
CONSORCIO ANDINO S.A. CONANSA	932989,63
RETAILPOINT DEL ECUADOR S.A.	932953,97
PETROLVISA S.A.	932888,06
CONSTRUGENIAL S.A.	932548,8
BETATRONIC S.A., BETA SEGURIDAD ELECTRONICA	931892,75
INTIPLAX S.A.	931665
GAMA BUSSINES, GAMBUSSI S.A.	931026,22
INTERECO S.A.	2815778,13
MACROGRAM CIA.LTDA.	929924,2
ALDEBERAN CIA. LTDA.	928186,54
FILACAS S.A.	926769,46

SOLUCIONES INMOBILIARIAS INMOINVESTMENT S.A.	13756495,91
PINTURAS Y QUIMICOS DEL ECUADOR PYQ S.A.	13649725,8
PREDIOS Y CONSTRUCCIONES SA PRECONSA	13625244,8
ARINGCON S.A.	922747,28
METROMODAL S.A.	921424,12
FAJATE S.A. FAJATESA	920289,41
EXPOAFAYA S.A.	920018,44
DELPYG S.A.	919921,46
COMPAÑIA DE TRANSPORTE ATLAS C.A. COTACATRANS	919555,02
TRAUMASHA INSTRUMENTOS E INSUMOS TRAUMATOLGICOS DEL SUR S.A.	919406
ARSEMARCOM S.A.	918059,9
ARTICULOS Y SEGURIDAD ARSEG C.LTDA.	917307,08
PROYECTOS PESQUEROS Y NAVALES S. A. GOYANTEC	915617,63
DOLDER S.A.	915233,85
LABOMERSA S.A.	914514,03
DE LA TORRE GOYES FARMACEUTICA S.A. DEGOFAR	913167,68
VERZOSI S.A.	912677,22
DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE FIESTA DISPROFICA C.A.	912636,14
HOMEFACIL S.A.	912150,42
MOTOREPUESTOS Y SERVICIOS S.A.	910663,09
MODANY S.A.	909599,81
MACOSER S.A.	12273384,4
ASSANDAS INMOBILIARIA ASSANDAS S.A.	12166936
DEPOSITO CENTRALIZADO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION DE VALORES DECEVALE S.A.	12058433,16
FINCA BOTANICA AROMATICA S.A. FINBOAR	1757619,27
MHORIZON-ECUADOR S.A.	897504,47
NEUROPLUSS C.A.	897431
GLOVAL-SHIPPING ECUADOR CIA.LTDA.	897037,88
RAPASINC S.A.	896354,21
SHARPED S.A.	895920,12
CAMARONES DEL MAR COBUS SA	895444,33
FOREVER-LIVING PRODUCTOS DEL ECUADOR SOCIEDAD ANÓNIMA	895202,15
SETMABAS S.A.	895051,81
M&D CATERING M&DC S.A.	893813,54
COMERCIALIZADORA Y EXPORTADORA DE MARISCOS AUREA CEMAUREA S.A.	893531,46
CAPEIRA SA	891996,47
AHG MEDICAL CIA. LTDA.	890525,9
BLACK & DECKER DEL ECUADOR S.A.	889130,8
PLUSBURSATIL CASA DE VALORES S.A.	888956,28
COMERCIALIZADORA JEUNESSE GLOBAL ECUADOR COMPAÑIA LIMITADA	888851,81
TECNOLOGIA QUIMICA S.A. QUIMTECNOLOSA	888494,33
PROLOGIC S.A.	888239,85
IMPORKARELIS S.A.	886416,95
EQUILIBIENES S.A.	881732,49
TRIPCLOTH S.A.	880363,18

ROMPECABEZAS (RPKBZS) S.A.	880357,9
S.C.D. SISTEMA DE CONTROL DOCUMENTAL S.A.	880346,23
ALLTRANSCARGOCORP S.A.	880206,95
OXIPRODUCCION S.A.	879205,04
COMERCIAL AUTOMOTRIZ MOTOR PARTS COMAUTOR S.A.	877939,38
EXCANCRIGRU S.A. CAMARONERA EXPORTADORA CRIOLLO	877546,74
SEALTIEL S.A.	877517,59
CAMARONERA MANANTIAL DE CHANDUY S.A. (CAMACHASA)	876190,22
ASPAL MEDICAL S.A. ASPALMED	875273,2
VIAMATICA S.A.	875162,52
DATA MARKETING PLUS S.A. DAMPLUS	874783,64
CODIELECTRIC S.A.	874257,2
SRANITICORP S.A.	873317,49
NAVIERA DE SERVICIOS MARITIMOS (NAVESMAR) S.A.	869971,82
LACORPORACION S.A.	869784,47
NASARE S.A.	869706,38
PROMOTORA INMOBILIARIA DE LA COSTA COSTAPROMO S.A.	868503,47
NEWREDCOMPANY S.A.	868330,48
SPRITCORP S.A.	868158,38
TRANSPORTE PESADO TRANSSELIN S.A.	865490,8
ECUAPATRIA CIA. LTDA.	865226,48
PRODUCCIONES ACUICOLAS STAR ACUINAT S.A.	862639,88
CONSTRUCSIGLA S.A.	862355,68
DISEÑO MAGENTA S.A. (DIMAGSA)	861220,56
AQUAMARKET S.A.	860839,69
ECUAMUNDOCORP S.A.	860145,75
IMPORTADORA JIN PENG S.A.	858831,6
PRIETO ROJAS CIA. LTDA.	858421,25
MELBOGRAS S.A.	857608,02
CELALCIVAR S.A.	856863,25
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS CIVILES COPROCIV S.A.	855209,35
CLINICA SAN VICENTE CLINSAVIC S.A.	855135,78
CENTERPRODUC S.A.	854613,76
CORRUGADOS Y SERVICIOS, CORRUSER S.A.	853814,57
TUNG YUAN C.A.	8828170,6
LUBRICANTES ANDINOS LUBRIAN S.A.	8785959,26
DULCENAC S.A., DULCERIA NACIONAL	8754540,18
TABLEROS Y CONTROLES ELECTRICOS TABLICON S.A.	8715127,61
SKYCORPSA S.A.	8684726,23
QUALITYVIP S.A.	8673904,75
ECUAYUTONG S.A.	8664999,53
LOGIMIN S.A.	8599918,79
SERVISKY S.A.	8434161,43
RICMETRUCKS S.A.	1054217,56
BLACKPETROL S.A.	1052752,92
SUMDEEEP S.A.	1052501,54

REFRIGERACION INDUSTRIAL CORNEJO REFRICOR-EC CIA.LTDA.	1051415,42
PREDIOS BONAFIDE SA	1050949,59
SKYTEC S.A.	1049905,89
RADECO REPUESTOS DE COSECHADORAS C. LTDA.	1048984,82
GENSYSTEMS S.A.	1047580,13
BLUETRUST S.A.	1046847,92
GALERIAS SU CASA GALESA S.A.	1046181,03
CARGO INSPECTION AND ENFORCEMENT SERVICES S.A.	1045655,75
TRANSFISMOR S.A.	6,7345171
AGROPECUARIA GANADERA ACUICOLA S.A. AGRONACUI	1044279,15
COMPANIA DE DESPACHOS Y ASESORIAS ADUANERAS CAL-VIMA C.LTDA.	1043708,84
PRODUCTOS DEL PETROLEO S.A PETROPORT	1043341,07
PACIFIC & ORIENTE OPG S.A.	1042381,07
FAMUPA S.A.	1042212,43
CORPACK S.A.	1041384,25
NOVITAT S.A.	1039267,26
DRIGRUSI S.A.	1039166,55
RACING MOTO DEL ECUADOR RM-EC S.A.	7820209,83
MUNDIMAGIC S.A.	7751309,94
POLDER S.A.	7746826,18
AVILA ENTERPRISE AVILENTER S.A.	925779,17
SERVICIO DE TRANSPORTE Y LOGISTICA INTEGRADO TRANSLOINTEG S.A.	7718157,06
WELLBUSINESS S.A.	906410,73
DUREX HOLDING C.A.	7596460,45
CONSTRUCTORA THALIA VICTORIA S.A.	7577701
NEBMABERT S.A.	7544073,48
BENJIRO S.A.	7527743,93
PHRIDDA S.A.	7522125,13
SALMATYSA S.A.	7486335,46
CAMARONERA SAN JOSE S.A. (SANJOCAMAR)	7479140,71
REFORMER S.A.	902902,17
JEFFERSON NUHA S.A.	7367607,58
PUBLICITARIA CARIBA S.A.	7348703,85
SERVICETEC S.A.	7345917,34
COMPANÍA CAMARONERA FERASA S.A.	7290875,61
QUALITYCORPORATION S.A.	884212,68
FJ SERVINDUSTRIA CIA. LTDA.	7182293,14
CODEMET SA	7180437,92
INMOBILIARIA ANDINA SA	7133342,99
INTENERGY CIA. LTDA.	851650,47
CONEXION TOTAL S.A. COTOT	7013999,49
VARADERO MARIDUENA SA	6999620,84
ECUATORIANA DE ALIMENTOS SA	6978136,1
AGRICOLA BEAN&CO LAMEJOR BEANMEJOR S.A.	6960315,49
HASANRITA S.A.	6948503,51
MARTIN S.A.	6931436,3

HHI BUSINESS SERVICES S.A.	6917637,89
NUQUES Y LUQUE INGENIEROS CONSULTORES C.LTDA.	850692,27
CLINICA SANTAMARIA CLISANTA S.A.	6904941,76
KRISH IMPORTS S.A.	845282,4
SOLERSA TRADE S.A.	840826,19
TROLIBIT S.A.	840625,39
SOLUCIONES ELECTRICAS S.A. SOELEC	839666,62
CMA-CGM ECUADOR S.A.	6836352,11
NADEU S.A.	6826409,69
FORTINVILLA S.A.	6824648,33
INMOBILIARIA SAN JORGE SA	6820922,48
INMOBILIARIA BIENES MARPU MARPUBIENES S.A.	6800220,6
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA VALERO CONSTRUVALERO S.A.	6787760,71
CONSTRUCCIONES DRAGADO Y ARENA S.A CONDRAIARSA	6783266,09
KUMIX S.A.	839164,36
REGYSOLSA S.A.	838683,71
AGUALIFE S.A.	838352,09
CORPORACION MINOVA S.A.	838144,57
TONAROLI S.A.	838024,79
ADMINISTRADORA ADGUEVARA C.L.	837243,53
SAGER SA	836919,66
CONSORCIO DE NEGOCIOS S.A. CONSORNEGO	836734,73
PROFARMCORP S.A.	835352,58
MARISCADORA DE LA COSTA MARISCOST SA	835271,96
PREDIAL SANTA MARGARITA SA	835245,27
METROINVESTSA S.A.	834028,21
DUMECONSTRUC S.A.	833697,12
PORTOSICILIA S.A.	833198,28
EVERANDI S.A.	832890,55
SUPRINSA SU PROVEEDOR INDUSTRIAL S. A.	6525555,99
INMOHANSA S.A.	6511467,25
CONSORCIO SGS-REVISIONES TECNICAS	6492782,04
INMOBILIARIA CORTEZ SA	6484631,35
UNIDAD OFTALMOLOGICA KENNEDY NORTE UNIOFKEN S.A.	6480328,08
LATINCOSMETIC S.A.	6476318,99
BOLSA DE VALORES DE GUAYAQUIL S.A. BVG	6467357,51
ZAR IMPORT ZARIMPORT S.A.	6435962,9
AMYCOSMETIC S.A.	6416918,38
CONSTRUCTORA INMOBILIARIA LA CUSPIDE S.A. CUSPISA	6396908,96
INVEREQUIPOS S.A.	6390732,82
DAVIVE S.A.	1031017,12
MATERIALES PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION CIA LTDA MAPRECO	6351720,47
COMPAÑIA AGRICOLA JESQUIRSA S.A.	6319944,31
MIRFISH S.A.	6315414,19
LIDERIDEAS S.A.	1036557,19
ECUABALDRA S.A.	1036447,82

