



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**Resolución N° 024-2019 y su efecto en la rentabilidad de las empresas  
importadoras de computadoras en Riobamba, período 2018-2021**

**Trabajo de Titulación para optar al título de licenciatura en  
Contabilidad y Auditoría**

**Autor:**

**Armijos Silva, José Fabricio**

**Tutor:**

**MgSc. Mariana Puente Riofrío**

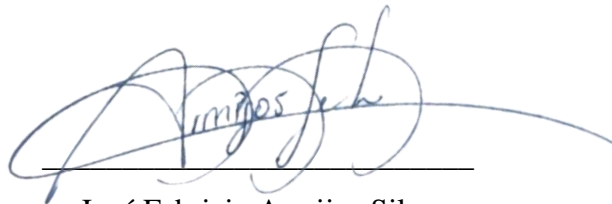
**Riobamba, Ecuador. 2023**

## DECLARATORIA DE AUTORÍA

Yo, José Fabricio Armijos Silva, con cédula de ciudadanía 0706165404, autor (a) (s) del trabajo de investigación titulado: Resolución N° 024-2019 y su efecto en la rentabilidad de las empresas importadoras de computadoras en Riobamba, período 2018-2021, certifico que la producción, ideas, opiniones, criterios, contenidos y conclusiones expuestas son de mí exclusiva responsabilidad.

Asimismo, cedo a la Universidad Nacional de Chimborazo, en forma no exclusiva, los derechos para su uso, comunicación pública, distribución, divulgación y/o reproducción total o parcial, por medio físico o digital; en esta cesión se entiende que el cesionario no podrá obtener beneficios económicos. La posible reclamación de terceros respecto de los derechos de autor (a) de la obra referida, será de mi entera responsabilidad; librando a la Universidad Nacional de Chimborazo de posibles obligaciones.

En Riobamba, a la fecha de su presentación.



José Fabricio Armijos Silva

C.I: 0706165404

## DICTAMEN FAVORABLE DEL PROFESOR TUTOR

Quien suscribe, Mariana Isabel Puente Riofrío catedrático adscrito a la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas, por medio del presente documento certifico haber asesorado y revisado el desarrollo del trabajo de investigación titulado: Resolución 024-2019 y su efecto en la rentabilidad de las empresas importadoras de computadoras en Riobamba, periodo 2018-2021, bajo la autoría de José Fabricio Armijos Silva; por lo que se autoriza ejecutar los trámites legales para su sustentación.

Es todo cuanto informar en honor a la verdad; en Riobamba, a los 9 días del mes de marzo de 2023



Firmado Electrónicamente por:  
MARIANA ISABEL  
PUENTE RIOFRIO

---

Mariana Isabel Puente Riofrío

C.I:

## CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Quienes suscribimos, catedráticos designados Miembros del Tribunal de Grado para la evaluación del trabajo de investigación Resolución 024-2019 y su efecto en la rentabilidad de las empresas importadoras de computadoras en Riobamba, periodo 2018-2021 por José Fabricio Armijos Silva, con cédula de identidad número 0706165404, bajo la tutoría de Mg. Mariana Isabel Punte Riofrio; certificamos que recomendamos la APROBACIÓN de este con fines de titulación. Previamente se ha evaluado el trabajo de investigación y escuchada la sustentación por parte de su autor; no teniendo más nada que observar.

De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba a 24 días de marzo de 2023

Presidente del Tribunal de Grado  
PhD. Eduardo Ramiro Dávalos Mayorga



Firma

Miembro del Tribunal de Grado  
Mgs. Iván Patricio Arias González



Firma

Miembro del Tribunal de Grado  
Mgs. Alexandra Lorena López Naranjo



Firma

## CERTIFICADO ANTIPLAGIO

Que, **JOSÉ FABRICIO ARMIJOS SILVA** con CC: **0706165404**, estudiante de la Carrera **CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**, Facultad de **CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**; ha trabajado bajo mi tutoría el trabajo de investigación titulado **”RESOLUCIÓN N°024-2019 Y SU EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS IMPORTADORAS DE COMPUTADORAS EN RIOBAMBA, PERÍODO 2018-2021”**, cumple con el 3 %, de acuerdo al reporte del sistema Anti plagio **URKUND**, porcentaje aceptado de acuerdo a la reglamentación institucional, por consiguiente autorizo continuar con el proceso.

Riobamba, 14 de marzo de 2023



Firmado electrónicamente por:  
**MARIANA ISABEL**  
**PUEENTE RIOFRIO**

---

Mgs. Mariana Isabel Puente Riofrío  
**TUTOR (A)**

## **DEDICATORIA**

El presente proyecto se lo dedico a la Sra. Nancy Silva Oyola mi madre quien siempre me apoyo a pesar de todo, además de su amor incondicional y mi padre, que los considero como mi motor, por su confianza y sus buenos deseos.

Mis abuelitos por las enseñanzas y buenos augurios.

Mi novia por su presencia, su cariño, amor y estar conmigo en los buenos y malos momentos.

Mis mascotas por acompañarme en las noches de desvelo y mi compañía durante varios años.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecer en primer lugar a Dios, que con su bendición llevo a mi vida para guiarme en el camino correcto y a mi familia cercana que a pesar de ser pequeña el amor y las ganas de salir siempre han sido grandes.

Agradezco a los docentes de la carrera, que desde el día uno han brindado todo su conocimiento y experiencia con el fin de permitirme plasmar todo lo aprendido en el presente trabajo.

Como ultimo agradecer a la Mgs. Mariana Puente que a través de su vasto conocimiento como investigadora, experiencia en las áreas de tributación y finanzas, que me permitió llevar a cabo este documento.

## ÍNDICE GENERAL

DECLARATORIA DE AUTORÍA .....	
DICTAMEN FAVORABLE DEL PROFESOR TUTOR .....	
CERTIFICADO ANTIPLAGIO .....	
DEDICATORIA .....	
AGRADECIMIENTO .....	
ÍNDICE DE TABLAS .....	
ÍNDICE DE FIGURAS.....	
RESUMEN .....	
ABSTRACT.....	
CAPÍTULO I .....	14
1. INTRODUCCIÓN .....	14
1.1 ANTECEDENTES .....	15
1.2 PROBLEMATIZACIÓN.....	16
1.2.1 Formulación del problema.....	16
1.3 JUSTIFICACIÓN.....	18
1.4 OBJETIVOS.....	19
1.4.1 Objetivo General.....	19
1.4.2 Objetivos específicos .....	19
CAPÍTULO II.....	20
2. MARCO TEÓRICO.....	20
2.1 Estado del Arte .....	20
2.2 Marco referencial.....	22
2.2.1 Resolución administrativa .....	22
2.2.2 Derogación y pérdida de validez.....	22
2.2.3 Los aranceles dentro de la república ecuatoriana.....	22
2.2.4 Resolución 024-2019 .....	23
2.2.5 La rentabilidad .....	25
2.2.6 Ratios financieras .....	25
2.2.7 Tipos de indicadores financieros .....	26
2.2.8 Análisis de relación y correlación.....	31
2.2.9 Interpretación de la correlación.....	32
2.2.10 Clasificación industrial internacional uniforme .....	33
CAPÍTULO III.....	36



3.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	36
3.1	Método de la investigación.....	36
3.1.1	Método deductivo .....	36
3.1.2	Método cuantitativo.....	36
3.2	Tipo de investigación.....	37
3.2.1	Documental o bibliográfica .....	37
3.3	Diseño de la investigación .....	37
3.3.1	No experimental.....	37
3.4	Técnicas de recolección de datos.....	38
3.4.1	Observación indirecta.....	38
3.5	Población de estudio y tamaño de muestra.....	38
3.5.1	Población elegible .....	38
3.5.2	Tamaño de muestra .....	39
3.6	Hipótesis .....	41
3.7	Métodos de análisis, y procesamiento de datos.....	41
3.7.1	Análisis descriptivo .....	41
3.7.2	Correlación múltiple o bivariado .....	41
3.7.3	Análisis de datos SPSS .....	42
CAPÍTULO IV.....		43
4.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	43
4.1	Empresas sector comercial de computadores de Riobamba .....	43
4.2	Niveles de rentabilidad período 2018-2021.....	47
4.3	Indicadores financieros.....	50
4.4	Matriz de correlación de la variable dependiente e independientes. ....	56
4.4.1	Elaboración de tablas de frecuencia para periodos agrupados en pares .....	56
4.4.2	Elaboración y esquematización de la matriz correlacional de pares agrupados los periodos 2018-2021 .....	58
4.5	Modelo Econométrico de regresión lineal para período 2020-2021 .....	69
CAPÍTULO V.....		73
5.	CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES .....	73
5.1	Conclusiones.....	73
5.2	Recomendaciones .....	74
6.	BIBLIOGRAFÍA .....	75
ANEXOS .....		78

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> <i>Reforma Arancelaria N° 020-2017</i> .....	24
<b>Tabla 2</b> <i>Reforma Arancelaria N° 024-2019</i> .....	24
<b>Tabla 3</b> <i>Tabla de Indicadores</i> .....	26
<b>Tabla 4</b> <i>Jerarquía de Clasificación G Comercial al por mayor y al por menor</i> .....	34
<b>Tabla 5</b> <i>División y grupos de actividades comerciales</i> .....	34
<b>Tabla 6</b> <i>Población de empresas Importadoras de Computadoras 2018-2021</i> .....	39
<b>Tabla 7</b> <i>Utilidades período 2018-2021</i> .....	40
<b>Tabla 8</b> <i>Modelo de Tabla de Correlación</i> .....	42
<b>Tabla 9</b> <i>Factores Económicos de Gloffice de 2018 a 2021</i> .....	44
<b>Tabla 10</b> <i>Factores Económicos de Fastnet de 2018 a 2021</i> .....	46
<b>Tabla 11</b> <i>Frecuencias del ROE</i> .....	47
<b>Tabla 12</b> <i>Resumen estadístico descriptivo para datos agrupados períodos 2018-2019</i> .....	57
<b>Tabla 13</b> <i>Resumen estadístico descriptivo para datos agrupados períodos 2018-2019</i> .....	57
<b>Tabla 14</b> <i>Tipificación de datos agrupados período 2018-2019</i> .....	58
<b>Tabla 15</b> <i>Tipificación de datos agrupados período 2020-2021</i> .....	58
<b>Tabla 16</b> <i>Prueba T para muestras relacionadas</i> .....	59
<b>Tabla 17</b> <i>Matriz de Correlación de variables dependiente e independientes períodos 2018-2019</i> .....	60
<b>Tabla 18</b> <i>Matriz de Correlación según estimación de Pearson para pares agrupados</i> .....	60
<b>Tabla 19</b> <i>Matriz de Correlación de variables dependiente e independientes períodos 2020-2021</i> .....	65
<b>Tabla 20</b> <i>Correlación según estimaciones de Pearson en pares agrupados</i> .....	65
<b>Tabla 21</b> <i>Prueba T para muestras relacionadas</i> .....	66
<b>Tabla 22</b> <i>Modelo de regresión lineal estimados para R cuadrado corregida</i> .....	69
<b>Tabla 23</b> <i>Prueba ANOVA</i> .....	70
<b>Tabla 24</b> <i>Coeficientes no estandarizados según modelos de regresión múltiple</i> .....	71
<b>Tabla 25</b> <i>Empresas importadoras de equipos de cómputo región Sierra</i> .....	78
<b>Tabla 26</b> <i>Frecuencias descriptivas de las empresas importadoras de Riobamba 2020</i> .....	79

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> <i>Número de empresas en Riobamba período 2014-2021</i> .....	43
<b>Figura 2</b> <i>Utilidad de Gloffice periodos 2018-2021</i> .....	45
<b>Figura 3</b> <i>Utilidad de Fastnet periodos 2018-2021</i> .....	46
<b>Figura 4</b> <i>ROE para los años 2018-2021</i> .....	48
<b>Figura 5</b> <i>Patrimonio y Activos período 2018-202</i> .....	49
<b>Figura 6</b> <i>Frecuencia del ROA</i> .....	50
<b>Figura 7</b> <i>ROA para los años 2018-2021</i> .....	51
<b>Figura 8</b> <i>Tendencia lineal máximos y mínimos de los activos totales</i> .....	52
<b>Figura 9</b> <i>Rotación por años de los activos Fijos</i> .....	55
<b>Figura 10</b> <i>Correlación entre ROA Y ROE</i> .....	61
<b>Figura 11</b> <i>Correlación inversa entre Prueba Ácida y ROA</i> .....	62
<b>Figura 12</b> <i>Correlación entre PMC y Activos Totales</i> .....	63
<b>Figura 13</b> <i>Correlación entre PMP Y Rotación de Activos</i> .....	64
<b>Figura 14</b> <i>Correlación entre PMP Y PMC</i> .....	67
<b>Figura 15</b> <i>Correlación entre Prueba Acida y Apalancamiento Financiero</i> .....	68
<b>Figura 16</b> <i>Tendencias del ROE acumulado</i> .....	80

## RESUMEN

La resolución 024-2019 entro en vigencia a finales del año 2019, la disposición de esta tuvo un retraso, siendo así que hasta octubre dicho año se mantuvo un impuesto arancelario del 10% para todos los aparatos computacionales que entraran al país, el análisis de la reforma tributaria tiene como medida preliminar determinar los efectos causados en las empresas importadoras de computadoras de la ciudad de Riobamba, los periodos establecidos toman los años 2018 hasta el 2021, permitiendo estimar sucesos previos y posteriores a la derogatoria del arancel referente a la subpartida 8471.30.00.00.