RISK PROTECTION RISKPRO S.A.	1035735,89
HACIENDA OLONCHE FINCASOLON S.A.	6193640,87
INTERMALL S.A.	6181222,11
PLANCHAS Y SERVICIOS ACERO PLASEAC S.A.	1034549,99
DISPLAST-SUR S.A.	1038459,5
DENCER S.A.	6164718,15
PLANDANE S.A.	6162803,27
LUMINTEC S.A.	6139625,26
CONSTANTI S.A.	6129351,15
KOOWAY SOCIEDAD ANÓNIMA	1028173,87
RICABAN S. A. RICAS BANANAS	6097839,16
SOLUCIONES ESPECIALIZADAS DE INGENIERIA EN TELEMÁTICA S.A. SESTEL	1027089,87
DENAPOR S.A.	6043316,45
DIEMPEC CIA. LTDA. DISTRIBUIDORA FARMACEUTICA	6018010,4
IGUANA DIGITAL S.A. IGUDISA	1025107,06
CIDICSA S.A.	6000470,97
AGRICOLA PANCHOSUR S.A.	5998165,05
FIDES TRUST, ADMINISTRADORA DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS FITRUST S.A.	985750,03
INSEG C. LTDA.	984457,69
LATINCOMPANY S.A.	982811,99
T&C ECUADOR SETCEC S.A.	981913,35
QUIMICAMP DEL ECUADOR SA	981368,96
SAYOA S.A.	981290,59
DRESDE S.A.	979994,63
PAYVALIDA S.A.	5892184,78
TRACTO PARTES S.A.	5883646,03
MECANOS SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL MECANOSSAC	5881441,22
UZCATIMPORT S.A.	5866852,1
COMERCIALIZADORA GREEN CUBE GREENCUBECOM CIALTDA.	5827079,95
DEPOSITO Y TRANSPORTE TRANSLORENT S.A.	992336,76
ROBERT BOSCH SOCIEDAD ANONIMA ECUABOSCH	5817077,85
CONSTRUCCIONES & PROYECTOS CONSTRUPROPENÍNSULA CIALTDA.	5797921,4
DUREXINVEST INTERNACIONAL S.A.	5771386,7
CITYBOX MINI BODEGAS C.A.	5745721,48
BANJAE S. A.	5719426
DORICO SA	5673445,35
VEARAN S.A.	5663810,42
SILVATECH S.A.	5628695,84
AGRICOLA LOS VIÑEROS SA	5626265,57
COMPAÑIA CALIFICADORA DE RIESGOS FINANCIEROS CREDIFINSA S.A.	994117,13
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, INFRAOBRAS S.A.	993736,99
MACKSU OBRAS Y SERVICIOS S.A.	993382,85
RECICLAJES INTERNACIONALES RECYNTER S.A.	5614256,69
SUPER PUNTOS S.A. (SPSA)	5581861,15
NEFROSALUD S.A.	5577486,17
INMOBILIARIA LOS PINOS SA	5566266,91

YASLIN S.A.	5561721,86
COMERCIALIZADORA DEL ECUADOR COMPERELSA S.A.	5503752,13
INMOBILIARIA SEPIACORP S.A.	5495750,48
CAJUDIORT S.A.	5493954,69
IMPORTADORA COMERCIAL QUÍMICA IMCOQUIM S.A.	1024199,19
CONCEPTNOW S.A.	5483359,43
PANELES ELECTRICOS, PANELEC S.A.	5470283,97
PREMIUMLEX S.A.	996704,14
DRINZO S.A.	996659,01
AQUAGROW DEL ECUADOR AQUAGROWEC C.LTDA.	996628,87
LARVAFINA LARVAS JOSEFINA SA	996323,62
RONITON S.A.	5409970,95
PROVEEDORA DE SERVICIOS S.A. SERVICESA	5395555,84
MEDICAL SUPPLIES CORPORATION MEDICALSUPCORP S.A.	5390164,3
PHARMEDIC S.A.	5374732,71
LEVECTOR S.A.	998839,3
MELACORP S.A.	998643,78
FERRUX S.A.	998380,98
INSTALASA INSTALACIONES SANITARIAS S.A. (INSTA)	998245,62
PRODUCCIONES Y EVENTOS ECUAEVENTOS S.A.	998112,08
SEGURIDAD Y RECUPERACIONES "SEGUIRESA" COMPAÑIA LIMITADA	998102,76
YIVA S.A.	1000357,22
ACEVIL S.A.	1000203,04
SOLUCIONES AMBIENTALES TOTALES SAMBITO S.A.	5289883,46
MESSINA S.A.	5270490,84
CONSORCIO BE&BI CIA. LTDA.	5261208,58
COFEKA C LTDA	5258399,92
REPRESENTACION EL MUNDO MUSICAL ELMUNDSISA S.A.	1017032,31
PUBLICITAS COMPANIA ANONIMA DE PUBLICIDAD	5207221,38
AUTOMOTORES ZHONG XING CIA. LTDA.	5205628,97
DOLTREX S.A.	5192050,47
INMOBILIARIA VIANED S.A.	5179535,43
INSIGHTBUILDING S.A.	1019605
INTERNATIONAL BUISNESS COMPANY S.A. BUISNESCOMP	1019344,63
CORPORACION AUTOMOTRIZ SOCIEDAD ANONIMA	5155301,5
AGRICOLAS CACAO "LANCACAO S.A."	5150971,12
QUIROZ MOTOR DIESEL S.A.	5149763,15
BENFERPRISA CIALTDA.	5136392,95
FINKTEC S.A.	1009509,11
CONSULTORA JORGE TOLA Y ASOCIADOS CONSULTOLA C. LTDA.	1009045,58
INMOBILIARIA ROMABAL DIECISIETE SA	1008996,9
HYCNESA S.A.	1008512,57
YELIC S.A.	1007479,97
PERONE S.A.	5000114,97
FLOTACORPSA S.A.	4973310,59
ESTUDIO JURIDICO ROMERO D´ & ASOCIADOS S.A.	4970681,91

COMPAÑIA DE TRANSPORTE TRANSURTRES S.A.	4950903,65
BLAUNSA S.A.	4950091,44
TRACTORES Y CONSTRUCCIONES TRACTORINSA S.A.	4947310,25
VENTAS DE FERRETERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS VEFERSA C LTDA	1474427,99
SUMINISTROS INDUSTRIALES ANDRADE - BOWEN CIA. LTDA. SUMIAB	148614,88
COMBUSPETROL S.A.	323765,78
DERIPETROL S.A.	854500,88
FERRETERIA INDUSTRIAL Y PRODUCTOS DE ACERO C. LTDA. FINPAC	2.815.778,13
INTERFASHION S.A.	1010086,53
BENIGNO CABRERA REYES S.A. BECARESA	1009666,1
SERCIM S.A.	459285,93
MERGAMA S.A.	1.757.619,27
UTIMPOR S.A.	899570,76
SISTELESA S.A.	1907561,54
ENERGIA Y AUTOMATIZACION ENERG AU S.A.	1318308,64
SERIPACAR S.A.	1896519,66
SERIMTEC PC ECUADOR S.A.	1342096,69
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>380</b>

Base de datos tomados de los rankings empresariales. Tomado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, 2018 por Ekos Negocios. Recuperado de: <https://apps.cvs.supercias.gob.ec/rankingCias/>

#### Anexo 4

##### Ranking de las Empresas por Patrimonio

Nombre de las Empresas	Patrimonio
TALUM S.A.	23422486,5
DUPADER S.A.	346990,29
SUD FOOD SERVICE S.A. SUDFOODSA	653196,38
EUROBUILDER S.A.	112096,8
DISTRIBUIDORA M. Y F. MERCHAN Y FONTANA CIA. LTDA.	818540,98
DINING S.A.	803340,29
INMOBILIARIA ALRAFA C. A.	1051907,88
TALCACHI S.A.	698913,45
CODGREC S.A.	97876,21
HIDROGUAYAS S.A.	2012,98
INVERSIONES Y NEGOCIOS CIA LTDA	16246641,8
SALCEDO INTERNACIONAL (INTERSAL) S.A.	19268601
AGRICOLA AGROGUAYAS S.A.	5902846,26
MAERSK DEL ECUADOR C.A.	1506270,44
SOCIEDAD DE CONSTRUCCIONES METALICAS SA SOCOMETAL	396913,01
INMOBILIARIA EL PORTENITO CA	638686,07
NORVIDA S.A.	63768,06
AYPA S.A.	571383,25
LOGISBARBERAN S.A.	338482,31

SEBICAR S.A.	407597,29
MARSEGUROS S.A.	5.216.842,35
DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO DISDELPAC S.A.	200410,81
FINANCENTRO SA	514234,98
INDUSTRIAL Y COMERCIAL FARAHON INCFAR S.A.	18146672,2
INMOBILIARIA PERICONSTRUCT S.A.	1035088,31
SERVICIOS Y PRODUCTOS DE INGENIERIA SERPRODIN S.A.	733193,76
CORPEVIN S.A.	26515268
INMOBILIARIA SANCHEZ S.A. INMOSANCHEZ	18876588,3
MONTACARGAS Y SERVICIOS MONSER C LTDA	5,216.842,35
DISTRIBUIDORA DE TEJIDOS DISTELAR C. LTDA.	7531804,37
BANANAPUERTO PUERTO BANANERO S.A.	10660297,1
FLORDHARI S.A.	172479,27
CREDITOS Y CONSTRUCCIONES S.A. (CRECOSA)	23181088,3
SERVICIO Y EQUIPAMIENTO SERQUIP CIA. LTDA.	473970,14
CALZADO BRASILEIRO CALZABRAS C.LTDA.	-9264,08
ROVSKITT S.A.	948663,15
CARSTREET S.A.	267407,58
EQUITATIS S.A.	6075287,14
INMOBILIARIA HELVETIA SA	21098868
GRUPO EMPRESARIAL AMAZONAS S.A. GRUAMAZONAS	4693637,63
IMEDCORP S.A.	15342,22
DOSMILCORP S.A.	14102552,8
KOCHES S.A.	13238397,7
INMOBILIARIA MARIA VICTORIA INMOMARIVIC S.A.	8639845,82
RETRACO S.A.	349350,76
TARCOM S.A.	10640672,6
STUP S.A.	2115454,02
MARCELO FREIRE SA	444267,72
VIGERANO S.A.	4146630,11
DELLAIR SERVICES S.A.	20071015,8
METROCENTRO SA	18824973,8
VALANGO S.A.	17874275,4
GESTIÓN E INTEGRACIÓN DE PROCESOS PRONTO S.A. GEINP	243860,39
ANDINAVE SA	15009208
RHR ROCK & HYDRO RESOURCES CIA. LTDA.	1.190.933,77
ELECTROQUIL S.A.	7394302,14
AVANPLUS S.A.	8447662,63
HANSEN HOLM Y CO. COMPAÑÍA LIMITADA	596178,81
EMPACALLE S.A.	434695,21
PRODUCTOS DE ACEROS PROSTEEL S.A.	499669,89
CLIMATEKECUADOR CIA. LTDA.	654898,84
GLOTRADING S.A.	152489,02
GREEN NATURAL PRODUCTS S.A. GREENATUPRO	120648,69
INMOBILIARIA BIENES Y RAICES RENTABIEN S.A.	617707,02
CONSTRUMILENIUM S.A.	430713,67

PLAZA TIA UNO S.A. SOLIDASA	3698284,28
COVIPROYECTOS CIA. LTDA.	8022734,33
ESTDICONST S.A.	2877801,7
INMOVELASCO S.A.	1539908,48
INDUSTRIAS DE CONCRETO ROCA CA	5134994,37
JOKASA S.A.	1397514,58
GAMMA KNIFE CENTER ECUADOR S.A.	786065,88
MILENIO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO S.A. MILIMAN	376104,34
IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE INSUMOS MÉDICOS IDIMSA S.A.	181448,85
CONSTRUCCIONES HIPACA S.A.	433908,44
EDIMOD S.A.	582239,14
DALO S.A.	316222,36
CONSORCIO ANDINO S.A. CONANSA	340940,72
RETAILPOINT DEL ECUADOR S.A.	184955,79
PETROLVISA S.A.	357245,75
CONSTRUGENIAL S.A.	417558,06
BETATRONIC S.A., BETA SEGURIDAD ELECTRONICA	170651,71
INTIPLAX S.A.	464790,62
GAMA BUSSINES, GAMBUSI S.A.	538969,96
INTERECO S.A.	807517,04
MACROGRAM CIA.LTDA.	326323,27
ALDEBERAN CIA. LTDA.	275572,69
FILACAS S.A.	756307,73
SOLUCIONES INMOBILIARIAS INMOINVESTMENT S.A.	13340567,62
PINTURAS Y QUIMICOS DEL ECUADOR PYQ S.A.	11571962,7
PREDIOS Y CONSTRUCCIONES SA PRECONSA	11318396
ARINGCON S.A.	394580,67
METROMODAL S.A.	231401,25
FAJATE S.A. FAJATESA	276479,43
EXPOAFAYA S.A.	13265,05
DELPYG S.A.	293030,41
COMPañIA DE TRANSPORTE ATLAS C.A. COTACATRANS	435582,63
TRAUMASHA INSTRUMENTOS E INSUMOS TRAUMATOLGICOS DEL SUR S.A.	177393,24
ARSEMARCOM S.A.	83987,37
ARTICULOS Y SEGURIDAD ARSEG C.LTDA.	212588,62
PROYECTOS PESQUEROS Y NAVALES S. A. GOYANTEC	848675,73
DOLDER S.A.	175402,86
LABOMERSA S.A.	506337,89
DE LA TORRE GOYES FARMACEUTICA S.A. DEGOFAR	131767,55
VERZOSI S.A.	272028,81
DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE FIESTA DISPROFICA C.A.	57938,19
HOMEFACIL S.A.	73592,03
MOTOREPUESTOS Y SERVICIOS S.A.	680527,83
MODANY S.A.	465965,44
MACOSER S.A.	776.712,83
ASSANDAS INMOBILIARIA ASSANDAS S.A.	6759328,97

DEPOSITO CENTRALIZADO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION DE VALORES DECEVALE S.A.	1661903,05
FINCA BOTANICA AROMATICA S.A. FINBOAR	9071820,62
MHORIZON-ECUADOR S.A.	339838,61
NEUROPLUS S.A.	212847,07
GLOVAL-SHIPPING ECUADOR CIA.LTDA.	387429,58
RAPASINC S.A.	270520,81
SHARPED S.A.	487660,8
CAMARONES DEL MAR COBUS SA	497467,97
FOREVER-LIVING PRODUCTOS DEL ECUADOR SOCIEDAD ANÓNIMA	224486,43
SETMABAS S.A.	776.712,83
M&D CATERING M&DC S.A.	1634,02
COMERCIALIZADORA Y EXPORTADORA DE MARISCOS AUREA CEMAUREA S.A.	117058,44
CAPEIRA SA	461848,16
AHG MEDICAL CIA. LTDA.	604719,87
BLACK & DECKER DEL ECUADOR S.A.	709772,01
PLUSBURSATIL CASA DE VALORES S.A.	730935,83
COMERCIALIZADORA JEUNESSE GLOBAL ECUADOR COMPAÑIA LIMITADA	171696,62
TECNOLOGIA QUIMICA S.A. QUIMTECNOLOSA	857896,19
PROLOGIC S.A.	545945,98
IMPORKARELIS S.A.	279834,96
EQUILIBIENES S.A.	225362,79
TRIPCLOTH S.A.	170884,93
ROMPECABEZAS (RPKBZS) S.A.	240034,11
S.C.D. SISTEMA DE CONTROL DOCUMENTAL S.A.	531155,86
ALLTRANSCARGOCORP S.A.	43082,92
OXIPRODUCCION S.A.	397022,11
COMERCIAL AUTOMOTRIZ MOTOR PARTS COMAUTOR S.A.	472948,9
EXCANCRIGRU S.A. CAMARONERA EXPORTADORA CRIOLLO	190398,37
SEALTIEL S.A.	480526,91
CAMARONERA MANANTIAL DE CHANDUY S.A. (CAMACHASA)	92148,37
ASPAL MEDICAL S.A. ASPALMED	179190,86
VIAMATICA S.A.	499421,59
DATA MARKETING PLUS S.A. DAMPLUS	309000,1
CODIELECTRIC S.A.	506423,63
SRANITICORP S.A.	612506,33
NAVIERA DE SERVICIOS MARITIMOS (NAVESMAR) S.A.	332091,12
LACORPORACION S.A.	374208,35
NASARE S.A.	246637
PROMOTORA INMOBILIARIA DE LA COSTA COSTAPROMO S.A.	470541,14
NEWREDCOMPANY S.A.	554186,23
SPRITCORP S.A.	338880,1
TRANSPORTE PESADO TRANSSELIN S.A.	580554,49
ECUAPATRIA CIA. LTDA.	613881,75
PRODUCCIONES ACUICOLAS STAR ACUINAT S.A.	203200,23
CONSTRUCSIGLA S.A.	703675,96

DISEÑO MAGENTA S.A. (DIMAGSA)	88672,77
AQUAMARKET S.A.	95976,81
ECUAMUNDOCORP S.A.	180027,22
IMPORTADORA JIN PENG S.A.	359704,91
PRIETO ROJAS CIA. LTDA.	165773,57
MELBOGRAS S.A.	152722,21
CELALCIVAR S.A.	48114,29
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS CIVILES COPROCIV S.A.	39895,58
CLINICA SAN VICENTE CLINSAVIC S.A.	209952,62
CENTERPRODUC S.A.	597474,18
CORRUGADOS Y SERVICIOS, CORRUSER S.A.	830233,56
TUNG YUAN C.A.	3869831,35
LUBRICANTES ANDINOS LUBRIAN S.A.	7183118,08
DULCENAC S.A., DULCERIA NACIONAL	3619403,95
TABLEROS Y CONTROLES ELECTRICOS TABLICON S.A.	2389062,7
SKYCORPSA S.A.	2008923,31
QUALITYVIP S.A.	2412714,72
ECUAYUTONG S.A.	2259444,42
LOGIMIN S.A.	2614366,35
SERVISKY S.A.	1412705,86
RICMETRUCKS S.A.	167213,3
BLACKPETROL S.A.	584617,68
SUMDEEEP S.A.	46797,59
REFRIGERACION INDUSTRIAL CORNEJO REFRICOR-EC CIA.LTDA.	1,72591021
PREDIOS BONAFIDE SA	320162,42
SKYTEC S.A.	607299,26
RADECO REPUESTOS DE COSECHADORAS C. LTDA.	40921,47
GENSYSTEMS S.A.	333622,7
BLUETRUST S.A.	427716,37
GALERIAS SU CASA GALESA S.A.	581320,43
CARGO INSPECTION AND ENFORCEMENT SERVICES S.A.	701857,18
TRANSFISMOR S.A.	287910,44
AGROPECUARIA GANADERA ACUICOLA S.A. AGRONACUI	217746,75
COMPANIA DE DESPACHOS Y ASESORIAS ADUANERAS CAL-VIMA C.LTDA.	451893,77
PRODUCTOS DEL PETROLEO S.A PETROPORT	583715,29
PACIFIC & ORIENTE OPG S.A.	327442,32
FAMUPA S.A.	62521,31
CORPACK S.A.	279792,92
NOVITAT S.A.	144383,97
DRIGRUSI S.A.	89953,54
RACING MOTO DEL ECUADOR RM-EC S.A.	14557,13
MUNDIMAGIC S.A.	7687778,42
POLDER S.A.	654602,89
AVILA ENTERPRISE AVILENTER S.A.	73619,2
SERVICIO DE TRANSPORTE Y LOGISTICA INTEGRADO TRANSLOINTEG S.A.	1080566,78
WELLBUSINESS S.A.	132765,02

DUREX HOLDING C.A.	6899434,44
CONSTRUCTORA THALIA VICTORIA S.A.	3175090,57
NEBMABERT S.A.	429984,74
BENJIRO S.A.	253359,42
PHRIDDA S.A.	1826114,72
SALMATYSA S.A.	1599852,15
CAMARONERA SAN JOSE S.A. (SANJOCAMAR)	5418756,09
REFORMER S.A.	389885,85
JEFFERSON NUHA S.A.	4421917,26
PUBLICITARIA CARIBA S.A.	5409843,58
SERVICETEC S.A.	867628,73
COMPañIA CAMARONERA FERASA S.A.	1283806,72
QUALITYCORPORATION S.A.	435384,19
FJ SERVINDUSTRIA CIA. LTDA.	696844,48
CODEMET SA	2085130,76
INMOBILIARIA ANDINA SA	744309,37
INTENERGY CIA. LTDA.	271615,91
CONEXION TOTAL S.A. COTOT	1548088,27
VARADERO MARIDUENA SA	4879192,26
ECUATORIANA DE ALIMENTOS SA	3515719,17
AGRICOLA BEAN&CO LAMEJOR BEANMEJOR S.A.	2015384,68
HASANRITA S.A.	3252546,35
MARTIN S.A.	1548554,81
HBI BUSINESS SERVICES S.A.	2701050,6
NUQUES Y LUQUE INGENIEROS CONSULTORES C.LTDA.	468909,02
CLINICA SANTAMARIA CLISANTA S.A.	1541454,2
KRISH IMPORTS S.A.	219179,09
SOLERSA TRADE S.A.	479420,59
TROLIBIT S.A.	432820,57
SOLUCIONES ELECTRICAS S.A. SOELEC	307477,32
CMA-CGM ECUADOR S.A.	51184,5
NADEU S.A.	2279102,78
FORTINVILLA S.A.	24045,55
INMOBILIARIA SAN JORGE SA	6733840,1
INMOBILIARIA BIENES MARPU MARPUBIENES S.A.	3526202,9
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA VALERO CONSTRUVALERO S.A	1648612,56
CONSTRUCCIONES DRAGADO Y ARENA S.A CONDRAIARSA	3702825,57
KUMIX S.A.	86341,82
REGYSOLSA S.A.	135343,2
AGUALIFE S.A.	85659,48
CORPORACION MINOVA S.A.	619186,62
TONAROLI S.A.	653611,68
ADMINISTRADORA ADGUEVARA C.L.	695824,58
SAGER SA	114715
CONSORCIO DE NEGOCIOS S.A. CONSORNEGO	366022,28
PROFARMCORP S.A.	284628,56