Dentro del marco metodológico, se empleó el método deductivo, utilizando una investigación de tipo documental se recopiló datos generales de los balances presentados por las instituciones comerciales mismos que se encuentran en las plataformas digitales del estado, la interpretación de la información se realizó a través de una correlación múltiple que permitió dar a conocer los indicadores financieros que se afectaron directamente a las utilidades de las compañías y a su vez en medida la resolución forma parte de los cambios en los niveles de rentabilidad. Como resultado obtuvo que la mayoría de indicadores financieros no incidieron en la rentabilidad, sin embargo, la resolución si afectó al rendimiento económico, puesto que se dio a conocer que pesar de una reducción arancelaria las empresas no demostraron un aumento en las utilidades sino en cambio un descenso en los beneficios generados.

**Palabras claves:** Reforma Arancelaria, Rentabilidad, Indicadores Financieros, Importadoras, Correlación.

## ABSTRACT

Resolution 024-2019 came into force at the end of 2019, the provision of this had a delay, being so until October that year remained a tariff tax of 10% for all computer equipment entering the country, the analysis of the tax reform has as a preliminary measure to determine the effects caused in the importing companies of computers in the city of Riobamba, the established periods take the years 2018 to 2021, allowing to estimate events before and after the repeal of the tariff referring to subheading 8471.30.00.00.

Within the methodological framework, the deductive method was used, using a documentary type research, general data was collected from the balance sheets presented by the commercial institutions themselves found in the digital platforms of the state, the interpretation of the information was done through a multiple correlation that allowed to reveal the financial indicators that were directly affected the profits of the companies and in turn to the extent the resolution is part of the changes in the levels of profitability. As a result, most of the financial indicators did not affect profitability; however, the resolution did affect economic performance, since it was found that despite a tariff reduction, the companies did not show an increase in profits, but rather a decrease in profits generated.

**Key words:** Tariff Reform, Profitability, Financial Indicators, Importers, Correlation.



ANNA ELIZABETH MALDONADO  
LEON

Reviewed by:  
Ms.C. Ana Maldonado León  
ENGLISH PROFESSOR  
C.I.060197598

## CAPÍTULO I

### 1. INTRODUCCIÓN

En el contexto actual los beneficios de las herramientas tecnológicas son indispensables dentro de la sociedad, su uso se da en pro de mejorar la calidad de vida del colectivo común, así como serían: empresas, educación y el consumidor, que ven la necesidad de facilitar sus actividades cotidianas. De manera igual Blandon Andrade (2020) afirma que los gobiernos requieren implementar sistemas con un grado computacional, los cuales permitan agilizar procesos importantes. Para lograr este objetivo es necesario llevar a cabo proyectos ambiciosos, de esa forma tratar de mejorar la calidad de vida de las personas, lo cual se convierte en un aporte hacia una evolución social y económica de los países.

De la siguiente manera Reinoso et al. (2021) señalan que las computadoras son herramientas adoptadas como nuevas tecnologías para el desarrollo educativo y a su vez establece que el rol de herramientas tecnológicas se vincula con las oportunidades de autoeducación y autorrealización, dando por entendido que es un instrumento imprescindible en la actualidad.

Con lo antes mencionado, la investigación plantea establecer el impacto causado por la implementación de la resolución 024-2019 que implican cambios económicos en cuanto al proceso de importación de computadoras preensamblados, debido a eso los aranceles pasaron de un arancel de importación 10% + 0.5 FODINFA a ser de Ad-valorem 0%+ 0,5 FODINFA esto con respecto a la subpartida 8471.30.00.00.

El enfoque analítico y estadístico, enfoca a las empresas de la ciudad de Riobamba cuyo sector empresarial es de nivel G4651.04 correspondiente a entidades que comercializan computadoras y/o laptops, el estudio del presente caso es fundamental en cuanto a la relación de la rentabilidad e indicadores financieros que permitan medir el crecimiento o disminución de las importaciones por partes de los sujetos de estudio. La información a procesar se

encuentra en función de los estados financieros de los años pasados dentro de un marco descriptivo cuantitativo de regresión lineal múltiple, además de comprobar su fiabilidad contando con rasgos estadísticos a través de una tabla de frecuencias.

En el apartado de los resultados, la información documental recopilada de la SuperIntendencia de Compañías, se estableció una correlación múltiple entre la variable dependiente e independiente tanto en grupos como por pares definidos con el fin dar a conocer los cambios estadísticos, las conclusiones se expresaron de manera descriptiva cuantitativa.

## **1.1 ANTECEDENTES**

Dentro de Ecuador el marco de la fabricación y ensamblaje de ordenadores es un nicho que empresas nacionales como extranjeras no han incursionado dificultando el acceso a productos computacionales, dando paso a la necesidad de incurrir al uso de importaciones.

En la ciudad de Riobamba hasta el año 2021 se dio la disolución de 2 compañías importadoras y comercializadoras de equipos de cómputo, considerando a los aranceles de importación como un motivo relevante a estudiar. La disipación de estos entes no solo afecta a los inversores, empresarios o emprendedores, sino, también a la sociedad que se ve incapacitada a adquirir dichos artículos dado su alto precio en el mercado local.

Pacsi Chavez & Torres Reyes (2023) Parten explicando que la ventaja de la utilización de computadoras es alcanzar una cobertura en la educación permitiendo llegar a zonas urbanas y rurales, aunque las políticas locales vieron la necesidad de facilitar la adquisición de laptops con el fin de satisfacer una necesidad vigente durante los años 2020 y 2021, esto también abrió la puerta a potenciar métodos de educación virtual en niveles superiores, así como nuevas modalidades de trabajo.

León Serrano et al., (2022) Afirman que las nuevas medidas arancelarias como propuesta del libre comercio tuvieron beneficios durante 2020 y años posteriores, ya que los locales de venta de computadoras se vieron afectados en un 10% de costos adicionales a sus

productos, a su vez destacan que los impuestos de importación no deben ser necesarios en las computadoras y componentes necesarios para su ensamble. Su aseveración implica la magnitud de los beneficios que otorgan estas herramientas, se los considera inequívocamente un bien fundamental en ámbitos como estudios, trabajo y desarrollo autónomo.

Por último, dentro de las medidas de control arancelario, la resolución implementada por el Comité de Comercio Exterior, abre una la oportunidad para quienes necesiten adquirir un equipo de cómputo para el beneficio de sus labores, de manera que también las empresas importadoras locales se vean favorecidas con el aumento de la demanda de los productos de interés, análogamente incrementado sus márgenes de ventas.

## **1.2 PROBLEMATIZACIÓN**

### **1.2.1 Formulación del problema**

El ser humano desde la antigüedad hace uso de herramientas para aligerar el cumplimiento de tareas habituales, por consiguiente, en la actualidad se estima intrínseco hacer uso de aparatos tecnológicos capaces de ayudar a mejorar la productividad en actividades estudiantiles, corporativas e inclusive como beneficio para su autorrealización y mantenerse a la par del desarrollo global. La ciencia informática se encuentra presente en todo y la creación de nuevas tecnologías son un indicador desarrollo social y económico de los países, consecuencia de las ventas y exportaciones de estos insumos. El progreso conlleva a que la adquisición de computadoras portátiles o también conocidas laptops se aprecie como un bien complementario para el alcance de objetivos.

De acuerdo con Jiménez & Samper (2022) América latina y Caribe, son fuentes de exportación de muchos recursos minerales, no sucediendo lo mismo en el caso de las importaciones entre las cuales el mercado Asiático y Norte Americano son los principales proveedores de productos. Dentro de la balanza comercial los años posteriores al 2019 se dio una evolución en las importaciones de insumos tecnológicos. Pág. 125.



A partir del 2019 los proyectos para una mejorar calidad educativa se vieron reforzados con la derogatoria a la resolución 024-2019 del COMEX, pues a su vez se presentaba como una solución innovadora para impulsar tecnologías dentro del país, beneficiando tanto a personas naturales como a empresas que hacen uso de estas herramientas para aligerar sus quehaceres. Durante el año 2020 existió un incremento de importaciones de aparatos de cómputo, su crecimiento fue de alrededor 62,3% más que en el 2019 donde aún se prescribía gravámenes que dificultaban de manera económica la adquisición de una laptop. La implementación de la normativa estaba prevista para el año 2017, por motivos administrativos su implementación fue postergada e implementada en octubre del año 2019.

En cuanto a la derogatoria arancelaria y su impacto dentro del sector comercial de Riobamba, es oportuno destacar que la urbe cuenta con más de 15.000 estudiantes tanto universitarios ,de secundaria y primaria por ende se puede considerar este como un indicador externo que permite medir el nivel de compra de computadoras, su afectación daría a suponer un aumento positivo en las ventas de las compañías y desde otro punto de vista se relaciona con la rentabilidad que se caracterizan por el margen de ganancias con la comercialización de esta clase de artículos.

Dentro de la localidad existen 2 empresas que se han visto beneficiadas reduciendo sus costes en las mercaderías importadas de uso comercial, sin embargo, existen factores como: ventas en mercados no autorizados y sin documentación, que han sido un duro golpe para las entidades que cuentan con un sólido negocio y los correspondientes permisos de importación. Sin embargo, existen medidas preventivas como el cobro de intereses a la salida de divisas y las diversas categorías al momento de traer un producto del extranjero, mismas que han mermado a leves rasgos el difícil momento que atraviesa la industria tecnológica importadora de la ciudad. Por lo tanto, esta investigación pretenderá analizar la importancia de la derogatoria

arancelaria en la importación de laptops en relación en la rentabilidad de las empresas importadoras de computadoras en Riobamba.

### **1.3 JUSTIFICACIÓN**

La presente investigación permitirá conocer y analizar en los períodos tiempo establecidos los sucesos que pudieron afectar a la rentabilidad de compañías que dedican sus actividades a la compra y venta de ordenadores portátiles, así como identificar el estado del sector comercial antes y después de la derogatoria arancelaria de la subpartida de artículos computacionales y sus semejantes de iguales características.

La sustentación teórica se basa a varias normativas como: la ley de crecimiento económico, ya que en Ecuador para el año 2017 el importar una laptop constaba de varios impuestos a pagar adicionales al precio del producto, entre ellos el ad valorem (sobre el valor del bien) correspondiente al 10% ,adicional el 12% de IVA sobre el subtotal y como ultimo 0,5% de FODINFA (Fondo de Desarrollo para la infancia), estos gravámenes ocasionan un mayor costo en la adquisición de ordenadores portátiles a empresas que lucran con la venta de dichos insumos, por consecuente la suma de estos valores se trasladaban directamente al consumidor. Esto dio paso a implementación de la resolución 024-2019 del COMEX que fue una medida adoptada por el estado ecuatoriano cumple la función potenciar las posibilidades de adquirir laptops a bojo costo para ambientes de estudio y teletrabajo. La resolución dictamina la reducción arancelaria de 10 por ciento a 0 por ciento a la introducción de ordenadores portátiles dentro de Ecuador, descrito en el epígrafe 024-2019, entendiéndose como la obligación aduanera y tributaria hacia las compras en el exterior.

En cuanto a las causas que afecten a la rentabilidad, se toman en consideración 7 características económicas como los son los indicadores financieros, se pretende observar su efecto en sucesos pasados ya sean estos directos o indirectos, a vez de determinar en qué

medida el impacto de las ratios económicas y sus cambios en el transcurso de los años se ven reflejados en la rentabilidad sobre el patrimonio (ROE).

## **1.4 OBJETIVOS**

### **1.4.1 Objetivo General**

Analizar la Resolución N° 024-2019 y su efecto en la rentabilidad de las empresas importadoras de computadoras en Riobamba, período 2018-2021

### **1.4.2 Objetivos específicos**

- Establecer los indicadores financieros y su repercusión en la rentabilidad de las empresas importadoras de computadoras portátiles.
- Determinar los niveles de rentabilidad y el impacto de la reforma arancelaria antes y después durante los períodos 2018-2021.

## CAPÍTULO II.

### 2. MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Estado del Arte

(Campos Rocafuerte & Becerra Delgado, 2018) en su artículo titulado “*Los costos de importación de suministros de cómputo y su impacto en la rentabilidad*”, determina mediante análisis contable durante los periodos 2014,2015,2016 un evidente incremento de los índices de importación por motivos de la aplicación de las salvaguardias y el gasto de los servicios aduaneros que llevo a la empresa OFICOMPUSA a mantener márgenes de rentabilidad 0.

El reconocer la rentabilidad de una empresa antes de la implementación de la derogatoria arancelaria es de vital importancia para el desarrollo de la investigación ya que da una vista exclusiva de los costos que inciden ganancias y como estos afectan a la rentabilidad de la compañía. Dentro de las conclusiones se expone un posible escenario en el año 2017 donde las salvaguardias para dicho rubro serán excluidas para la medición del rendimiento, de la misma manera se generará un decrecimiento del valor de compra de los equipos de cómputo generando un margen de rentabilidad del 3.4% dependiendo exclusivamente de la puesta en marcha de los planes de gobierno, desde una perspectiva actual dichas circunstancias no fueron prosperas, no obstante se considera este un punto de inflexión para la determinación actual de cómo la reducción arancelaria ha impactado en la rentabilidad.

Sin embargo Muñoz Carranza & Caiza Lizano (2020) en su tesis “*Los costos de importación y la rentabilidad de la empresa EM Electronics de la ciudad de Ambato*”, determina que los indicadores financieros de rentabilidad utilizados para el análisis, evidenció que el margen bruto o la ganancia obtenida por cada dólar de inversión es del 48% durante los años 2018-2017, es decir, casi el doble de la inversión realizada. De acuerdo con la hipótesis establecida por el autor a mayor rotación de inventario el rendimiento mejora y dentro de los años 2015-2016 donde los impuestos fueron mayores, hubo un cambio de los proveedores

dicho cambio permitió una rapidez en la rotación de la diversa línea de productos, puesto que para el 2017 aumentó la rotación de dicha categoría con el aumento de productos ayudado del cambio de proveedor, cabe destacar que dentro del año 2018 se manejó productos con precios más bajos, por tanto mejor rotación y se considera el movimiento más importante de los últimos 4 años en orden creciente.

Es importante considerar que las nuevas importaciones con productos de menor precio de compra y que por ende generan mayor rentabilidad no son a raíz de la reforma tributaria sino decisiones estratégicas de la administración de la empresa para obtener un incremento en las utilidades, a diferencia de casos anteriores con la finalidad de abrirse mercado dentro del país dando como resultado un incremento en sus beneficios anuales.

En la tesis titulada: *“Análisis de la desgravación arancelaria para las importaciones de computadoras portátiles y su incidencia en la rentabilidad de empresas durante el periodo 2016-2020 en la provincia del Guayas”*, se muestra que a media de rentabilidad financiera sobre el patrimonio en el 2018 alcanzó un valor cerca del 0.890 mientras que para el año 2019 aumentó a 0.933, es decir, el índice comercial para el sector que se dedica a la importación exclusivamente de laptops aumentó en un 4.83% debido a la resolución emitida por el COMEX 024-2019. Además, el valor de la curva leptocúrtica se modificó debido a las nuevas empresas importadoras que se abrieron paso en el mercado para el año 2019 tomando la oportunidad que se presentó a través de la derogatoria arancelaria. (Pinzón Vargas et al., 2021)

Es clave mencionar que la desgravación arancelaria de 10% y pasando a ser del 0% tuvo un impacto positivo en la rentabilidad financiera de las empresas que se dedican a importar la subpartida 8471.30.00.00 aumentando el comercio en la provincia del Guayas como muestra de eso de existir 111 empresas antes del 2019 pasaron a ser 236 empresas variando la muestra que se tomó en un inicio para la determinación de la hipótesis. La investigación previa se toma como base potencial, pero a diferencia del análisis realizado por autor que se enfoca en una

empresa para evidenciar el crecimiento de la rentabilidad, lo importante es la metodología que ocupa para realizar el análisis correlacional que permita de manera técnica demostrar la relación entre la variable dependiente e independiente.(Pinzón Vargas et al., 2021)

## **2.2 Marco referencial**

### **2.2.1 Resolución administrativa**

La resolución administrativa o judicial pone fin a un conflicto mediante una decisión fundamentada en la resolver una ambigüedad o suceso. Para que la decisión de implementar una nueva resolución entre en vigencia se debe desarrollar los argumentos que sirven de base para justificar la decisión tomada. Esto se lleva a cabo tomando en cuenta, establecer los hechos del problema para desarrollar luego la base normativa legal local que permita calificar tales hechos como una incidencia a ser resuelta. En materia de administración tributaria, si los hechos califican dentro de las normas vigentes en el país la decisión será positiva , en cambio, si los hechos no calificasen en las normas utilizadas la decisión declinara la atribución de una falta, por ende será nula su entrada en vigencia.(Guerrero, 2020)

### **2.2.2 Derogación y pérdida de validez**

La derogación de una norma implica un acto de voluntad legislativa, implícito o explícito, que provoca que la norma no pueda aplicar se para situaciones jurídicas futuras que se produzcan con posterioridad a su derogatoria. En el caso concreto de las normas jurídicas legales (leyes), para que éstas puedan ser derogadas, requieren de la expedición de otra ley, es decir, que no se puede derogar una norma jurídica legal a través de una norma infra legal.(Guerrero, 2020)

### **2.2.3 Los aranceles dentro de la república ecuatoriana**

El Arancel Nacional de Ecuador es un compendio de normas y disposiciones arancelarias y de política comercial de aplicación nacional, emitido y revisado periódicamente por el comité de comercio exterior (COMEX) que recopila los códigos arancelarios para cada

mercancía, con sus respectivas tarifas arancelarias y observaciones, para las actividades de importación y exportación. (Comité de Comercio Exterior, 2023)

El arancel Nacional del Ecuador está conformado por:

- 21 secciones
- 98 capítulos
- 1222 partidas
- 5387 subpartidas

#### **2.2.4 Resolución 024-2019**

El arancel en Ecuador constituye un instrumento de política económica, que debe promover el desarrollo de las actividades productivas en el país, de conformidad con la política gubernamental de incremento de la competitividad de los sectores productivos en el país. El pleno del Comité de Comercio Exterior, en sesión de 15 de junio de 2017, adoptó la resolución N°.020-2017, publicada en el Segundo Suplemento del Registro Oficial N° 63 de 23 de agosto de 2017, a través de la cual se resolvió, permutar íntegramente la tasa arancelaria a través de la Resolución N°59, aprobada por el pleno del Comité de Comercio Exterior el 17 de mayo de 2012, publicada en el Registro Oficial del estado con número N°.859 el 18 de diciembre de 2012.(Comité de Comercio Exterior, 2019)

El pleno del COMEX conoció y aprobó el Informe técnico presentado por el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca (MPCEIP) y el Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (MINTEL), a través del cual, recomienda “la reforma del arancel del 10% a 0% para la importación de computadores de escritorio, laptops y tables, clasificado en las subpartidas arancelarias: 8471.30.00.00, 8471.41.00.00 y 8471.49.00.00.(Comité de Comercio Exterior, 2019)

**Tabla 1***Reforma Arancelaria N° 020-2017*

<b>Código</b>	<b>Designación de la Mercadería</b>	<b>UF</b>	<b>Tarifa arancelaria</b>	<b>Observaciones</b>
8471.30.00.00	- Herramientas automáticas de tratamiento o procesamiento de información, portátiles, de peso no superior 10kg, que estén fabricadas, al menos, por un núcleo central, teclado y una pantalla.	U	10%	
8471.41.00.00	- - Que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y aunque estén combinadas.	U	10%	
8471.49.00.00	- - Las demás presentadas en forma de sistemas	U	10%	

*Nota.* Tomado de (Comité de Comercio Exterior, 2019)

Deberá decir:

**Tabla 2***Reforma Arancelaria N° 024-2019*

<b>Código</b>	<b>Designación de la Mercadería</b>	<b>UF</b>	<b>Tarifa arancelaria</b>	<b>Observaciones</b>
8471.30.00.00	- Herramientas automáticas de tratamiento o procesamiento de información, portátiles, de peso no superior 10kg, que estén fabricadas, al menos, por un núcleo central, teclado y una pantalla.	U	0%	



8471.41.00.00	- - Que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y aunque estén combinadas	U	0%	
8471.49.00.00	- - Las demás presentadas en forma de sistemas	U	0%	0% solamente para computadoras de escritorio (DESKTOP)

*Nota.* Tomado de (Comité de Comercio Exterior, 2019)

### 2.2.5 La rentabilidad

La rentabilidad juega un papel básico en el análisis de estados financieros, por cuanto es el área de mayor interés del propietario de un negocio o empresa, además representa los excedentes generados en las operaciones empresariales, que garantizan el cumplimiento de obligaciones tanto en el corto como en el largo plazo. (Puente Riofrio & Andrade Dominguez, 2016)

Una correcta gestión de los recursos en la empresa sobre sus ingresos y egresos permite tener finanzas sanas, donde se busca equilibrar ganancias, gastos, inversiones y ahorros que permiten desarrollo a la empresa. La cultura financiera permite a los empresarios conocer desde los servicios financieros formales, sus beneficios y riesgos, control de ingresos y egresos y su inclusión financiera, permitiéndoles desarrollar habilidades para tomar decisiones, buscando aumentar la productividad de la empresa y mejorar su rentabilidad. (Aguilar Rascón, 2023)

### 2.2.6 Ratios financieras

El funcionamiento de las empresas especialmente dedicadas al comercio tienen en la gestión financiera el recurso y medios o técnicas contables, que le dan una visión panorámica sobre como la situación económica-financiera de sus empresas, e aquí donde los indicadores

financieros como de liquidez juegan un rol fundamental de la realidad de la empresa, en donde una disminución en ventas o un retardo en su recuperación de crédito provoca una cierta iliquidez, es decir en la conversión de activos corrientes, ya que los inventarios de mercadería no se hacen efectivo. (Marcillo Parrales & Chinga Flores, 2023).

Los indicadores permiten a las empresas dar a conocer si las actividades económicas o de gestión han surtido efecto y en qué medida, por ello la aplicación de ratios financieros permitirá tomar decisiones al estimar niveles de rentabilidad bajos o altos que sean producto de algún indicador.

### 2.2.7 Tipos de indicadores financieros

**Tabla 3**

*Tabla de Indicadores*

FACTOR		ÍNDICADORES TÉCNICOS	FÓRMULA
I.	LIQUIDEZ	1. Liquidez Corriente	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$
		2. Prueba Ácida	$\frac{\text{Activo Corriente} - \text{Inventarios}}{\text{Pasivo Corriente}}$
II.	SOLVENCIA	1. Endeudamiento Patrimonial	$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Patrimonio}}$
		2. Endeudamiento del Activo Fijo	$\frac{\text{Patrimonio}}{\text{Activo Fijo Neto}}$
		3. Apalancamiento	$\frac{\text{Activo Total}}{\text{Patrimonio}}$
III.	GESTIÓN	1. Rotación de Activo Fijo	$\frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Fijo}}$
		2. Rotación de Ventas	$\frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$
		3. Período Medio de Cobranza	$\frac{(\text{Cuentas por Cobrar} * 365)}{\text{Ventas}}$

---

	4. Período Medio de Pago	(Cuentas y Documentos por Pagar * 365) / Compras
	5. Impacto Gastos Administración y Ventas	Gastos Administrativos y de Ventas / Ventas
	1. Rentabilidad Neta	(Utilidad Neta / Activo Total)
	2. Margen Bruto	Ventas Netas – Costo de Ventas / Ventas
	3. Margen Operacional	Utilidad Operacional / Ventas
<b>IV. RENTABILIDAD</b>	4. Rentabilidad Neta de Ventas (Margen Neto)	Utilidad Neta / Ventas (Utilidad Operacional / Patrimonio)

---

*Nota.* Tomado de (Superintendencia de Bancos, 2022)

### **2.2.7.1 Indicador de liquidez**

Este tipo de indicadores permite medir el nivel de las disponibilidades que posee una entidad de intermediación financiera para hacer frente a las obligaciones con terceros. A través de estos indicadores se puede detectar dificultades financieras que podrían comprometer la capacidad de una entidad para solventar sus obligaciones con terceros. La práctica comúnmente utilizada es tomar en cuenta los activos más líquidos o los activos que fácilmente se pueden convertir en efectivo expresado en relación con los pasivos de corto o mediano plazo. Mientras más alta es la razón, mayor es la capacidad de la entidad para solventar sus obligaciones. (Banco Santander, 2023)

### **Prueba ácida**

Este es un indicador mucho más preciso que el de razón corriente, ya que descarta en su cálculo los activos que no representan una liquidez inmediata como es el caso del inventario. Dicho en otras palabras, esta ratio se encarga de demostrar la liquidez de la empresa con los

recursos que realmente tiene al momento de realizar el cálculo para saber si las obligaciones pueden o no cubrirse en tiempo y forma. (Maejo, 2022). La liquidez es la demostración económica que se determina mediante las capacidades de pago frente a las deudas a corto plazo.

### **Ecuación 1**

*Prueba ácida*

$$Prueba\ ácida = \frac{\text{Activo Corriente} - \text{Inventarios}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

#### **2.2.7.2 Indicador de solvencia**

La solvencia es, en esencia, un concepto contable. Si el valor de los activos de una empresa o de una familia es superior a su pasivo o deudas, estará en situación de solvencia. Dicho de otro modo, si su patrimonio neto es positivo, en principio no debería tener problemas financieros, salvo que sus activos sean ilíquidos y tenga deudas que pagar en el corto plazo. En este sentido, además de tener en cuenta el tener un patrimonio neto positivo, debemos sincronizar la liquidez de nuestros activos con el calendario de pagos de nuestras deudas para poder atender adecuadamente a nuestras obligaciones en las fechas previstas. (Casas, 2023)

#### **Apalancamiento**

El apalancamiento financiero consiste, básicamente, en endeudarse para invertir y a él suelen recurrir tanto empresas como particulares. El uso de este sistema de inversión está en auge entre los inversores. Su funcionamiento se basa recurrir a la deuda, que permite al usuario invertir más capital del que tiene gracias al que ha pedido prestado. Este método tiene como característica que permite realizar una inversión, aunque no se disponga de todo el dinero necesario para ello, al tiempo que se puede maximizar la rentabilidad de lo que se invierte por la implicación de más capital, de modo que, si la operación sale bien, los beneficios crecen considerablemente. (Banco Santander, 2023)

## **Ecuación 2**

*Apalancamiento*

$$\text{Apalancamiento} = \frac{\text{Activo Total}}{\text{Patrimonio}}$$

### **2.2.7.3 Indicadores de gestión**

Los indicadores de gestión, también llamados indicadores clave de desempeño o indicadores de proceso, son medidas o valores cuantificables para evaluar el desempeño de un proceso específico, a lo largo del tiempo. El objetivo de un indicador de gestión es medir los niveles periódicos de avance hacia las metas, así como los logros conseguidos. Además, ayudan a evaluar los procesos de negocio y establecer objetivos en los que se deben enfocar los equipos internos y las personas con el fin de entregar valor a los clientes y promover la mejora continua. (Castro, 2022)