MARISCADORA DE LA COSTA MARISCOST SA	58596,91
PREDIAL SANTA MARGARITA SA	835245,27
METROINVESTSA S.A.	331755,81
DUMECONSTRUC S.A.	147867,34
PORTOSICILIA S.A.	352329,51
EVERANDI S.A.	4440,48
SUPRINSA SU PROVEEDOR INDUSTRIAL S. A.	2568077,83
INMOHANSA S.A.	3394827,8
CONSORCIO SGS-REVISIONES TECNICAS	10678,49
INMOBILIARIA CORTEZ SA	3886341,51
UNIDAD OFTALMOLOGICA KENNEDY NORTE UNIOFKEN S.A.	3563276,83
LATINCOSMETIC S.A.	3204187,34
BOLSA DE VALORES DE GUAYAQUIL S.A. BVG	5455264,49
ZAR IMPORT ZARIMPORT S.A.	2189848,12
AMYCOSMETIC S.A.	4313121,1
CONSTRUCTORA INMOBILIARIA LA CUSPIDE S.A. CUSPISA	292412,83
INVEREQUIPOS S.A.	-526829,59
DAVIVE S.A.	506638,22
MATERIALES PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION CIA LTDA MAPRECO	3743310,26
COMPAÑIA AGRICOLA JESQUIRSA S.A.	2777010,34
MIRFISH S.A.	944641,7
LIDERIDEAS S.A.	467294,3
ECUABALDRA S.A.	297707,83
RISK PROTECTION RISKPRO S.A.	501377,49
HACIENDA OLONCHE FINCASOLON S.A.	2471569,27
INTERMALL S.A.	5108861,92
PLANCHAS Y SERVICIOS ACERO PLASEAC S.A.	97234,27
DISPLAST-SUR S.A.	119761,17
DENCER S.A.	4653821,23
PLANDANE S.A.	4662959,68
LUMINTEC S.A.	918686,56
CONSTANTI S.A.	3885550,26
KOOWAY SOCIEDAD ANÓNIMA	95712,04
RICABAN S. A. RICAS BANANAS	4504854,31
SOLUCIONES ESPECIALIZADAS DE INGENIERIA EN TELEMÁTICA S.A. SESTEL	333145,34
DENAPOR S.A.	7358,97
DIEMPEC CIA. LTDA. DISTRIBUIDORA FARMACEUTICA	4039789,56
IGUANA DIGITAL S.A. IGUDISA	59805,37
CIDICSA S.A.	2587868,49
AGRICOLA PANCHOSUR S.A.	2534645,62
FIDES TRUST, ADMINISTRADORA DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS FITRUST S.A.	791218,16
INSEG C. LTDA.	16976,68
LATINCOMPANY S.A.	230493,49
T&C ECUADOR SETCEC S.A.	306016,17
QUIMICAMP DEL ECUADOR SA	366660,84
SAYOA S.A.	96920,54

DRESDE S.A.	922579,83
PAYVALIDA S.A.	312166,82
TRACTO PARTES S.A.	1263487,54
MECANOS SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL MECANOSSAC	22561,02
UZCATIMPORT S.A.	1538865,83
COMERCIALIZADORA GREEN CUBE GREENCUBECOM CIALTDA.	4891013,38
DEPOSITO Y TRANSPORTE TRANSLORENT S.A.	262992,68
ROBERT BOSCH SOCIEDAD ANONIMA ECUABOSCH	2431314,05
CONSTRUPROPENÍNSULA CIALTDA.	1954590,06
DUREXINVEST INTERNACIONAL S.A.	2588200,43
CITYBOX MINI BODEGAS C.A.	1271287,15
BANJAE S. A.	2999421,92
DORICO SA	1095245,5
VEARAN S.A.	2418175,86
SILVATECH S.A.	2619395,42
AGRICOLA LOS VIÑEROS SA	3702182,9
COMPAÑIA CALIFICADORA DE RIESGOS FINANCIEROS CREDIFINSA S.A.	182524,32
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, INFRAOBRAS S.A.	501024,47
MACKSU OBRAS Y SERVICIOS S.A.	753457,17
RECICLAJES INTERNACIONALES RECYNTER S.A.	1859020,82
SUPER PUNTOS S.A. (SPSA)	2994476,95
NEFROSALUD S.A.	1182124,13
INMOBILIARIA LOS PINOS SA	4489693,85
YASLIN S.A.	550867,65
COMERCIALIZADORA DEL ECUADOR COMPERELSA S.A.	974504,17
INMOBILIARIA SEPIACORP S.A.	5037262,6
CAJUDIORT S.A.	1139020,75
IMPORTADORA COMERCIAL QUÍMICA IMCOQUIM S.A.	187767,14
CONCEPTNOW S.A.	484485,61
PANELES ELECTRICOS, PANELEC S.A.	3029124,7
PREMIUMLEX S.A.	979588,41
DRINZO S.A.	114083,72
AQUAGROW DEL ECUADOR AQUAGROWEC C.LTDA.	124943,46
LARVAFINA LARVAS JOSEFINA SA	582767,53
RONITON S.A.	861721,74
PROVEEDORA DE SERVICIOS S.A. SERVICESA	698314
MEDICAL SUPPLIES CORPORATION MEDICALSUPCORP S.A.	675272,21
PHARMEDIC S.A.	1414019,37
LEVECTOR S.A.	365840,03
MELACORP S.A.	448059,86
FERRUX S.A.	455931,37
INSTALASA INSTALACIONES SANITARIAS S.A. (INSTA)	148228,24
PRODUCCIONES Y EVENTOS ECUAEVENTOS S.A.	202016,13
SEGURIDAD Y RECUPERACIONES "SEGUIRESA" COMPAÑIA LIMITADA	403211,99
YIVA S.A.	524894,55
ACEVIL S.A.	579522,06

SOLUCIONES AMBIENTALES TOTALES SAMBITO S.A.	1705133,01
MESSINA S.A.	62489,41
CONSORCIO BE&BI CIA. LTDA.	-67402,32
COFEKA C LTDA	383463,29
REPRESENTACION EL MUNDO MUSICAL ELMUNDSISA S.A.	49960,91
PUBLICITAS COMPANIA ANONIMA DE PUBLICIDAD	3730716,33
AUTOMOTORES ZHONG XING CIA. LTDA.	917392,53
DOLTREX S.A.	1652926,99
INMOBILIARIA VIANED S.A.	481772,89
INSIGHTBUILDING S.A.	19868,75
INTERNATIONAL BUISNESS COMPANY S.A. BUISNESCOMP	4565,36
CORPORACION AUTOMOTRIZ SOCIEDAD ANONIMA	782588,47
AGRICOLAS CACAO "LANCACAO S.A."	362224,05
QUIROZ MOTOR DIESEL S.A.	1293926,46
BENFERPRISA CIA.LTDA.	721049,67
FINKTEC S.A.	564729,26
CONSULTORA JORGE TOLA Y ASOCIADOS CONSULTOLA C. LTDA.	443276,4
INMOBILIARIA ROMABAL DIECISIETE SA	865100,34
HYCNESA S.A.	924596,47
YELIC S.A.	776.712,83
PERONE S.A.	1.190.933,77
FLOTACORPSA S.A.	2235534,94
ESTUDIO JURIDICO ROMERO D´ & ASOCIADOS S.A.	358353,11
COMPañIA DE TRANSPORTE TRANSURTRES S.A.	102539,54
BLAUNSA S.A.	3299815,35
TRACTORES Y CONSTRUCCIONES TRACTORINSA S.A.	2170505,92
VENTAS DE FERRETERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS VEFERSA C LTDA	1227543,71
SUMINISTROS INDUSTRIALES ANDRADE - BOWEN CIA. LTDA. SUMIAB	121667,01
COMBUSPETROL S.A.	32333,5
DERIPETROL S.A.	227079,27
FERRETERIA INDUSTRIAL Y PRODUCTOS DE ACERO C. LTDA. FINPAC	2176352,38
INTERFASHION S.A.	193620,29
BENIGNO CABRERA REYES S.A. BECARESA	323111,67
SERCIM S.A.	293923,11
MERGAMA S.A.	275312,16
UTIMPOR S.A.	302338,56
SISTELESA S.A.	592048,81
ENERGIA Y AUTOMATIZACION ENERG AU S.A.	51062,46
SERIPACAR S.A.	1055709,92
SERIMTEC PC ECUADOR S.A.	1034416,18
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>380</b>

Base de datos tomados de los rankings empresariales. Tomado de: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, 2018 por Ekos Negocios. Recuperado de: <https://appscvs.supercias.gob.ec/rankingCias>

## Anexo 5

## Ranking de las Empresas por Utilidad Neta

Nombre de las Empresas	Utilidad Neta
TALUM S.A.	-3644034,9
DUPADER S.A.	-154,21
SUD FOOD SERVICE S.A. SUDFOODSA	15001,11
EUROBUILDER S.A.	-383706,82
DISTRIBUIDORA M. Y F. MERCHAN Y FONTANA CIA. LTDA.	-19168,81
DINING S.A.	45063,92
INMOBILIARIA ALRAFA C. A.	-206364,31
TALCACHI S.A.	3268,9
CODGREC S.A.	47289,34
HIDROGUAYAS S.A.	812,98
INVERSIONES Y NEGOCIOS CIA LTDA	44275,24
SALCEDO INTERNACIONAL (INTERSAL) S.A.	-1761743
AGRICOLA AGROGUAYAS S.A.	176019,18
MAERSK DEL ECUADOR C.A.	186272,4
SOCIEDAD DE CONSTRUCCIONES METALICAS SA SOCOMETAL	78,27
INMOBILIARIA EL PORTENITO CA	8787,33
NORVIDA S.A.	3298196
AYPA S.A.	-1104282,7
LOGISBARBERAN S.A.	13752,61
SEBICAR S.A.	72411,22
MARSEGUROS S.A.	72631,54
DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO DISDELPAC S.A.	46679,94
FINANCENTRO SA	21928,17
INDUSTRIAL Y COMERCIAL FARAHON INCFAR S.A.	1890775,66
INMOBILIARIA PERICONSTRUCT S.A.	7051
SERVICIOS Y PRODUCTOS DE INGENIERIA SERPRODIN S.A.	337211,2
CORPEVIN S.A.	48417,7
INMOBILIARIA SANCHEZ S.A. INMOSANCHEZ	40.690,24
MONTACARGAS Y SERVICIOS MONSER C LTDA	94860,14
DISTRIBUIDORA DE TEJIDOS DISTELAR C. LTDA.	53694,12
BANANAPUERTO PUERTO BANANERO S.A.	107254,44
FLORDHARI S.A.	-1349373,5
CREDITOS Y CONSTRUCCIONES S.A. (CRECOSA)	458248,41
SERVICIO Y EQUIPAMIENTO SERQUIP CIA. LTDA.	84300,03
CALZADO BRASILEIRO CALZABRAS C.LTDA.	1,796.44,01
ROVSKITT S.A.	113.397,98
CARSTREET S.A.	5465,82
EQUITATIS S.A.	595538,48
INMOBILIARIA HELVETIA SA	555026,17
GRUPO EMPRESARIAL AMAZONAS S.A. GRUAMAZONAS	-177777,45
IMEDCORP S.A.	-199512,1
DOSMILCORP S.A.	687788,05