### **Rotación de activos fijos**

Indica la cantidad de unidades monetarias vendidas por cada unidad monetaria invertida en activos inmovilizados. Señala también una eventual insuficiencia en ventas; por ello, las ventas deben estar en proporción de lo invertido en la planta y en el equipo. De lo contrario, las utilidades se reducirán pues se verían afectadas por la depreciación de un equipo excedente o demasiado caro; los intereses de préstamos contraídos y los gastos de mantenimiento. Se considera que el resultado mientras más alto es óptimo. (Macías Loor & Delgado Suárez, 2023)

## **Ecuación 3**

*Rotación de activo fijo*

$$\text{Rotación del activo fijo} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Activos Fijo Neto}}$$

### **Periodo medio de cobranza**

Permite apreciar el grado de liquidez (en días) de las cuentas y documentos por cobrar, lo cual se refleja en la gestión y buena marcha de la compañía. En la práctica, su comportamiento puede afectar la liquidez de la empresa ante la posibilidad de un período bastante largo entre el momento que la empresa factura sus ventas y el momento en que recibe el pago de las mismas. Debido a que el índice pretende medir la habilidad de la empresa para recuperar el dinero de sus ventas, para elaborarlo se utilizan las cuentas por cobrar de corto plazo, pues incluir valores correspondientes a cuentas por cobrar a largo plazo podría distorsionar el análisis en el corto plazo. (Macías Loor & Delgado Suárez, 2023)

#### **Ecuación 4**

*Período medio de cobro*

$$\text{Periodo medio de cobranza} = \frac{\text{Cuentas y Documentos po Cobrar}}{\text{Ventas}} \times \text{Dias}$$

### **Periodo medio de pago**

Indica el número de días que la compañía tarda en cubrir sus obligaciones de inventarios. Con relativa frecuencia, períodos largos de pago a los proveedores son consecuencia de una rotación lenta de los inventarios; de un exceso del período medio de cobranza, o, incluso, de una falta de potencia financiera. Para su cálculo se utilizan las cuentas y documentos por pagar a proveedores en el corto plazo, que son las que permiten evaluar la eficiencia en el pago de las adquisiciones de insumos. Se considera óptimo que mayor seas el plazo. (Macías Loor & Delgado Suárez, 2023)

#### **Ecuación 5**

*Período medio de pago*

$$\text{Periodo medio de pago} = \frac{\text{Cuentas y Documentos po Pagar}}{\text{Compras}} \times \text{Dias}$$

#### **2.2.7.4 Indicadores de rentabilidad**

Los indicadores de desempeño, también conocidos como rentabilidad o redito, son utilizados para evaluar la eficacia de la gestión de una empresa para el control de sus costos y gastos, transformando las ventas en beneficio para la entidad.

##### **Rentabilidad neta del activo (ROA)**

Muestra la capacidad del activo en la generación de utilidades. Corresponde al valor total de los activos, sin descontar la depreciación de la cuenta propiedad planta y equipo, entre otros aspectos que intervienen. En términos generales es aplicar el activo bruto y se considera que el resultado mientras más alto es óptimo. (Macías Loor & Delgado Suárez, 2023)

##### **Ecuación 6**

*Rendimiento sobre el activo total*

$$ROA = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Activo total}} * 100$$

##### **Rentabilidad operacional del patrimonio (ROE)**

“Muestra la rentabilidad de la inversión de los socios o accionista. Para el cálculo de este indicador, el dato del patrimonio será el registrado en el balance y se considera que el resultado mientras más alto es óptimo.”(Macías Loor & Delgado Suárez, 2023)

##### **Ecuación 7**

*Rendimiento sobre el patrimonio*

$$ROE = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Patrimonio}}$$

#### **2.2.8 Análisis de relación y correlación**

El análisis de correlación es una técnica estadística que proporciona información sobre la relación entre variables. El análisis de correlación puede calcularse para investigar

la relación de las variables. La intensidad de la correlación viene determinada por el coeficiente de correlación, que varía de -1 a +1. Así, los análisis de correlación pueden utilizarse para hacer una declaración sobre la fuerza y la dirección de la correlación.(DATAtab Team, 2023)

## **2.2.9 Interpretación de la correlación**

### **Correlación positiva**

Existe una correlación positiva si los valores mayores de la variable A van acompañados de valores mayores de la variable B. La altura y la talla de los zapatos, por ejemplo, se correlacionan positivamente y se obtiene un coeficiente de correlación entre 0 y 1, es decir, un valor positivo.(DATAtab Team, 2023)

### **Correlación negativa**

Existe una correlación negativa si los valores mayores de la variable A van acompañados de valores menores de la variable B. El precio del producto y la cantidad de ventas suelen tener una correlación negativa; cuanto más caro es un producto, menor es la cantidad de ventas. En este caso, el coeficiente de correlación está entre -1 y 0, por lo que asume un valor negativo.(DATAtab Team, 2023)

### **2.2.9.1 Interpretación de coeficientes**

#### **Análisis correlación de Pearson**

Con el análisis de correlación de Pearson se obtiene una declaración sobre la correlación lineal entre variables de escala métrica. Para el cálculo se utiliza la covarianza respectiva. La covarianza da un valor positivo si hay una correlación positiva entre las variables y un valor negativo si hay una correlación negativa. La covarianza se calcula utilizando.(DATAtab Team, 2023)



### **ANOVA de un factor**

El procedimiento ANOVA de un factor genera un análisis de varianza de un factor para una variable dependiente cuantitativa respecto a una única variable de factor (la variable independiente) y estima el tamaño de efecto en ANOVA de un factor. Esta técnica es una extensión de la prueba t para dos muestras.(IMB Documentation, 2022).

### **Prueba T de muestras emparejadas**

El procedimiento Prueba T de muestras emparejadas se utiliza para contrastar la hipótesis de que no hay diferencia entre dos variables. Los datos pueden consistir en dos mediciones realizadas sobre el mismo sujeto o una medición tomada sobre un par de sujetos coincidentes.(IBM Documentation, 2022)

#### **2.2.10 Clasificación industrial internacional uniforme**

Son normas internacionales diseñadas para aglutinar y homogeneizar a empresas de acuerdo con criterios preestablecidos y en función del uso que tendrá el catálogo de actividades comerciales. Según Montenegro et al., (2022) sus principios son:

- Es una clasificación coherente y consistente todas las actividades económicas.
- Se establece en base a un conjunto de conceptos internacionales, definiciones, principios y normativas.
- Su finalidad es establecer una clasificación uniforme de las actividades económicas productivas.
- El propósito principal es el de ofrecer un conjunto de categorías que se puedan utilizar para presentar estadística de acuerdo a las diversas actividades de lucro.
- Se clasifican a las entidades en relación de la actividad principal que realizan.

### 2.2.10.1 Secciones clasificadas

G. Comprende la venta al por mayor y menor de productos (no se deben someterse a transformación) de todo tipo y accesorios relacionados a la comercialización. La venta al por mayor y la venta al por menor es el estado final para la distribución de mercadería. Los productos comprados y vendidos se denominan también mercancías. (Montenegro et al., 2022)

**Tabla 4**

*Jerarquía de Clasificación G Comercial al por mayor y al por menor*

---

<b>JERARQUÍA</b>
SECCIÓN G
DICISIONES 3
GRUPOS 20
CLASES 43
SUBCLASES 76
ACTIVIDADES 202

---

*Nota.* Tomado de (Superintendencia de Compañías, 2022)

**Tabla 5**

*División y grupos de actividades comerciales*

---

<b>G46 Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas</b>	
463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco
464	Venta al por mayor de enseres domésticos
465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales
466	Otras actividades de venta al por mayor especializada
469	Venta al por mayor de otros productos no especializados
<b>G47 Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas</b>	
471	Venta al por menor en comercios no especializados
472	Venta al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en comercios especializados
473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados

---

---

474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados
475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados
477	Venta al por menor de otros productos en comercios especializados
478	Venta al por menor de puestos de venta y mercados
479	Venta al por menor no realizada en comercios, puestos de venta o mercados

---

*Nota. Nota.* Tomado de (Superintendencia de Compañías, 2022)

## **CAPÍTULO III.**

### **3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **3.1 Método de la investigación**

##### **3.1.1 Método deductivo**

La deducción va de lo general a lo particular. En el método deductivo se presentan conceptos, principios, definiciones, leyes o normas generales; se extraen conclusiones o consecuencias en las cuales se aplican, parte de verdades previamente establecidas como principio general para luego aplicarlo a casos individuales y comprobar así su validez. El método deductivo considera los siguientes pasos: aplicación, comprensión y demostración.(Romero et al., 2021)

La investigación se elaboró mediante el método deductivo dado que se requiere dar a conocer los efectos económicos que produjo la derogatoria arancelaria 024-2019 emitida por el COMEX en los negocios que dedican sus actividades a la introducción de computadoras y su posterior venta.

##### **3.1.2 Método cuantitativo**

El método cuantitativo establece que el conocimiento debe ser objetivo y este se produce a partir de un proceso deductivo en el que, a través de información numérica y estadística, se prueban hipótesis previamente formuladas para el tema de investigación.(León, 2022)

Se accedió a los balances anuales de las compañías importadoras del cantón Riobamba mediante el uso de las páginas oficiales de la tanto de la Superintendencia de Compañías y como del Comité de Comercio Exterior , dicha información fue analizada para conocer los ratios financieros por medio de la selección de cifras que representaban el mayor grado de importancia y por ende los que provocaron cambios en el rendimiento financiero, permitiendo

de igual manera dar paso a una cuantificación del impacto y dando a conocer la tendencias de hechos pasados.

### **3.2 Tipo de investigación**

#### **3.2.1 Documental o bibliográfica**

“La investigación bibliográfica permite desarrollar los aspectos teóricos del estudio, mientras la investigación de campo proporciona la naturaleza los datos para la construcción empírica del objeto de estudio”.(Romero et al., 2021)

Se extrajo información secundaria mediante: los informes de las reformas tributarias, códigos de comercio, resoluciones, censos estadísticos y manuales de clasificación económica esto posibilito realizar el análisis de cifras económicas y relacionar las situaciones de hechos pasados de las variables tanto dependiente como independientes.

### **3.3 Diseño de la investigación**

#### **3.3.1 No experimental**

Es un conocimiento esencialmente racional que parte del conocimiento científico para establecer las causas y consecuencias mediante las cosas y fenómenos. Así como también, la validez y significación de todo conocimiento; esto es, las leyes más generales que rigen el movimiento de la realidad existente como la Ley de unidad y lucha de contrarios. (Romero et al., 2021)

Este proyecto es de diseño no experimental, dado que no se realizó una manipulación deliberada de ninguna variable, se observaron los hechos tal como se suscitaron en el periodo de estudio considerándose así a 2018-2019 como el primer bienio y 2020-2021 como la segunda etapa.

### **3.4 Técnicas de recolección de datos**

#### **3.4.1 Observación indirecta**

La observación indirecta es un método de recolección de datos sobre las características y propiedades de un individuo, fenómeno o situación particular. En esta metodología el investigador no estudia el fenómeno por sí mismo, sino que se conforma con las impresiones derivadas de fuentes secundarias. Estas fuentes secundarias serían declaraciones, registros recopilados por otros estudiosos, encuestas, libros, fotos, vídeos, grabaciones de audio, entrevistas, artículos, trabajos de grado, etc.(Cajal, 2020) .

La observación indirecta permitió comprar sucesos pasados en los cuales no se pudo estar presente, ni conocerlos de forma directa como ocurre en hechos históricos, por ende se utilizó documentos como: revistas científicas, informes de gobiernos, información financiera de compañías además de la lectura de libros para la comprensión y exposición de los resultados ,mismos que permitieron dar conocimiento y presentar los efectos que se originaron a partir de la transición que implicó la abolición de la normativa.

### **3.5 Población de estudio y tamaño de muestra**

#### **3.5.1 Población elegible**

La población se encuentra dentro de un universo finito delimitado por el límite territorial de la ciudad de Riobamba, además el método de selección elegible determinó las características necesarias para incluir a una entidad comercial siendo estas: la actividad comercial CIUU, la situación legal de la entidad, el tipo de compañía y el último balance presentado.

A continuación, las empresas que cumplieron con las disposiciones previamente mencionadas:

**Tabla 6**

*Población de empresas Importadoras de Computadoras 2018-2021*

N°	CIU	Situación Legal	Último Balance	Tipo De Compañía	Nombre
1	G4741.11	Activa	2021	Resp.Ltda.	Fastnet Cia.Ltda
2	G4651.01	Activa	2021	Resp.Ltda.	Gloffice Global Office Cia. Ltda. Te&Te Technologies
3	G4651.01	Activa	2020	Resp.Ltda.	Tecnologia Electronica & Telecomunicaciones Ecuador Herzcorp Cia.Ltda. Importadora
4	G4651.01	Activa	2021	Resp.Ltda.	Ibemtechnology Macro Negocios Cia. Ltda.

*Nota.* CIU G4741.11 Y G4651.01 intervinieron en el análisis ya que cuentan con cifras de importación e de igual magnitud que el resto.

### 3.5.2 Tamaño de muestra

#### 3.5.2.1 Muestreo intencional por añadidura

La muestra añadió a una empresa con un código de actividad comercial diferente al previamente nombrado, si bien esta dentro de la población, su codificación lo designa con una entidad de venta minorista, no obstante, dentro de la revisión de sus balances estos cuentan con valores en el casillo de importaciones, por consiguiente, se consideró viables la utilización de

sus datos. La muestra quedo definida por aquellas compañías con actividades comerciales con clasificación internacional industrial uniforme, siendo estas: CIIU G4741.11 y G4651.01 .

### 3.5.2.2 Muestreo por conveniencia

Según Ortega (2020) el muestreo por conveniencia es una técnica de muestreo donde la muestra se seleccionan únicamente por comodidad del investigador, dada su facilidad para disponer de información además de que el autor no considere la utilización de la población total.

Para la selecciona de la muestra se tomó en consideración que, dentro de la población, 2 entes no contaban con la documentación de sus balances financieros presentada para el año 2021, más sin embargo dentro de la plataforma de la Supercias, se encontraban debidamente su presentación, aunque con la usencia del formulario 101. No quedando en discusión establecer que no deberían analizarse puesto que su intervención, provocaría una inconsistencia en el análisis realizado.

**Tabla 7**

*Utilidades período 2018-2021*

Compañía	Utilidad neta			
	2018	2019	2020	2021
<b>GLOFFICE GLOBAL OFFICE CIA. LTDA.</b>	\$1.184,68	\$15.035,80	\$1.769,72	\$2.724,74
<b>FASTNET CIA. LTDA.</b>	\$10.711,80	\$8.047,67	\$1.844,83	\$0,00

*Nota.* Cifras presentadas en dólares estadounidenses.



### **3.6 Hipótesis**

#### **Hipótesis nula ( $H_0$ )**

Una menor tasa arancelaria provocará un mayor nivel de rentabilidad en las empresas importadoras de computadoras en Riobamba, período 2018-2021.

#### **Hipótesis alternativa ( $H_1$ )**

Una menor tasa arancelaria provocará un menor nivel de rentabilidad en las empresas importadoras de computadoras en Riobamba, periodo 2018-2021.

### **3.7 Métodos de análisis, y procesamiento de datos.**

#### **3.7.1 Análisis descriptivo**

El método de análisis descriptivo consiste en estudiar hechos pasados. En la presente investigación se incurrió a la utilización de este método, mismo que permitirá reconocer los cambios históricos ocurridos en las empresas Gloffice y Fastnet se analizaron los balances presentados a la Supercias, la utilización de recursos como tablas y gráficos para visualizar los cambios ocurridos en el transcurso de los años 2018-2021.

De igual manera se detalló características que se necesitaron para reflejar las cifras y su comportamiento, tomando en cuenta ciertos parámetros estadísticos como lo son: el máximo, el mínimo, el promedio, la mediana, los cuartiles, la desviación estándar la variación, esta información se puede ver una por una o agrupada.

#### **3.7.2 Correlación múltiple o bivariado**

La correlación de las variables se da en una tabla prevista para analizar la existencia de su relación, para datos agrupados y en pares. Esta matriz incurre en la congruencia de si el ROE (Rentabilidad) de las muestras tienen depende de los Ratios financieros previamente expuestos como los son los indicadores financieros.

**Tabla 8***Modelo de Tabla de Correlación*

	<b>ROE</b>	<b>ROA</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>PA</b>	<b>RA</b>	<b>PPC</b>
<b>ROA</b>	a1						
<b>AT</b>	a2	b1					
<b>AP</b>	a3	b3	c2				
<b>PA</b>	a4	b4	c3	e1			
<b>RA</b>	a5	b5	c4	e2	f1		
<b>PMC</b>	a6	b6	c5	e3	f2	g1	
<b>PMP</b>	a7	b7	c6	e4	f3	g2	h1

*Nota.* Elaboración propia.**3.7.3 Análisis de datos SPSS**

Se elaboraron tablas y datos organizados en Excel mismo que fueron corroborados a través de SPSS con la finalidad de darle valor agregado y un nivel mayor de veracidad a los resultados de la hipótesis planteada. En la correlación y regresión se intercedió por medio de esta herramienta estadística la cual brinda cálculos de coeficientes de: Correlación Bivariado de Pearson, Regresión lineal, T student para datos relacionados y por ultimo los niveles p de significancia.

## CAPÍTULO IV

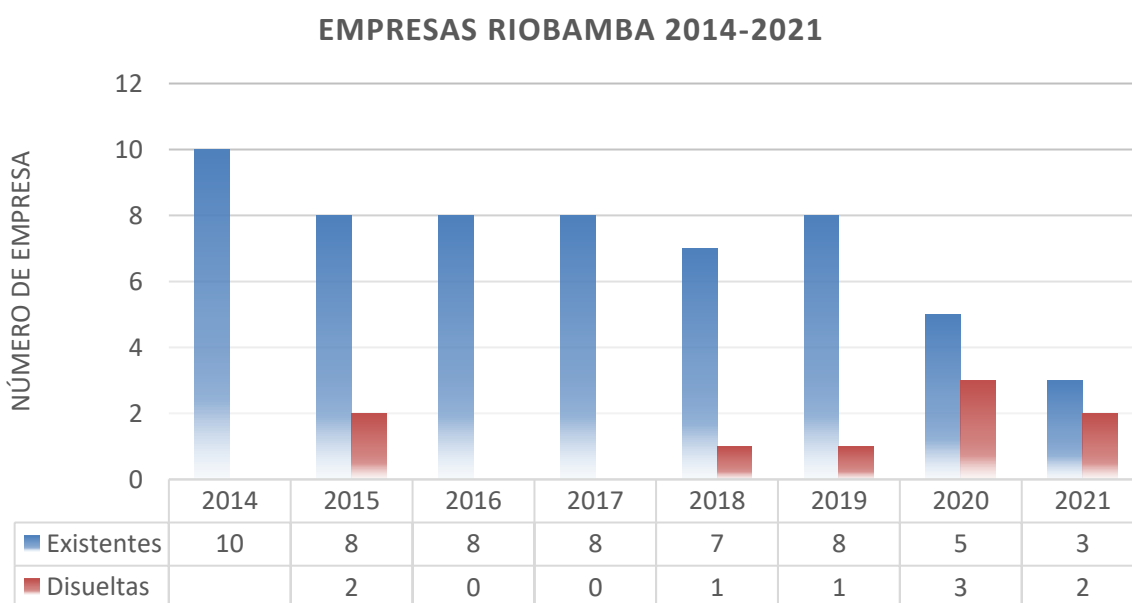
### 4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 4.1 Empresas sector comercial de computadores de Riobamba

Dentro del sector importador de Riobamba, la aparición de nuevas empresas que se dediquen a la comercialización de computadoras portátiles no ha experimentado un crecimiento notorio, a pesar de la actual resolución 024-2019 que expandió un abanico de oportunidades tanto para grandes empresas , así como para personas naturales que realizan importaciones personales, dicha normativa disminuirá la cantidad de potenciales clientes que necesiten adquirir algún portátil en el mercado local, por ende es necesario revisar el número de empresas existentes en la ciudad desde los periodos 2018-2021, sin embargo se tomaron años adicionales para una mejor visualización del espectro demográfico. (Ver figura 1).

**Figura 1**

*Número de empresas en Riobamba período 2014-2021*



*Nota.* Elaboración propia. Obtenido de (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, 2022)

## **Gloffice Global Office Cia. Ltda.**

Es la principal empresa comercializadora de la ciudad de Riobamba, en el año 2018 contando con activos por valor de \$888.790,29, al igual que un patrimonio de \$25.624,09 de tal manera que destacaba por mucho a comparación de sus competidores, no obstante, los cambios sufridos para el año 2019 efectuarían cambios drásticos en sus activos llegando a disminuir hasta en un 70% a comparación de su periodo anterior.

Para el año 2019 se estableció para el mes de octubre la resolución 024-2019, misma que se destaca la reducción al 0% de Ad-Valorem en el nicho de comercio de Gloffice, el notable cambio que presento en sus activos se hace aún más evidente tomando en cuenta que para dicho año las utilidades llegaron a su pico máximo con la cifra de \$15.035,8 a comparación del siguiente periodo que obtuvieron ganancias de \$1.769,72 por ende, desde el punto de vista financiero la decadencia en sus beneficios se alinean con la implementación derogatoria a la resolución 020-2017.

### **Tabla 9**

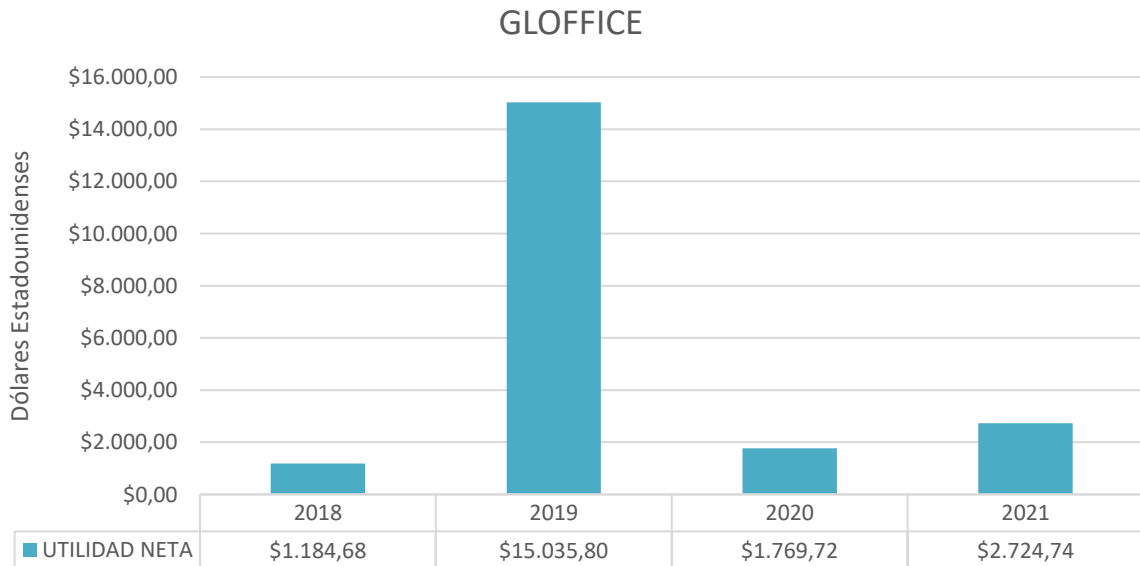
*Factores Económicos de Gloffice de 2018 a 2021*

<b>PERIODOS CONTABLES</b>	<b>MASAS PATRIMONIALES</b>		
	<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>PATRIMONIO NETO</b>	<b>UTILIDAD NETA</b>
<b>2018</b>	\$888.790,29	\$25.624,09	\$1.393,98
<b>2019</b>	\$247.561,46	\$12.478,75	\$15.035,80
<b>2020</b>	\$117.386,55	\$15.407,50	\$1.769,72
<b>2021</b>	\$127.741,85	\$13.396,38	\$2.724,54

*Nota.* Elaboración propia. Valores en dólares americanos

## Figura 2

### Utilidad de Gloffice periodos 2018-2021



*Nota.* Elaboración propia.

### **Análisis:**

En la figura 2 se puede observar el crecimiento de 2018 a 2019 siendo este el auge de ventas, de igual manera es notorio el cambio en años posteriores, pero destacando que para los 2 últimos periodos de estudio se mantiene un crecimiento.

### **Fastnet Cia. Ltda.**

En su categoría la empresa número uno llegando siendo competidora directa de Gloffice, esto en base los márgenes de utilidad manejados durante los años 2018-2019 llegando así a los \$10.711,8 y \$8.047,67 respectivamente sin mencionar que su patrimonio en el transcurso de los años no ha variado considerablemente en comparación al caso analizado previamente.

Si bien el año que más beneficios recaudo fue 2018, para el uso del análisis simétrico en periodos contables, para el procesamiento de datos se seleccionó al año 2019 y que

únicamente como método didáctico y de entendimiento se lo tomara como la fecha previa a la normativa establecida por el Pleno del COMEX.

**Tabla 10**

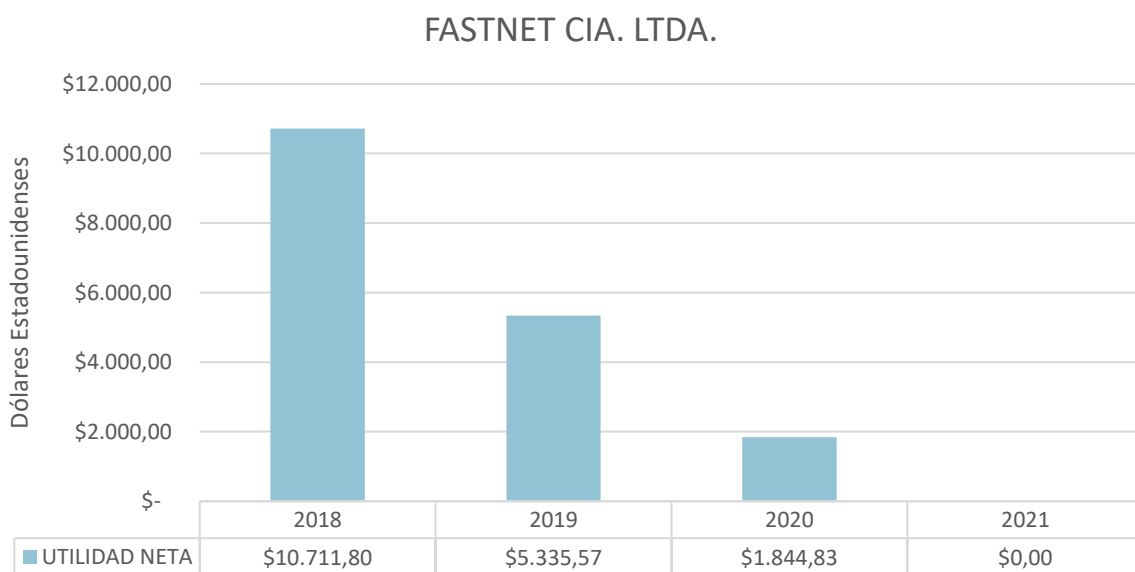
*Factores Económicos de Fastnet de 2018 a 2021*

PERIODOS CONTABLES	MASAS PATRIMONIALES		
	TOTAL	PATRIMONIO NETO	UTILIDAD
	ACTIVOS		NETA
2018	\$170.885,24	\$81.265,25	\$10.711,80
2019	\$158.795,49	\$85.497,56	\$5.335,57
2020	\$174.484,37	\$83.590,46	\$1.844,83
2021	\$156.735,57	\$64.499,56	\$0,00

Nota. Elaboración propia. Recopila la información obtenida a través de (Superintendencia de Compañías, 2023)

**Figura 3**

*Utilidad de Fastnet periodos 2018-2021*



*Nota.* Elaboración propia. El año 2021 presenta una pérdida en el balance pero a su vez se estima en el mismo utilidades de 0.