KOCHES S.A.	1276310,66
INMOBILIARIA MARIA VICTORIA INMOMARIVIC S.A.	161775,41
RETRACO S.A.	-197517,9
TARCOM S.A.	-15492,82
STUP S.A.	74.170,29
MARCELO FREIRE SA	-5492,96
VIGERANO S.A.	-453012,11
DELLAIR SERVICES S.A.	-1116206,5
METROCENTRO SA	-9810,42
VALANGO S.A.	3914820,43
GESTIÓN E INTEGRACIÓN DE PROCESOS PRONTO S.A. GEINP	-64727,7
ANDINAVE SA	1370195,22
RHR ROCK & HYDRO RESOURCES CIA. LTDA.	201994,79
ELECTROQUIL S.A.	-2885,92
AVANPLUS S.A.	102109,03
HANSEN HOLM Y CO. COMPAÑÍA LIMITADA	41587,84
EMPACALLE S.A.	-891307,15
PRODUCTOS DE ACEROS PROSTEEL S.A.	-352279,68
CLIMATEKECUADOR CIA. LTDA.	158425,31
GLOTRADING S.A.	10000,68
GREEN NATURAL PRODUCTS S.A. GREENATUPRO	99233,31
INMOBILIARIA BIENES Y RAICES RENTABIEN S.A.	134390,69
CONSTRUMILENIUM S.A.	18893,65
PLAZA TIA UNO S.A. SOLIDASA	388435,34
COVIPROYECTOS CIA. LTDA.	-1415619,4
ESTDICONST S.A.	173477,12
INMOVELASCO S.A.	-1559567,7
INDUSTRIAS DE CONCRETO ROCA CA	-92300,56
JOKASA S.A.	52354,34
GAMMA KNIFE CENTER ECUADOR S.A.	198725,92
MILENIO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO S.A. MILIMAN	-1671,62
IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE INSUMOS MÉDICOS IDIMSA S.A.	32006,36
CONSTRUCCIONES HIPACA S.A.	-1442987,9
EDIMOD S.A.	36829,7
DALO S.A.	3508,46
CONSORCIO ANDINO S.A. CONANSA	-1807249,9
RETAILPOINT DEL ECUADOR S.A.	28896,91
PETROLVISA S.A.	40.690,24
CONSTRUGENIAL S.A.	502,26
BETATRONIC S.A., BETA SEGURIDAD ELECTRONICA	-533594,15
INTIPLAX S.A.	-28560,66
GAMA BUSSINES, GAMBUSSI S.A.	-764208,99
INTERECO S.A.	118597,26
MACROGRAM CIA.LTDA.	29614,86
ALDEBERAN CIA. LTDA.	-541134,45
FILACAS S.A.	14.479,90

SOLUCIONES INMOBILIARIAS INMOINVESTMENT S.A.	534890,63
PINTURAS Y QUIMICOS DEL ECUADOR PYQ S.A.	-1592295,1
PREDIOS Y CONSTRUCCIONES SA PRECONSA	70601,87
ARINGCON S.A.	2870,26
METROMODAL S.A.	14.479,90
FAJATE S.A. FAJATESA	1414,98
EXPOAFAYA S.A.	-3233,37
DELPYG S.A.	1935,42
COMPAÑIA DE TRANSPORTE ATLAS C.A. COTACATRANS	28497,52
TRAUMASHA INSTRUMENTOS E INSUMOS TRAUMATOLGICOS DEL SUR S.A.	-126030,42
ARSEMARCOM S.A.	6298,68
ARTICULOS Y SEGURIDAD ARSEG C.LTDA.	845,27
PROYECTOS PESQUEROS Y NAVALES S. A. GOYANTEC	36384,97
DOLDER S.A.	-187520,23
LABOMERSA S.A.	65357,92
DE LA TORRE GOYES FARMACEUTICA S.A. DEGOFAR	-2960701,6
VERZOSI S.A.	85131,84
DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE FIESTA DISPROFICA C.A.	-2042235,4
HOMEFACIL S.A.	24688,82
MOTOREPUESTOS Y SERVICIOS S.A.	53073,67
MODANY S.A.	52358,67
MACOSER S.A.	-2968771,7
ASSANDAS INMOBILIARIA ASSANDAS S.A.	462536,34
DEPOSITO CENTRALIZADO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION DE VALORES DECEVALE S.A.	-11805,82
FINCA BOTANICA AROMATICA S.A. FINBOAR	-1764632,1
MHORIZON-ECUADOR S.A.	1219,94
NEUROPLUSSC.A.	50259,7
GLOVAL-SHIPPING ECUADOR CIA.LTDA.	76961,42
RAPASINC S.A.	15332,34
SHARPED S.A.	-4784946,6
CAMARONES DEL MAR COBUS SA	-11852,87
FOREVER-LIVING PRODUCTOS DEL ECUADOR SOCIEDAD ANÓNIMA	-1364916,5
SETMABAS S.A.	-106625,96
M&D CATERING M&DC S.A.	27501,21
COMERCIALIZADORA Y EXPORTADORA DE MARISCOS AUREA CEMAUREA S.A.	17711,82
CAPEIRA SA	2245,37
AHG MEDICAL CIA. LTDA.	-181022,93
BLACK & DECKER DEL ECUADOR S.A.	32309,1
PLUSBURSATIL CASA DE VALORES S.A.	88409,66
COMERCIALIZADORA JEUNESSE GLOBAL ECUADOR COMPAÑIA LIMITADA	-466993,4
TECNOLOGIA QUIMICA S.A. QUIMTECNOLOSA	8247,18
PROLOGIC S.A.	-1014847,8
IMPORKARELIS S.A.	4571,19
EQUILIBIENES S.A.	2385,79
TRIPCLOTH S.A.	-606390,08

ROMPECABEZAS (RPKBZS) S.A.	10079,25
S.C.D. SISTEMA DE CONTROL DOCUMENTAL S.A.	-55842,97
ALLTRANSCARGOCORP S.A.	-12,27
OXIPRODUCCION S.A.	51478,73
COMERCIAL AUTOMOTRIZ MOTOR PARTS COMAUTOR S.A.	33434,28
EXCANCRIGRU S.A. CAMARONERA EXPORTADORA CRIOLLO	9115,54
SEALTIEL S.A.	5263,39
CAMARONERA MANANTIAL DE CHANDUY S.A. (CAMACHASA)	-496858,24
ASPAL MEDICAL S.A. ASPALMED	-879592,6
VIAMATICA S.A.	101856,22
DATA MARKETING PLUS S.A. DAMPLUS	1739,83
CODIELECTRIC S.A.	77735,97
SRANITICORP S.A.	80836,22
NAVIERA DE SERVICIOS MARITIMOS (NAVESMAR) S.A.	6830,8
LACORPORACION S.A.	-318711,01
NASARE S.A.	20796,83
PROMOTORA INMOBILIARIA DE LA COSTA COSTAPROMO S.A.	-4084,67
NEWREDCOMPANY S.A.	109678,03
SPRITCORP S.A.	8203,95
TRANSPORTE PESADO TRANSSELIN S.A.	-1272282,4
ECUAPATRIA CIA. LTDA.	215230,5
PRODUCCIONES ACUICOLAS STAR ACUINAT S.A.	120972,62
CONSTRUCSIGLA S.A.	12232,78
DISEÑO MAGENTA S.A. (DIMAGSA)	49697,8
AQUAMARKET S.A.	-1135916,5
ECUAMUNDOCORP S.A.	5415,04
IMPORTADORA JIN PENG S.A.	37558
PRIETO ROJAS CIA. LTDA.	-2758133,6
MELBOGRAS S.A.	-3184236,2
CELALCIVAR S.A.	2538,73
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS CIVILES COPROCIV S.A.	-1156924,4
CLINICA SAN VICENTE CLINSAVIC S.A.	161077,36
CENTERPRODUC S.A.	-363141,51
CORRUGADOS Y SERVICIOS, CORRUSER S.A.	18952,65
TUNG YUAN C.A.	3186,51
LUBRICANTES ANDINOS LUBRIAN S.A.	506834,54
DULCENAC S.A., DULCERIA NACIONAL	14010,88
TABLEROS Y CONTROLES ELECTRICOS TABLICON S.A.	26683,96
SKYCORPSA S.A.	441756,29
QUALITYVIP S.A.	411441,39
ECUAYUTONG S.A.	27891,79
LOGIMIN S.A.	-30079,53
SERVISKY S.A.	-3767446,2
RICMETRUCKS S.A.	128371,06
BLACKPETROL S.A.	70256,5
SUMDEEEP S.A.	34626,21

REFRIGERACION INDUSTRIAL CORNEJO REFRICOR-EC CIA.LTDA.	149238,78
PREDIOS BONAFIDE SA	-971405,46
SKYTEC S.A.	-940281,42
RADECO REPUESTOS DE COSECHADORAS C. LTDA.	1886,88
GENSYSTEMS S.A.	18447,96
BLUETRUST S.A.	39124,75
GALERIAS SU CASA GALESA S.A.	25484,91
CARGO INSPECTION AND ENFORCEMENT SERVICES S.A.	28022,84
TRANSFISMOR S.A.	-193449,48
AGROPECUARIA GANADERA ACUICOLA S.A. AGRONACUI	2270,24
COMPANIA DE DESPACHOS Y ASESORIAS ADUANERAS CAL-VIMA C.LTDA.	-753650,01
PRODUCTOS DEL PETROLEO S.A PETROPORT	21429,16
PACIFIC & ORIENTE OPG S.A.	8941,39
FAMUPA S.A.	2551,84
CORPACK S.A.	25356,17
NOVITAT S.A.	82041,93
DRIGRUSI S.A.	-23087,22
RACING MOTO DEL ECUADOR RM-EC S.A.	-576215,85
MUNDIMAGIC S.A.	291969,75
POLDER S.A.	204273,57
AVILA ENTERPRISE AVILENTER S.A.	10225,03
SERVICIO DE TRANSPORTE Y LOGISTICA INTEGRADO TRANSLOINTEG S.A.	-1448932,4
WELLBUSINESS S.A.	11763,76
DUREX HOLDING C.A.	421761,03
CONSTRUCTORA THALIA VICTORIA S.A.	53393,25
NEBMABERT S.A.	-4909,53
BENJIRO S.A.	-2487234,7
PHRIDDA S.A.	160031,7
SALMATYSA S.A.	326243,11
CAMARONERA SAN JOSE S.A. (SANJOCAMAR)	-1752490,3
REFORMER S.A.	14011,09
JEFFERSON NUHA S.A.	-43716,14
PUBLICITARIA CARIBA S.A.	242910,48
SERVICETEC S.A.	580471,73
COMPANÍA CAMARONERA FERASA S.A.	63431,95
QUALITYCORPORATION S.A.	13780,99
FJ SERVINDUSTRIA CIA. LTDA.	5731,17
CODEMET SA	-19023,16
INMOBILIARIA ANDINA SA	147121,03
INTENERGY CIA. LTDA.	109667,42
CONEXION TOTAL S.A. COTOT	44920,66
VARADERO MARIDUENA SA	-4028213,4
ECUATORIANA DE ALIMENTOS SA	66905,8
AGRICOLA BEAN&CO LAMEJOR BEANMEJOR S.A.	-1274313,3
HASANRITA S.A.	-2901897,7
MARTIN S.A.	-66483,03

HHI BUSINESS SERVICES S.A.	237442,85
NUQUES Y LUQUE INGENIEROS CONSULTORES C.LTDA.	55866,88
CLINICA SANTAMARIA CLISANTA S.A.	-1389039,4
KRISH IMPORTS S.A.	-39355,65
SOLERSA TRADE S.A.	185,18
TROLIBIT S.A.	15622,92
SOLUCIONES ELECTRICAS S.A. SOELEC	681,41
CMA-CGM ECUADOR S.A.	-9339,95
NADEU S.A.	62688,34
FORTINVILLA S.A.	3212,12
INMOBILIARIA SAN JORGE SA	16526,61
INMOBILIARIA BIENES MARPU MARPUBIENES S.A.	-2358,25
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA VALERO CONSTRUVALERO S.A.	-913011,24
CONSTRUCCIONES DRAGADO Y ARENA S.A CONDRAIARSA	-3311866,7
KUMIX S.A.	-1081048,1
REGYSOLSA S.A.	-3446,25
AGUALIFE S.A.	-171319,68
CORPORACION MINOVA S.A.	96392,08
TONAROLI S.A.	42834,71
ADMINISTRADORA ADGUEVARA C.L.	231367,15
SAGER SA	520,88
CONSORCIO DE NEGOCIOS S.A. CONSORNEGO	101945,02
PROFARMCORP S.A.	197944,69
MARISCADORA DE LA COSTA MARISCOST SA	-440617,98
PREDIAL SANTA MARGARITA SA	-556025,3
METROINVESTSA S.A.	51211,69
DUMECONSTRUC S.A.	1013,51
PORTOSICILIA S.A.	7822,74
EVERANDI S.A.	1940,48
SUPRINSA SU PROVEEDOR INDUSTRIAL S. A.	5217,83
INMOHANSA S.A.	225565,45
CONSORCIO SGS-REVISIONES TECNICAS	-628730,01
INMOBILIARIA CORTEZ SA	29848,74
UNIDAD OFTALMOLOGICA KENNEDY NORTE UNIOFKEN S.A.	365628,38
LATINCOSMETIC S.A.	790582,88
BOLSA DE VALORES DE GUAYAQUIL S.A. BVG	490263,95
ZAR IMPORT ZARIMPORT S.A.	82464,94
AMYCOSMETIC S.A.	1401984,91
CONSTRUCTORA INMOBILIARIA LA CUSPIDE S.A. CUSPISA	121418,89
INVEREQUIPOS S.A.	388389,75
DAVIVE S.A.	-517607,02
MATERIALES PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION CIA LTDA MAPRECO	14658,49
COMPAÑIA AGRICOLA JESQUIRSA S.A.	-1787280,8
MIRFISH S.A.	53131,89
LIDERIDEAS S.A.	-213329,22
ECUABALDRA S.A.	32929,13