#### **4.2 Niveles de rentabilidad período 2018-2021**

La rentabilidad de una empresa se basa en la eficiencia demostrada para dirigir y organizar sus instrumentos económicos, independientemente de las demás actividades de inversión que realicen durante los diversos periodos fiscales.

El correspondiente análisis conlleva consolidar los valores obtenidos del ROE Y ROA, puesto que se cuenta con 2 entes. La tabla 11 se muestran los máximos y mínimos de acuerdo a los períodos contables que son representados por las variables 2018,2019,2020,2021.

**Tabla 11**

*Frecuencias del ROE*

<b>Estadísticos descriptivos</b>				
<b>Variab</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>Media</b>	<b>Desv. típ.</b>
2018	0,001	0,103	0,052	0,072
2019	-0,073	0,062	-0,005	0,096
2020	0,015	0,062	0,038	0,033
2021	-0,110	0,000	-0,055	0,078

*Nota.* La tabla fue generada a través de la aplicación SPSS.

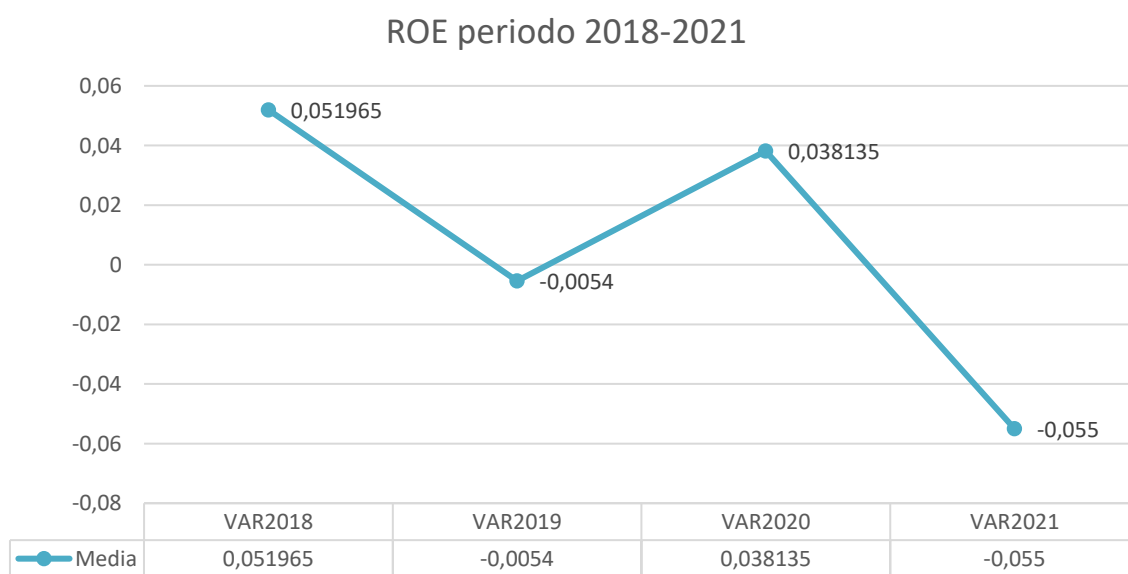
#### **Análisis:**

Los mínimos y máximos en función de la rentabilidad financiera (ROE) expresan los valores más altos y menores dentro en la correlación de la rentabilidad en base de los beneficios con los que contaba la empresa para obtener ganancias y la rentabilidad que puedan ser generados por los activos de las empresas. De la misma manera la desviación típica refiere a los rangos donde se encontrarán el mayor número de valores dando así una estimación de la relación de la variable dependiente e independiente.

La vista descendiente del rendimiento mediante un gráfico de líneas establece los valores ordenados a través del tiempo con relación al eje X (Promedio del ROE) dando a entender los valores atípicos que se expresan en su gran mayoría se encuentran dentro de los rangos -0.05 a 0.5.

**Figura 4**

*ROE para los años 2018-2021*



*Nota.* El ROE se estableció en la agrupación de pares tomando los datos de Gloffice Global Office CIA. Ltada. y Fastnet CIA. Ltda.

**Análisis:**

La rentabilidad positiva o negativa de las empresas depende de la media para un sector, zona o región, se estima el ROE promedio en valor de 0.0491, los resultados obtenidos en Riobamba se contrastaron con lo que pasa en el resto de la sierra, determinando que en la actualidad la entidad presenta porcentajes negativos si lo comparamos con la media.

En el 2018 se muestra un ROE equivalente a 5,19%, este valor se encuentra dentro de promedio, siendo este a su vez el año que mayores ingresos obtuvieron las empresas del sector comercial de Riobamba.



En 2019 se muestra valores negativos en relación al ROE, describiendo como una pérdida equivalente a 0.054%; si bien no se consiguió un redito positivo a comparación de su año predecesor es indiscutible que se ve una baja significativa tomando en cuenta que en dicho período se implementó la resolución 024-2019.

En el periodo posterior se indicó una rentabilidad financiera de 3.81% siendo esta una cifra positiva, aunque no suficiente para determinar que el nicho de venta de computadoras no sufrió algún cambio abrupto ya que la diferencia más notable ocurriría en el año 2021 donde un -5.5% de rentabilidad negativa significó un desequilibrio notable en la situación de las entidades. Sin embargo, existieron algunos cambios menores en las masas patrimoniales destacando que el primer periodo de análisis fue el de mayor auge con relación al patrimonio.

### Figura 5

Patrimonio y Activos período 2018-2021



*Nota.* Los valores de los años analizados fueron agrupados con el propósito de simplificar valores y realizar una descripción realista a lo sucedido en los periodos de estudios.

### 4.3 Indicadores financieros

#### 4.3.1 Rendimiento de los activos (ROA)

La rentabilidad económica, producida mediante los activos totales de la empresa, denominada como ROA, difiere del ROE, ya que en el primer caso solo se mide lo generado a través del patrimonio neto. En el segundo indicador financiero (ROA) permite medir el lucro generado a través de la utilización de los activos ya sean estos: corrientes o no corrientes.

#### Figura 6

##### *Frecuencia del ROA*

Estadísticos descriptivos				
Variables	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
2018	0,000	0,049	0,024	0,035
2019	-0,004	0,034	0,015	0,026
2020	0,007	0,008	0,008	0,001
2021	-1,358	-0,012	-0,685	0,952

*Nota.* La agrupación de datos permitirá realizar una analizar congruente tomando en cuenta la muestra del proyecto.

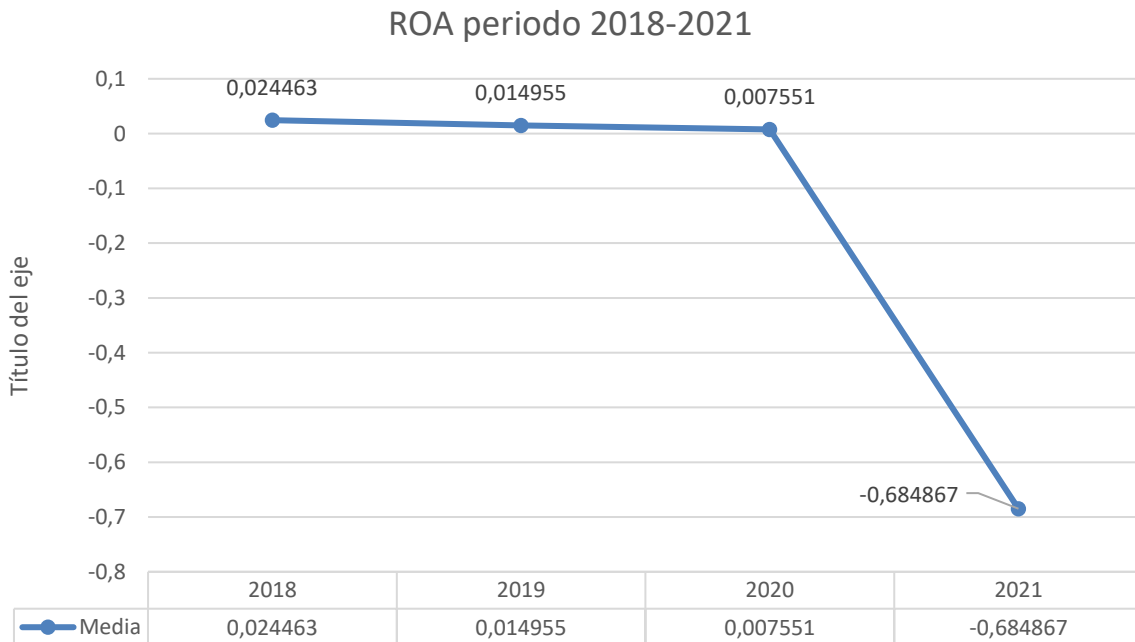
#### **Análisis:**

El ROA al igual que el ROE cuenta con una medida promedio para determinar si una empresa generar beneficios y si sus actividades permiten la sustentabilidad de la misma.

Para la media del ROA se considera positivo los valores calculados mayores al -0.015 puesto que esta es el promedio para la región sierra, menor o deficiente alrededor de un -0.0153 de igual manera los valores menores a este se procesaron como nulos o perdida.

## Figura 7

ROA para los años 2018-2021



*Nota.* La grafica de líneas establece la incidencia de los valores con respecto al eje de las X entre los rangos proporcionados por la desviación típica que son 0.03455 y 0.007644

### Análisis:

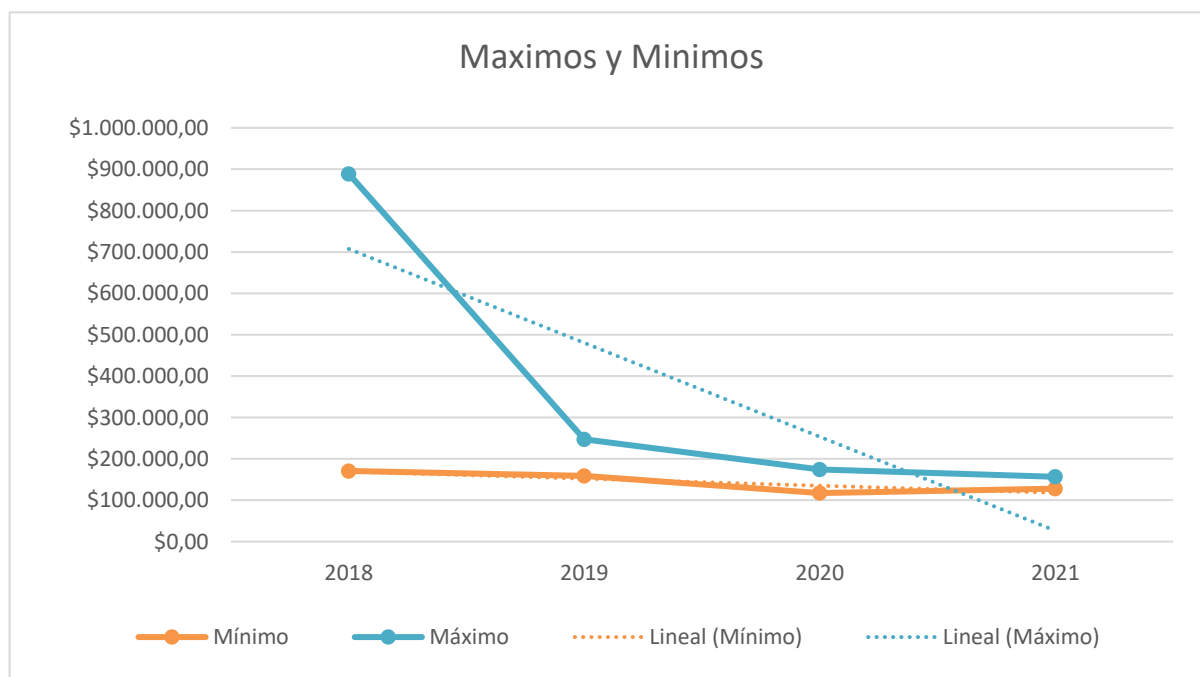
Para el año 2018 de igual manera que lo ocurrido en el ROE cuenta con valores positivos dando así lugar a la determinación que esta etapa fue la de mayor sustentabilidad para la actividad comercial de la venta de computadoras portátiles y sus afines. Así mismo el 2021 coincide con lo sucedido a la utilidad generada a través del patrimonio dando por entendido que es el año con mayores problemas económicos, no permitiendo ser sostenible y evidenciando lo ocasionado por la implementación de una reforma tributaria que afecta directamente a la importación de estos insumos y demostrando la decadencia de los beneficios que se pudieron generar.