RISK PROTECTION RISKPRO S.A.	-1030281,1
HACIENDA OLONCHE FINCASOLON S.A.	136369,27
INTERMALL S.A.	391077,36
PLANCHAS Y SERVICIOS ACERO PLASEAC S.A.	5299,77
DISPLAST-SUR S.A.	-4069595,7
DENCER S.A.	32843,64
PLANDANE S.A.	1075029,11
LUMINTEC S.A.	48410,02
CONSTANTI S.A.	273889,68
KOOWAY SOCIEDAD ANÓNIMA	48568,09
RICABAN S. A. RICAS BANANAS	456456,3
SOLUCIONES ESPECIALIZADAS DE INGENIERIA EN TELEMÁTICA S.A. SESTEL	3928,69
DENAPOR S.A.	-734396,38
DIEMPEC CIA. LTDA. DISTRIBUIDORA FARMACEUTICA	584695,83
IGUANA DIGITAL S.A. IGUDISA	31278,32
CIDICSA S.A.	56298,54
AGRICOLA PANCHOSUR S.A.	943,7
FIDES TRUST, ADMINISTRADORA DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS FITRUST S.A.	69200,19
INSEG C. LTDA.	20095,14
LATINCOMPANY S.A.	15579,2
T&C ECUADOR SETCEC S.A.	88557,72
QUIMICAMP DEL ECUADOR SA	147272,05
SAYOA S.A.	-172595,6
DRESDE S.A.	203561,57
PAYVALIDA S.A.	311366,83
TRACTO PARTES S.A.	48280,27
MECANOS SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL MECANOSSAC	-2047684,1
UZCATIMPORT S.A.	50002,26
COMERCIALIZADORA GREEN CUBE GREENCUBECOM CIALTDA.	54213,36
DEPOSITO Y TRANSPORTE TRANSLORENT S.A.	70642,74
ROBERT BOSCH SOCIEDAD ANONIMA ECUABOSCH	-3131223,2
CONSTRUPROPENÍNSULA CIALTDA.	-769651,09
DUREXINVEST INTERNACIONAL S.A.	236368,39
CITYBOX MINI BODEGAS C.A.	-12443,71
BANJAE S. A.	-2953552,6
DORICO SA	-18516,5
VEARAN S.A.	-686344,35
SILVATECH S.A.	-3949691,5
AGRICOLA LOS VIÑEROS SA	79889,96
COMPAÑIA CALIFICADORA DE RIESGOS FINANCIEROS CREDIFINSA S.A.	163724,32
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, INFRAOBRAS S.A.	64280,25
MACKSU OBRAS Y SERVICIOS S.A.	1786,52
RECICLAJES INTERNACIONALES RECYNTER S.A.	-3020217,5
SUPER PUNTOS S.A. (SPSA)	2201311,81
NEFROSALUD S.A.	62350,2
INMOBILIARIA LOS PINOS SA	-104192,75

YASLIN S.A.	51603,01
COMERCIALIZADORA DEL ECUADOR COMPERELSA S.A.	-166675,3
INMOBILIARIA SEPIACORP S.A.	143153,52
CAJUDIORT S.A.	285534,63
IMPORTADORA COMERCIAL QUÍMICA IMCOQUIM S.A.	34735,03
CONCEPTNOW S.A.	-2040333,6
PANELES ELECTRICOS, PANELEC S.A.	4127,59
PREMIUMLEX S.A.	188192,96
DRINZO S.A.	-471,87
AQUAGROW DEL ECUADOR AQUAGROWEC C.LTDA.	15892,44
LARVAFINA LARVAS JOSEFINA SA	38380,45
RONITON S.A.	99105,7
PROVEEDORA DE SERVICIOS S.A. SERVICESA	-2014451,7
MEDICAL SUPPLIES CORPORATION MEDICALSUPCORP S.A.	-1343008,3
PHARMEDIC S.A.	88331,93
LEVECTOR S.A.	-1011919,8
MELACORP S.A.	118648,64
FERRUX S.A.	14654,88
INSTALASA INSTALACIONES SANITARIAS S.A. (INSTA)	-374822,21
PRODUCCIONES Y EVENTOS ECUAEVENTOS S.A.	883,4
SEGURIDAD Y RECUPERACIONES "SEGUIRESA" COMPAÑIA LIMITADA	4180,29
YIVA S.A.	225117,79
ACEVIL S.A.	141673,45
SOLUCIONES AMBIENTALES TOTALES SAMBITO S.A.	-107951,87
MESSINA S.A.	60310,19
CONSORCIO BE&BI CIA. LTDA.	-107103,2
COFEKA C LTDA	49223,78
REPRESENTACION EL MUNDO MUSICAL ELMUNDSISA S.A.	-643127,51
PUBLICITAS COMPANIA ANONIMA DE PUBLICIDAD	118112,27
AUTOMOTORES ZHONG XING CIA. LTDA.	587,71
DOLTREX S.A.	219691,39
INMOBILIARIA VIANED S.A.	4234,85
INSIGHTBUILDING S.A.	-565540,92
INTERNATIONAL BUISNESS COMPANY S.A. BUISNESCOMP	8391,64
CORPORACION AUTOMOTRIZ SOCIEDAD ANONIMA	427,3
AGRICOLAS CACAO "LANCACAO S.A."	-349876,42
QUIROZ MOTOR DIESEL S.A.	71758,91
BENFERPRISA CIA.LTDA.	64223,89
FINKTEC S.A.	259421,58
CONSULTORA JORGE TOLA Y ASOCIADOS CONSULTOLA C. LTDA.	-13902,82
INMOBILIARIA ROMABAL DIECISIETE SA	16840,6
HYCNESA S.A.	-106916,42
YELIC S.A.	112918,96
PERONE S.A.	1183,03
FLOTACORPSA S.A.	-18519,41
ESTUDIO JURIDICO ROMERO D´ & ASOCIADOS S.A.	115106,39

COMPAÑIA DE TRANSPORTE TRANSURTRES S.A.	1818,17
BLAUNSA S.A.	22208,49
TRACTORES Y CONSTRUCCIONES TRACTORINSA S.A.	24365,73
VENTAS DE FERRETERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS VEFERSA C LTDA	65322,72
SUMINISTROS INDUSTRIALES ANDRADE - BOWEN CIA. LTDA. SUMIAB	577,64
COMBUSPETROL S.A.	15705,05
DERIPETROL S.A.	50190,89
FERRETERIA INDUSTRIAL Y PRODUCTOS DE ACERO C. LTDA. FINPAC	144400,37
INTERFASHION S.A.	-7085,18
BENIGNO CABRERA REYES S.A. BECARESA	18762,19
SERCIM S.A.	17141,83
MERGAMA S.A.	2729,9
UTIMPOR S.A.	7841,85
SISTELESA S.A.	-1910987,5
ENERGIA Y AUTOMATIZACION ENERG AU S.A.	18570,11
SERIPACAR S.A.	95920,41
SERIMTEC PC ECUADOR S.A.	40611,2
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>380</b>

Base de datos tomados de los rankings empresariales. Tomado de: Superintendencia de Compañías, 2018 por Ekos Negocios. Recuperado de: <https://appscvs.supercias.gob.ec/rankingCias>

#### Anexo 6

#### Ranking de las Empresas por Ingreso de Ventas

Nombre de las Empresas	Ingreso de Ventas
TALUM S.A.	4535142,4
DUPADER S.A.	182014,77
SUD FOOD SERVICE S.A. SUDFOODSA	2102047,6
EUROBUILDER S.A.	640985,41
DISTRIBUIDORA M. Y F. MERCHAN Y FONTANA CIA. LTDA.	3043357,19
DINING S.A.	951126,87
INMOBILIARIA ALRAFA C. A.	1,562605
TALCACHI S.A.	863345,18
CODGREC S.A.	4009206,73
HIDROGUAYAS S.A.	1294434,48
INVERSIONES Y NEGOCIOS CIA LTDA	2470661,27
SALCEDO INTERNACIONAL (INTERSAL) S.A.	2790944,84
AGRICOLA AGROGUAYAS S.A.	2707720,46
MAERSK DEL ECUADOR C.A.	4690141,29
SOCIEDAD DE CONSTRUCCIONES METALICAS SA SOCOMETAL	100170,8
INMOBILIARIA EL PORTENITO CA	106218,84
NORVIDA S.A.	3779908,61
AYPA S.A.	1448671,18
LOGISBARBERAN S.A.	3266126,15

SEBICAR S.A.	2642643,37
MARSEGUROS S.A.	2227895,09
DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO DISDELPAC S.A.	913186,69
FINANCENTRO SA	131020,41
INDUSTRIAL Y COMERCIAL FARAHON INCFAR S.A.	4640346,71
INMOBILIARIA PERICONSTRUCT S.A.	3123062,68
SERVICIOS Y PRODUCTOS DE INGENIERIA SERPRODIN S.A.	2289223,41
CORPEVIN S.A.	3119624,84
INMOBILIARIA SANCHEZ S.A. INMOSANCHEZ	182014,77
MONTACARGAS Y SERVICIOS MONSER C LTDA	1210330,89
DISTRIBUIDORA DE TEJIDOS DISTELAR C. LTDA.	1717953,18
BANANAPUERTO PUERTO BANANERO S.A.	2844387,49
FLORDHARI S.A.	1622357,29
CREDITOS Y CONSTRUCCIONES S.A. (CRECOSA)	1399365,95
SERVICIO Y EQUIPAMIENTO SERQUIP CIA. LTDA.	2458334,24
CALZADO BRASILEIRO CALZABRAS C.LTDA.	607865,99
ROVSKITT S.A.	180025,38
CARSTREET S.A.	731271,59
EQUITATIS S.A.	3803355,97
INMOBILIARIA HELVETIA SA	1863441,58
GRUPO EMPRESARIAL AMAZONAS S.A. GRUAMAZONAS	1977844,32
IMEDCORP S.A.	315943,02
DOSMILCORP S.A.	2847696,3
KOCHES S.A.	1134000
INMOBILIARIA MARIA VICTORIA INMOMARIVIC S.A.	971.655,37
RETRACO S.A.	384509,22
TARCOM S.A.	776434,66
STUP S.A.	351627,5
MARCELO FREIRE SA	1193742,02
VIGERANO S.A.	580129,42
DELLAIR SERVICES S.A.	1249763,22
METROCENTRO SA	2442545,91
VALANGO S.A.	2203363,89
GESTIÓN E INTEGRACIÓN DE PROCESOS PRONTO S.A. GEINP	516414,1
ANDINAVE SA	1745904,31
RHR ROCK & HYDRO RESOURCES CIA. LTDA.	2625463,92
ELECTROQUIL S.A.	1062809,49
AVANPLUS S.A.	486197,6
HANSEN HOLM Y CO. COMPAÑÍA LIMITADA	1542463,87
EMPACALLE S.A.	1243220,82
PRODUCTOS DE ACEROS PROSTEEL S.A.	508019,79
CLIMATEKECUADOR CIA. LTDA.	2492063,41
GLOTRADING S.A.	971.655,37
GREEN NATURAL PRODUCTS S.A. GREENATUPRO	1144734,51
INMOBILIARIA BIENES Y RAICES RENTABIEN S.A.	292483,29
CONSTRUMILENIUM S.A.	266327,84

PLAZA TIA UNO S.A. SOLIDASA	1425800,3
COVIPROYECTOS CIA. LTDA.	2016071,05
ESTDICONST S.A.	3938251,06
INMOVELASCO S.A.	1572602,18
INDUSTRIAS DE CONCRETO ROCA CA	1956484,05
JOKASA S.A.	900117,24
GAMMA KNIFE CENTER ECUADOR S.A.	1392585
MILENIO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO S.A. MILIMAN	2477754,33
IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE INSUMOS MÉDICOS IDIMSA S.A.	442709,38
CONSTRUCCIONES HIPACA S.A.	2365252,05
EDIMOD S.A.	917408,24
DALO S.A.	545004,24
CONSORCIO ANDINO S.A. CONANSA	2198618,98
RETAILPOINT DEL ECUADOR S.A.	1094498,69
PETROLVISA S.A.	4219811,36
CONSTRUGENIAL S.A.	2428728,62
BETATRONIC S.A., BETA SEGURIDAD ELECTRONICA	852526,46
INTIPLAX S.A.	185115
GAMA BUSSINES, GAMBUSI S.A.	1067363,35
INTERECO S.A.	1071265,74
MACROGRAM CIA.LTDA.	751138,87
ALDEBERAN CIA. LTDA.	1238690,46
FILACAS S.A.	1655810,98
SOLUCIONES INMOBILIARIAS INMOINVESTMENT S.A.	1711927,45
PINTURAS Y QUIMICOS DEL ECUADOR PYQ S.A.	3231781,52
PREDIOS Y CONSTRUCCIONES SA PRECONSA	892861,41
ARINGCON S.A.	524400,45
METROMODAL S.A.	3737613,34
FAJATE S.A. FAJATESA	971200,18
EXPOAFAYA S.A.	325852,29
DELPYG S.A.	1422373,49
COMPAÑIA DE TRANSPORTE ATLAS C.A. COTACATRANS	1022521,19
TRAUMASHA INSTRUMENTOS E INSUMOS TRAUMATOLGICOS DEL SUR S.A.	305250
ARSEMARCOM S.A.	2224650,55
ARTICULOS Y SEGURIDAD ARSEG C.LTDA.	1310727,04
PROYECTOS PESQUEROS Y NAVALES S. A. GOYANTEC	435905,23
DOLDER S.A.	661317,93
LABOMERSA S.A.	3749927,49
DE LA TORRE GOYES FARMACEUTICA S.A. DEGOFAR	3756164,38
VERZOSI S.A.	1402573,59
DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE FIESTA DISPROFICA C.A.	2069761,5
HOMEFACIL S.A.	390598,33
MOTOREPUESTOS Y SERVICIOS S.A.	900.117,24
MODANY S.A.	1000614,26
MACOSER S.A.	4502459,35
ASSANDAS INMOBILIARIA ASSANDAS S.A.	1530610,49

DEPOSITO CENTRALIZADO DE COMPENSACION Y LIQUIDACION DE VALORES DECEVALE S.A.	1662954,32
FINCA BOTANICA AROMATICA S.A. FINBOAR	2954882,87
MHORIZON-ECUADOR S.A.	493678,47
NEUROPLUS S.A.	806496,11
GLOVAL-SHIPPING ECUADOR CIA.LTDA.	2015010,08
RAPASINC S.A.	484600
SHARPED S.A.	4977402,16
CAMARONES DEL MAR COBUS SA	711596,69
FOREVER-LIVING PRODUCTOS DEL ECUADOR SOCIEDAD ANÓNIMA	4134405,69
SETMABAS S.A.	436582,76
M&D CATERING M&DC S.A.	506709,98
COMERCIALIZADORA Y EXPORTADORA DE MARISCOS AUREA CEMAUREA S.A.	2068459,68
CAPEIRA SA	205714,87
AHG MEDICAL CIA. LTDA.	237796,18
BLACK & DECKER DEL ECUADOR S.A.	1422689,38
PLUSBURSATIL CASA DE VALORES S.A.	1330620,6
COMERCIALIZADORA JEUNESSE GLOBAL ECUADOR COMPAÑIA LIMITADA	1777568,05
TECNOLOGIA QUIMICA S.A. QUIMTECNOLOSA	299827,05
PROLOGIC S.A.	1612791,72
IMPORKARELIS S.A.	390367,07
EQUILIBIENES S.A.	139936,4
TRIPCLOTH S.A.	1041189,32
ROMPECABEZAS (RPKBZS) S.A.	1608245,45
S.C.D. SISTEMA DE CONTROL DOCUMENTAL S.A.	817401,98
ALLTRANSCARGOCORP S.A.	1253373,32
OXIPRODUCCION S.A.	280574,92
COMERCIAL AUTOMOTRIZ MOTOR PARTS COMAUTOR S.A.	1086619,88
EXCANCRIGRU S.A. CAMARONERA EXPORTADORA CRIOLLO	1226996,63
SEALTIEL S.A.	243134,14
CAMARONERA MANANTIAL DE CHANDUY S.A. (CAMACHASA)	616236,65
ASPAL MEDICAL S.A. ASPALMED	1170531,19
VIAMATICA S.A.	1108812,79
DATA MARKETING PLUS S.A. DAMPLUS	316761,44
CODIELECTRIC S.A.	1141473,6
SRANITICORP S.A.	969026,2
NAVIERA DE SERVICIOS MARITIMOS (NAVESMAR) S.A.	262662,33
LACORPORACION S.A.	415374,3
NASARE S.A.	1089315,51
PROMOTORA INMOBILIARIA DE LA COSTA COSTAPROMO S.A.	305182,12
NEWREDCOMPANY S.A.	663310,38
SPRITCORP S.A.	463703,9
TRANSPORTE PESADO TRANSSELIN S.A.	1957233,82
ECUAPATRIA CIA. LTDA.	976049,56
PRODUCCIONES ACUICOLAS STAR ACUINAT S.A.	1818554,94
CONSTRUCSIGLA S.A.	1323985,53

DISEÑO MAGENTA S.A. (DIMAGSA)	1716446,17
AQUAMARKET S.A.	1480557,25
ECUAMUNDOCORP S.A.	983314,92
IMPORTADORA JIN PENG S.A.	1799253,85
PRIETO ROJAS CIA. LTDA.	2966501,66
MELBOGRAS S.A.	4531321,1
CELALCIVAR S.A.	936878,41
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS CIVILES COPROCIV S.A.	1413419,14
CLINICA SAN VICENTE CLINSAVIC S.A.	1628948,23
CENTERPRODUC S.A.	368902,55
CORRUGADOS Y SERVICIOS, CORRUSER S.A.	116167,6
TUNG YUAN C.A.	857571,86
LUBRICANTES ANDINOS LUBRIAN S.A.	4215457,18
DULCENAC S.A., DULCERIA NACIONAL	4185600,48
TABLEROS Y CONTROLES ELECTRICOS TABLICON S.A.	3157765,23
SKYCORPSA S.A.	2013100,22
QUALITYVIP S.A.	116100
ECUAYUTONG S.A.	1555543,74
LOGIMIN S.A.	4052736,9
SERVISKY S.A.	4550874,26
RICMETRUCKS S.A.	4271917,32
BLACKPETROL S.A.	2734507,71
SUMDEEEP S.A.	1410563,88
REFRIGERACION INDUSTRIAL CORNEJO REFRICOR-EC CIALTDA.	1418614
PREDIOS BONAFIDE SA	1160312,81
SKYTEC S.A.	1416548,27
RADECO REPUESTOS DE COSECHADORAS C. LTDA.	746364,45
GENSYSTEMS S.A.	3657845,19
BLUETRUST S.A.	1483691,34
GALERIAS SU CASA GALESA S.A.	603536,64
CARGO INSPECTION AND ENFORCEMENT SERVICES S.A.	536309,75
TRANSFISMOR S.A.	1937217,72
AGROPECUARIA GANADERA ACUICOLA S.A. AGRONACUI	839972,4
COMPANIA DE DESPACHOS Y ASESORIAS ADUANERAS CAL-VIMA C.LTDA.	1041725,41
PRODUCTOS DEL PETROLEO S.A PETROPORT	4203765,43
PACIFIC & ORIENTE OPG S.A.	3412984,69
FAMUPA S.A.	120000
CORPACK S.A.	1363444,04
NOVITAT S.A.	1745518,66
DRIGRUSI S.A.	1665881,97
RACING MOTO DEL ECUADOR RM-EC S.A.	811454,24
MUNDIMAGIC S.A.	782885,46
POLDER S.A.	720000
AVILA ENTERPRISE AVILENTER S.A.	3573527,78
SERVICIO DE TRANSPORTE Y LOGISTICA INTEGRADO TRANSLOINTEG S.A.	4300590,13
WELLBUSINESS S.A.	413885,72

DUREX HOLDING C.A.	1358046,3
CONSTRUCTORA THALIA VICTORIA S.A.	571848,49
NEBMABERT S.A.	1212053,98
BENJIRO S.A.	2813515,51
PHRIDDA S.A.	4656167,02
SALMATYSA S.A.	1357084,43
CAMARONERA SAN JOSE S.A. (SANJOCAMAR)	1877880,37
REFORMER S.A.	562228,55
JEFFERSON NUHA S.A.	2425873,38
PUBLICITARIA CARIBA S.A.	4636550,46
SERVICETEC S.A.	118929,4
COMPAÑIA CAMARONERA FERASA S.A.	4312138,91
QUALITYCORPORATION S.A.	966237,33
FJ SERVINDUSTRIA CIA. LTDA.	1984366,91
CODEMET SA	2136101,09
INMOBILIARIA ANDINA SA	478685,24
INTENERGY CIA. LTDA.	901020,36
CONEXION TOTAL S.A. COTOT	3740187,47
VARADERO MARIDUENA SA	4393605,15
ECUATORIANA DE ALIMENTOS SA	3290323,29
AGRICOLA BEAN&CO LAMEJOR BEANMEJOR S.A.	1568582,79
HASANRITA S.A.	3579040,64
MARTIN S.A.	3393887,37
HHI BUSINESS SERVICES S.A.	4017684,38
NUQUES Y LUQUE INGENIEROS CONSULTORES C.LTDA.	765448,6
CLINICA SANTAMARIA CLISANTA S.A.	2239300,47
KRISH IMPORTS S.A.	115171,84
SOLERSA TRADE S.A.	1816845,16
TROLIBIT S.A.	154431,83
SOLUCIONES ELECTRICAS S.A. SOELEC	1038518,98
CMA-CGM ECUADOR S.A.	2774176,75
NADEU S.A.	3665617,38
FORTINVILLA S.A.	2700171,09
INMOBILIARIA SAN JORGE SA	869881,79
INMOBILIARIA BIENES MARPU MARPUBIENES S.A.	877341,65
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA VALERO CONSTRUVALERO S.A	1011602,41
CONSTRUCCIONES DRAGADO Y ARENA S.A CONDRAIARSA	3693783,73
KUMIX S.A.	1544821,93
REGYSOLSA S.A.	337031,99
AGUALIFE S.A.	477251,89
CORPORACION MINOVA S.A.	398765,09
TONAROLI S.A.	1449243,6
ADMINISTRADORA ADGUEVARA C.L.	576056,4
SAGER SA	1071988,55
CONSORCIO DE NEGOCIOS S.A. CONSORNEGO	1004719,81
PROFARMCORP S.A.	2911551,6