### 4.3.2 Activos totales

En función a la mediana de los activos se establece para el año 2018 un importe económico de USD 529.837,77 que disminuyó en 61.65% con respecto el periodo siguiente, es decir, USD 326.659,29 menos, dando como un valor total de USD 203.178,48 para el 2019, esto resultado de la venta de activos fijos y la reducción de un abastecimiento de mercadería. La tendencia en este rubro es seguir a la baja, estimándose así para el 2020 un descenso de 28.17% siendo representado por USD 57.243,02. Sin embargo, los dos últimos periodos se mantuvieron relativamente estables, en concordancia a lo ya mencionado, descarta una disminución de 2.53% menos en 2020, estas cifras siendo de USD 145.935,46 y para el 2021 una cuantía de USD 142.238,71.

**Figura 8**

*Tendencia lineal máximos y mínimos de los activos totales*



*Nota.* Los valores máximos se encuentran en una tendencia bajista, en cambio los mínimos son representados por una tendencia neutral o más conocida como no tendencia o sin tendencia.

## **Análisis:**

Los mínimos se mantienen en un rango de entre USD 170.885,24 y USD 117.386,55 considerando así que los activos no sufren una transformación notoria en cuanto a lo mínimos con lo que las empresas podrían contar, caso contrario sucede en los máximos que su tendencia se ve reflejada por línea decreciente que en ningún punto se notó un alza.

### **4.3.3 Apalancamiento**

La media agrupada para el periodo antes de la implementación de la reforma arancelaria evidencia la existencia de una apalancamiento de relación 1:14; es decir, que por cada dólar invertido se podrá operar en el mercado con 14 dólares, de forma que la utilización del capital equivale al 7.1%; sin embargo la situación es diferente para los años subyacentes tornando el endeudamiento a 1:5; dando a entender un cambio en su estructura de financiamiento, mismo impacto se ve directamente relacionado a la disminución de las utilidades que por consiguiente simbolizan que para el capital de los años 2020-2021 se utilizó cerca del 20% de los fondos propios. De igual manera cabe considerar que a menor porcentaje de inversión se disminuye los riesgos y aumenta la capacidad de generar recursos, caso contrario sucede cuando se utiliza un mayor porcentaje de patrimonio interpretándose como mayor y menor posibilidad de producir utilidades adecuadas.

### **4.3.4 Prueba ácida**

La prueba acida actúa como indicador de liquidez permitiendo demostrar si una empresa puede generar un flujo de efectivo que permita saldar sus deudas excluyendo el inventario. En la primera bienal se establece relación 1:0,5670 que expresado en valor monetario, refiriéndose a que por cada dólar que la empresa tiene la posibilidad de pagar 0.6889 centavos, un flujo de efectivo adecuado se considera 1:1; donde la premisa garantiza el pago a

cualquier acreedor en un corto plazo de tiempo, sin embargo, el resultado obtenido no se puede considerar como negativo puesto que la capacidad real de pago depende de diversas variables.

La segunda etapa muestra una liquidez inferior con una media de 0,5276, a pesar de esto el máximo en función de activos corrientes se eleva a 1,17 puntos demostrando un mayor flujo de efectivo, por otra parte, el mínimo de 0,08 asevera un riesgo considerable descrito como la imposibilidad de realizar pagos a corto plazo durante el 2020 y 2021.

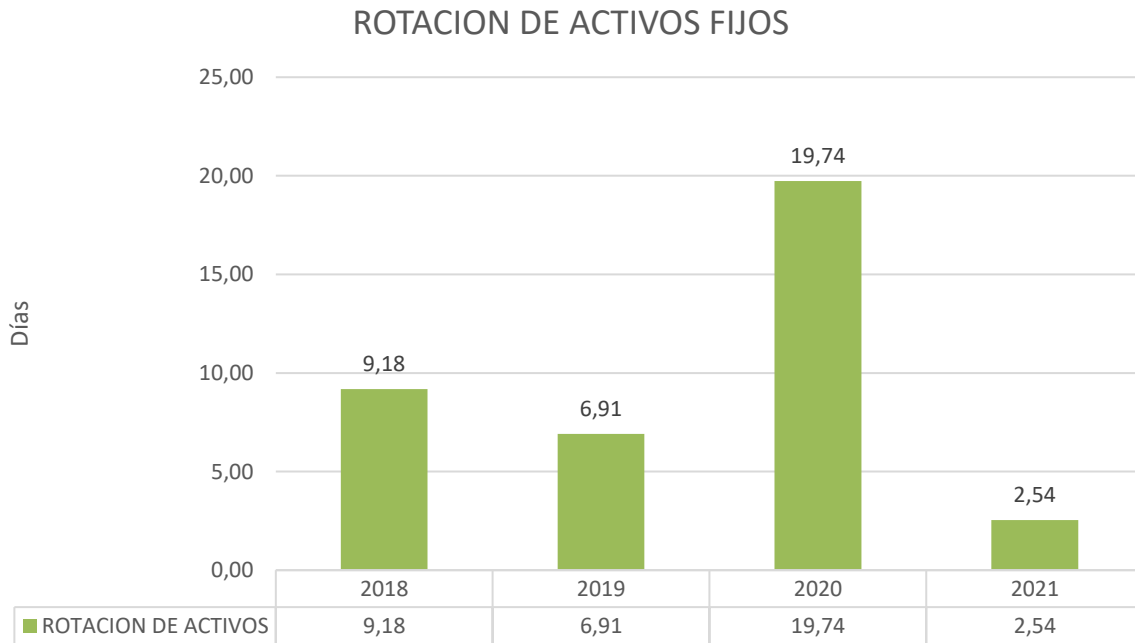
#### **4.3.5 Rotación de activos fijos**

La rotación de activos fijos funge como complemento de medición en cuanto a la rentabilidad, si bien las empresas basan sus ganancias en torno a la cantidad de ventas de artículos en un determinado periodo, la rotación de activos no corrientes también cumple la función de inyectar efectivo a las arcas de las entidades, por ende, su importancia da a conocer como estos insumos se gestionan a comparación de otros activos. Para el año 2019 la media se encuentra en 6,9 dicho de otra manera durante en el transcurso de un año estos activos rotan 7 veces, dando a entender que en promedio cada 52 días se produce la comercialización de dicho rubro.

Para el 2020 se presenta un caso atípico al común denominador puesto que la media asciende a 19,73 dando a entender que cada 18 días se realizó la rotación del activo, un aumento considerable también afirma problemas internos en cuanto a los niveles de venta ordinarios. El comportamiento del sector importador demuestra su eficiencia para generar recursos, asumiendo una correcta gestión a través de la utilización de recursos que no están precisamente relacionados a su línea de comercialización. Sin embargo, cabe destacar que el año 2021 contó con una rotación de 2,54% y así una disminución del 87% en cuanto a su antecesor, esta alteración es proporcional a la tendencia bajista que presentan los activos totales. (Ver figura 8)

## Figura 9

Rotación por años de los activos fijos



*Nota.* Los datos obtenidos son el resultado de la agrupación de valores RAF con la finalidad de proveer una distribución anual.

### 4.3.6 Periodo promedio de cobro

El primer bienio arroja una media de 25,11 días promedios para el cobro a sus clientes, mientras tanto el segundo periodo dictamina 19,85 días, la disminución estima un aumento en la facilidad con la que recaudan los valores respecto a las cuentas y documentos por cobrar. A pesar de visualizar una reducción de tiempos al cobro es importante informar que ninguna empresa cuenta con saldos comerciales relacionadas, pero si se cuenta con valores no relacionados locales, de conformidad al formulario 101 casillero 318 que corresponde a pagos en efectivo y otro tipo de cambio, así como préstamos o dividendos que deben ser cobrados y distribuidos a los accionistas y otros titulares con derecho de distribución del capital.

#### **4.3.7 Periodo promedio de pago**

El periodo promedio de pago establece el que tanto se tardan las entidades en pagar a sus proveedores las deudas adquiridas para la compra de insumos o restablecimiento de inventarios. Durante los años 2018-2019 la media de 232,91 días para saldar un endeudamiento, esto se contrasta con el PPC que, si bien es inferior al de pago, demuestra que las empresas dependen en gran medida de los proveedores, así mismo cobra antes de lo que paga. En contra parte 2020-2021 cuenta con un periodo de pago de tan solo 76.48 días, un periodo razonable a comparación de su predecesor fijando un  $PMC > PMP$  parecido al plazo anterior, pero en este caso dependiendo mucho menos de los proveedores plasmando una tendencia descendiente de mora para la liquidación de obligaciones económicas.

La relación de la liquidez con la prueba ácida y el periodo medio de cobranza como indicador de gestión, provocan que existan periodos tan largos para finiquitar los pasivos corrientes en los primeros años por ende dando paso a la rotación de activos fijos solución en la gestión de los recursos esto se ve evidenciado en la rotación de activos en el lapso del 2019.

#### **4.4 Matriz de correlación de la variable dependiente e independientes.**

##### **4.4.1 Elaboración de tablas de frecuencia para periodos agrupados en pares**

Para la creación de la matriz de correlación, fue necesario crear una tabla de frecuencias descriptivas mediante el cual obtendremos a través de la cual se obtuvieron: mínimos, máximos y desviación típica, los resultados fueron la base de la posterior correlación, los periodos de trabajo fueron 2018-2019 agrupados que dentro de la línea de tiempo se encontraban regulados por la resolución 020-2017 y en el segundo grupo constaron las cifras anuales de 2020 y 2021 que igual al caso anterior se agruparon, ya que estas se suscitaron posterior la abolición de la normativa antecesora ya mencionada y actualmente normadas mediante la vigente disposición 024-2019.



**Tabla 12***Resumen estadístico descriptivo para datos agrupados períodos 2018-2019*

	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>Media</b>	<b>Desv. típ.</b>
<b>ROA</b>	-0,004	0,049	0,020	0,026
<b>Activos Totales</b>	158795,49	888790,29	366508,12	350399,69
<b>Apalancamiento</b>	1,857	34,686	14,622	15,806
<b>Prueba Ácida</b>	0,423	0,939	0,689	0,283
<b>Rotación de Activos</b>	2,258	15,252	7,832	5,658
<b>Periodo Medio de Cobro</b>	2,474	337,774	98,967	160,489
<b>Periodo Medio de Pago</b>	65,204	1158,594	493,442	501,716

*Nota.* Datos en función de los estaos financieros de las empresas del caso de estudio

**Tabla 13***Resumen estadístico descriptivo para datos agrupados períodos 2020-2021*

	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>Media</b>	<b>Desv. típ.</b>
<b>ROA</b>	-1,358	0,008	-0,339	0,680
<b>Activos Totales</b>	117386,55	174484,37	144087,09	26230,16
<b>Apalancamiento</b>	2,087	9,536	5,418	3,734
<b>Prueba Ácida</b>	0,080	1,168	0,528	0,513
<b>Rotación de Activos</b>	2,175	37,297	11,136	17,442
<b>Periodo Medio de Cobro</b>	7,671	38,374	19,855	13,666
<b>Periodo Medio de Pago</b>	12,637	194,967	76,487	82,870

*Nota.* Elaboración propia. Activos totales expresado en dolares americanos, apalacamiento y prueba ácida en porcentajes, rotacion de activos en unidades vendidas en el año, PMC Y PMP en días.

#### 4.4.2 Elaboración y esquematización de la matriz correlacional de pares agrupados los periodos 2018-2021

Para elaborar una matriz de correlación se inició con la estandarizados de datos, tomando en cuenta que los cambios efectuados en las variables únicamente modifican su percepción y no su naturaleza, la tipificación de datos brindo una solución necesaria para los diversos errores que se pudiesen presentar en su emparejamiento.

**Tabla 14**

*Tipificación de datos agrupados período 2018-2019*

ROE	ROA	AT	AP	PA	RA	PMC	PMP
1,04	1,14	-0,56	-0,79	-0,94	-0,99	-0,57	-0,68
-0,29	-0,77	1,49	1,27	0,85	1,31	1,49	1,33
-1,26	-0,91	-0,34	0,33	0,88	-0,52	-0,32	-0,85
0,51	0,54	-0,59	-0,81	-0,79	0,2	-0,6	0,21

*Nota.* Valores obtenidos de la estandarización de datos en función de  $z = \frac{X-U}{S}$ , sustituyendo X por el valor real del dato a estimar menos la media, dividido por la desviación típica

**Tabla 15**

*Tipificación de datos agrupados período 2020-2021*

ROE	ROA	AT	AP	PA	RA	PMC	PMP
0,96	0,51	-1,02	0,59	0,36	1,50	1,36	-0,06
0,32	0,51	1,16	-0,89	-0,74	-0,51	-0,59	1,43
-1,40	0,48	-0,62	1,10	1,25	-0,48	0,13	-0,60
0,12	-1,50	0,48	-0,80	-0,87	-0,50	-0,89	-0,77

*Nota.* De igual forma que en el caso anterior se realizó una estandarización de datos en función de z.

**Análisis:**

Los parámetros utilizados para la correlación de la variable dependiente e independientes son: intervalos de confianza de 95% con margen de error 5%, cambio en R cuadrado y el grado de significancia p valor evaluando que todo valor menor a 0.05 se lo considera como significativo y cualquier estimación mayor como no relacionada.

**Tabla 16**

*Prueba T para muestra relacionados*

<b>Correlaciones de muestras relacionadas</b>			
<b>Agrupaciones</b>	<b>Variables</b>	<b>Correlación</b>	<b>Sig.</b>
Grupo 1	ROE y ROA	0,940	0,060
Grupo 2	ROE y AT	-0,295	0,705
Grupo 3	ROE y AP	-0,671	0,329
Grupo 4	ROE y PA	-0,909	0,091
Grupo 5	ROE y RA	-0,217	0,783
Grupo 6	ROE y PMC	-0,308	0,692
Grupo 7	ROE y PMP	0,028	0,972

*Nota.* Elaboración propia

**Análisis:**

Mediante T studen para muestras relacionadas se afirma la no existencia de relación entre la variable dependiente e independientes, se consideraron los mismos parámetros de análisis que se ocupan en correlación de Pearson encontrando nula muestra de significancia.