MARISCADORA DE LA COSTA MARISCOST SA	643873,52
PREDIAL SANTA MARGARITA SA	1239097,22
METROINVESTSA S.A.	1328937,85
DUMECONSTRUC S.A.	129000
PORTOSICILIA S.A.	273817,35
EVERANDI S.A.	352310,57
SUPRINSA SU PROVEEDOR INDUSTRIAL S. A.	4001092,19
INMOHANSA S.A.	1812287,25
CONSORCIO SGS-REVISIONES TECNICAS	4929648,74
INMOBILIARIA CORTEZ SA	643447,4
UNIDAD OFTALMOLOGICA KENNEDY NORTE UNIOFKEN S.A.	4815261,35
LATINCOSMETIC S.A.	3011455,21
BOLSA DE VALORES DE GUAYAQUIL S.A. BVG	3314212,1
ZAR IMPORT ZARIMPORT S.A.	2971319,44
AMYCOSMETIC S.A.	4471223,01
CONSTRUCTORA INMOBILIARIA LA CUSPIDE S.A. CUSPISA	3939225,67
INVEREQUIPOS S.A.	2620974
DAVIVE S.A.	701293,04
MATERIALES PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION CIA LTDA MAPRECO	1213409,45
COMPAÑIA AGRICOLA JESQUIRSA S.A.	1259702,65
MIRFISH S.A.	2320796,34
LIDERIDEAS S.A.	309999,91
ECUABALDRA S.A.	553624,32
RISK PROTECTION RISKPRO S.A.	2108174,05
HACIENDA OLONGHE FINCASOLON S.A.	3957864,62
INTERMALL S.A.	1312739,04
PLANCHAS Y SERVICIOS ACERO PLASEAC S.A.	2773093,68
DISPLAST-SUR S.A.	4272458,57
DENCER S.A.	480284,47
PLANDANE S.A.	4261392,53
LUMINTEC S.A.	3486403,52
CONSTANTI S.A.	3705253,76
KOOWAY SOCIEDAD ANÓNIMA	412727,69
RICABAN S. A. RICAS BANANAS	2700383,84
SOLUCIONES ESPECIALIZADAS DE INGENIERIA EN TELEMÁTICA S.A. SESTEL	1535588,91
DENAPOR S.A.	769634,11
DIEMPEC CIA. LTDA. DISTRIBUIDORA FARMACEUTICA	3565078,26
IGUANA DIGITAL S.A. IGUDISA	591980,68
CIDICSA S.A.	4688226,56
AGRICOLA PANCHOSUR S.A.	900772,71
FIDES TRUST, ADMINISTRADORA DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS FITRUST S.A.	613306,17
INSEG C. LTDA.	1520000
LATINCOMPANY S.A.	1189061,83
T&C ECUADOR SETCEC S.A.	1184010,3
QUIMICAMP DEL ECUADOR SA	1226968,66
SAYOA S.A.	851446,6

DRESDE S.A.	394660,45
PAYVALIDA S.A.	815799,22
TRACTO PARTES S.A.	3307562,68
MECANOS SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL MECANOSSAC	3024898,36
UZCATIMPORT S.A.	3646851,48
COMERCIALIZADORA GREEN CUBE GREENCUBECOM CIALTDA.	241045,48
DEPOSITO Y TRANSPORTE TRANSLORENT S.A.	3263455
ROBERT BOSCH SOCIEDAD ANONIMA ECUABOSCH	4895785,19
CONSTRUPROPENÍNSULA CIALTDA.	998427,79
DUREXINVEST INTERNACIONAL S.A.	168000
CITYBOX MINI BODEGAS C.A.	1046840,72
BANJAE S. A.	3209820,52
DORICO SA	227711,78
VEARAN S.A.	803582,25
SILVATECH S.A.	4711762,73
AGRICOLA LOS VIÑEROS SA	1620698,3
COMPAÑIA CALIFICADORA DE RIESGOS FINANCIEROS CREDIFINSA S.A.	872287,01
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, INFRAOBRAS S.A.	378938,29
MACKSU OBRAS Y SERVICIOS S.A.	308254,8
RECICLAJES INTERNACIONALES RECYNTER S.A.	3677959,88
SUPER PUNTOS S.A. (SPSA)	4648440,13
NEFROSALUD S.A.	3584395,59
INMOBILIARIA LOS PINOS SA	715501,17
YASLIN S.A.	4695355,69
COMERCIALIZADORA DEL ECUADOR COMPERELSA S.A.	273521,02
INMOBILIARIA SEPIACORP S.A.	407353,56
CAJUDIORT S.A.	525480,71
IMPORTADORA COMERCIAL QUÍMICA IMCOQUIM S.A.	930260,34
CONCEPTNOW S.A.	4846214,69
PANELES ELECTRICOS, PANELEC S.A.	2631053,58
PREMIUMLEX S.A.	264389,08
DRINZO S.A.	297068,06
AQUAGROW DEL ECUADOR AQUAGROWEC C.LTDA.	1852194,29
LARVAFINA LARVAS JOSEFINA SA	1222924,79
RONITON S.A.	1117075,67
PROVEEDORA DE SERVICIOS S.A. SERVICESA	3498149,68
MEDICAL SUPPLIES CORPORATION MEDICALSUPCORP S.A.	1948458,43
PHARMEDIC S.A.	4586773,41
LEVECTOR S.A.	1905556,39
MELACORP S.A.	916261,18
FERRUX S.A.	1602881,53
INSTALASA INSTALACIONES SANITARIAS S.A. (INSTA)	572027,65
PRODUCCIONES Y EVENTOS ECUAEVENTOS S.A.	807316,75
SEGURIDAD Y RECUPERACIONES "SEGUIRESA" COMPAÑIA LIMITADA	1432147,41
YIVA S.A.	397239,37
ACEVIL S.A.	1999509,77

SOLUCIONES AMBIENTALES TOTALES SAMBITO S.A.	670064,88
MESSINA S.A.	1062820,91
CONSORCIO BE&BI CIA. LTDA.	217797,86
COFEKA C LTDA	4102476,8
REPRESENTACION EL MUNDO MUSICAL ELMUNDSISA S.A.	1171746,27
PUBLICITAS COMPANIA ANONIMA DE PUBLICIDAD	3646754,24
AUTOMOTORES ZHONG XING CIA. LTDA.	344781,12
DOLTREX S.A.	4385854
INMOBILIARIA VIANED S.A.	121800
INSIGHTBUILDING S.A.	739950,19
INTERNATIONAL BUISNESS COMPANY S.A. BUISNESCOMP	503872,88
CORPORACION AUTOMOTRIZ SOCIEDAD ANONIMA	2544490,31
AGRICOLAS CACAO "LANCACAO S.A."	352856,6
QUIROZ MOTOR DIESEL S.A.	1870670,14
BENFERPRISA CIA.LTDA.	1473053,67
FINKTEC S.A.	2062726,85
CONSULTORA JORGE TOLA Y ASOCIADOS CONSULTOLA C. LTDA.	538976,61
INMOBILIARIA ROMABAL DIECISIETE SA	140510
HYCNESA S.A.	388188,69
YELIC S.A.	867941,95
PERONE S.A.	542789,52
FLOTACORPSA S.A.	1146831,57
ESTUDIO JURIDICO ROMERO D´ & ASOCIADOS S.A.	1273705,29
COMPañIA DE TRANSPORTE TRANSURTRES S.A.	237738,26
BLAUNSA S.A.	130000
TRACTORES Y CONSTRUCCIONES TRACTORINSA S.A.	2884221,38
VENTAS DE FERRETERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS VEFERSA C LTDA	1400928,16
SUMINISTROS INDUSTRIALES ANDRADE - BOWEN CIA. LTDA. SUMIAB	178661,36
COMBUSPETROL S.A.	2479261,24
DERIPETROL S.A.	2806373,92
FERRETERIA INDUSTRIAL Y PRODUCTOS DE ACERO C. LTDA. FINPAC	3272982,21
INTERFASHION S.A.	140663,55
BENIGNO CABRERA REYES S.A. BECARESA	253861,99
SERCIM S.A.	519733,51
MERGAMA S.A.	3246226,17
UTIMPOR S.A.	1483871,34
SISTELESA S.A.	2387487,67
ENERGIA Y AUTOMATIZACION ENERG AU S.A.	938429,88
SERIPACAR S.A.	4080920,54
SERIMTEC PC ECUADOR S.A.	1885875,4
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>380</b>

Base de datos tomados de los rankings empresariales. Tomado de: Superintendencia de Compañías, 2018 por Ekos Negocios. Recuperado de: <https://appscvs.superacias.gob.ec/rankingCias>

## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Pineda Briones Doménica Carolina**, con C.C: # **0954247714** autor/a del trabajo de titulación: **Análisis financiero en las pymes del sector comercial en la ciudad de Guayaquil durante el período 2018 – 2020**, previo a la obtención del título de **Economista** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, a los **25 días del mes de febrero del año 2022**

f.  \_\_\_\_\_

Nombre: **Pineda Briones Doménica Carolina**

C.C: **0954247714**

**REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN**

<b>TEMA Y SUBTEMA:</b>	Análisis financiero en las Pymes del sector comercial en la ciudad de Guayaquil durante el período 2018 - 2020		
<b>AUTOR(ES)</b>	Pineda Briones Doménica Carolina		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>	Ing. Fernando Calle W. MGGP. MGp. PMP.		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
<b>FACULTAD:</b>	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Empresariales		
<b>CARRERA:</b>	Administración de Empresas		
<b>TÍTULO OBTENIDO:</b>	Licenciatura en Administración de Empresas		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	25 de Febrero de 2022	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	94
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Empresas, Económica, Financieros		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Indicadores Financieros, Pequeñas Empresas, Medianas Empresas, Análisis Financieros, PYMES, Economía.		
<b>RESUMEN/ABSTRACT</b> (150-250 palabras):			
<p>A continuación, la presente investigación busca determinar la situación financiera y económica de las Pymes en la ciudad de Guayaquil, tiene como principal objetivo analizar la importancia del análisis financiero como una herramienta clave. Sin embargo, durante el periodo 2020 por la pandemia que sufrió el país existió un grado de incidencia financiera de las pequeñas y medianas empresas, llevando esto a realizar el trabajo de investigación con base a una metodología de recopilación de datos en la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros que saldrán en relación con los indicadores financieros.</p> <p>Basándose en la teoría (Elizondo y Altman, 2013)</p> <p>Un análisis financiero se basa en calcular la población de las pequeñas y medianas empresas que existe en la ciudad, tomando en consideración la base de datos como rentabilidad, rendimiento, eficiencia operativa, liquidez y endeudamiento de una empresa. Para concluir, el indicador financiero es una herramienta que ayuda a los empresarios o gerentes en todas sus actividades administrativas y operativas con el fin de precautelar el futuro de las empresas.</p>			
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> +593-4-(registrar teléfonos)	<b>E-mail:</b> (registrar los emails)	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::</b>	<b>Nombre:</b> Arévalo Vecillas, Danny Xavier		
	<b>Teléfono:</b> +593-991048220		
	<b>E-mail:</b> danny.arevalo@cu.ucsg.edu.ec		
<b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>			
<b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>			
<b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>			
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>			