**Tabla 17***Matriz de Correlación de variables dependiente e independientes períodos 2018-2019*

	<b>ROE</b>	<b>ROA</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>PA</b>	<b>RA</b>	<b>PMC</b>
<b>ROA</b>	0,060						
<b>AT</b>	0,705	0,403					
<b>AP</b>	0,329	0,130	0,100				
<b>PA</b>	0,091	0,018	0,347	0,084			
<b>RA</b>	0,783	0,483	0,146	0,297	0,525		
<b>PMC</b>	0,692	0,392	0,000	0,094	0,336	0,148	
<b>PMP</b>	0,972	0,696	0,157	0,408	0,715	0,340	0,162

*Nota.* Elaboración propia. La tabla presenta los datos relacionados en pares y su significancia se encuentra sometida a los valores estimados por Pearson.

**Tabla 18***Matriz de Correlación según estimación de Pearson para pares agrupados*

	<b>ROE</b>	<b>ROA</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>PA</b>	<b>RA</b>	<b>PMC</b>
<b>ROA</b>	0,940						
<b>AT</b>	-0,295	-0,597					
<b>AP</b>	0,671	-0,870	0,900				
<b>PA</b>	-0,909	-0,982	0,653	0,903			
<b>RA</b>	-0,217	-0,517	0,854	0,703	0,475		
<b>PMC</b>	-0,380	-0,608	1,000	0,906	0,664	0,852	
<b>PMP</b>	0,280	-0,304	0,843	0,592	0,285	0,966	0,838

*Nota.* Elaboración propia. Los valores representan el grado de significancia en Pearson.

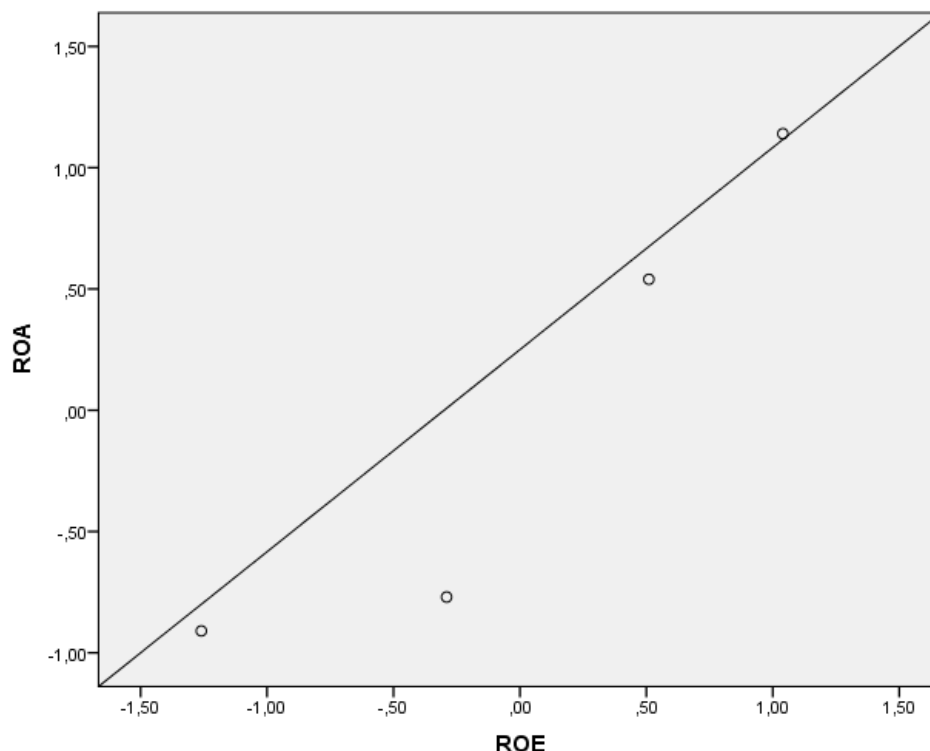
**Análisis:**

A pesar de no encontrar relación entre la rentabilidad establecida como ROE y los diversos indicadores financieros, si se demuestra una relaciona entre estos. Según al coeficiente de Pearson, la medida para que dos variables se relación será todo valor significativo que se aproxime a 1 positivo la asociación será el más fuerte caso contrario si se acerca a uno negativo,

encontrándose muy asociada pero mientras una variable tiende a aumentar la otra disminuye. Las variables que se relacionan se presentan como: ROA Y ROE, Prueba ácida y ROA, Periodo medio de Cobro y Activo Totales, Periodo medio de Pago y Rotación de Activos.

### Figura 10

Correlación entre ROA Y ROE



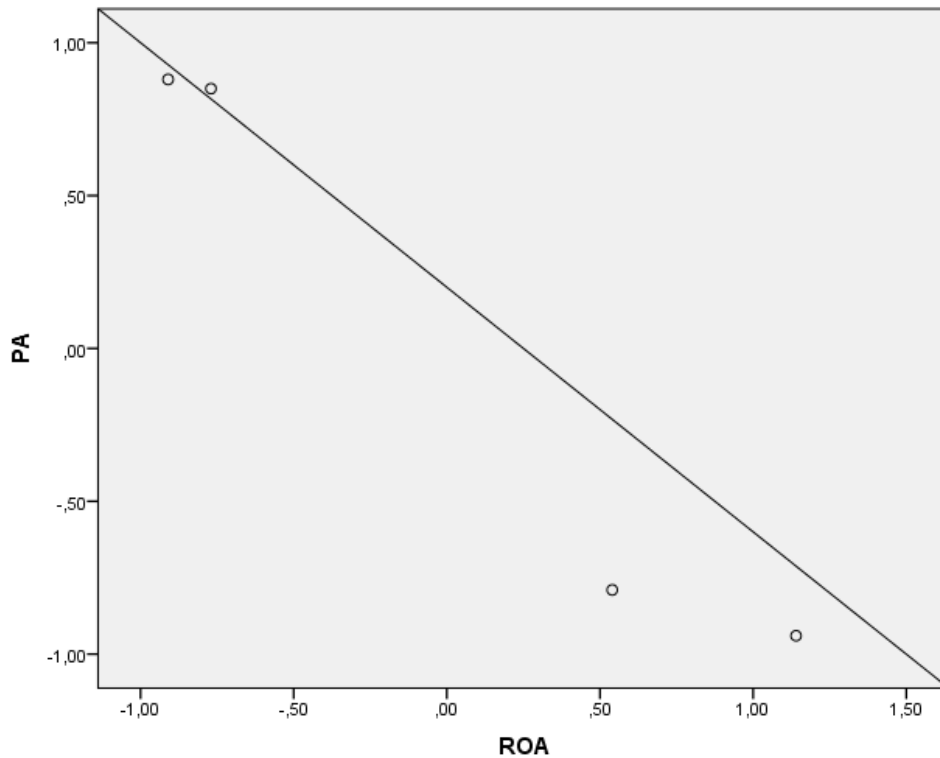
Nota. Elaboración propia. Gráfica realizada a través de SPSS

### Análisis:

La rentabilidad sobre los activos y la rentabilidad sobre el patrimonio visibiliza un parentesco en 0,940, por lo consiguiente si el ROA y se encuentra al mismo nivel del ROE se entiende que la empresa se financia con recursos propios mientras que en el caso donde el ROE llega a ser mayor que el ROA se sobreentiende que las entidades se financiaron mediante una deuda. Por lo general la ocurrencia de estos casos es muy baja, ya que las compañías se mantienen equilibradas haciendo uso mínimo de endeudamiento y funcionando bajo los cimientos de su capital.

**Figura 11**

*Correlación inversa entre Prueba Ácida y ROA*



*Nota.* Elaboración propia. Gráfica realizada a través de SPSS

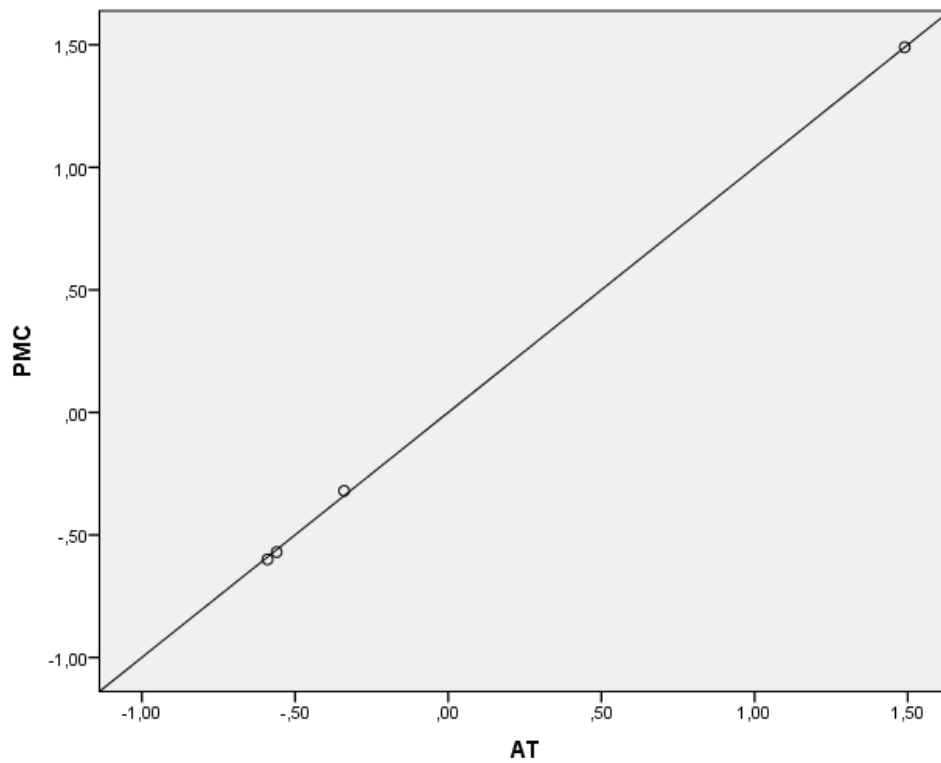
**Análisis:**

La afinidad entre la Prueba Ácida y la rentabilidad a través del patrimonio, tomando en cuenta que su afinidad es de -0,982 según Pearson, podemos determinar que su comportamiento es completamente proporcional a la inversa a mayor liquidez contaremos con una menor capacidad de generar ingresos a través de nuestro capital, siempre los activos corrientes se conviertan en efectivo de forma ágil y utilizando estos para saldar deudas a corto plazo.

La prueba ácida y la utilidad a través del patrimonio, tomando en cuenta que su afinidad tiene a -1, se estima que a menor liquidez se obtendrá como compensación una rentabilidad mayor, siempre y cuando no se cuenta la necesidad de saldar las deudas de manera inmediata sino más bien con una visión a futuro. A continuación, se muestra la gráfica de las variables de emparejamiento:

**Figura 12**

*Correlación entre PMC y Activos Totales*

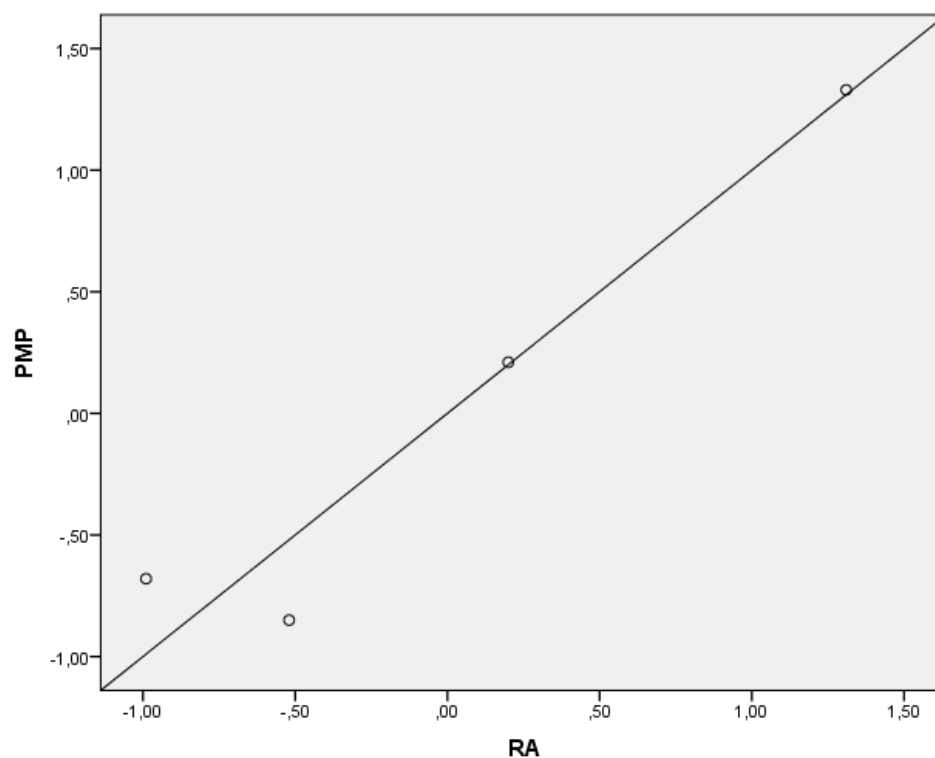


Nota. Elaboración propia. Gráfica realizada a través de SPSS

**Análisis:**

Periodo medio de cobro y activos totales, a diferencia del caso anterior en este se puede observar una correlación positiva en su máxima fuerza siendo esta de 1, por ende, se procede a manifestar que a mayor sea el tiempo de cobro en días los activos totales subirán de forma exponencial indiferentemente de si sean corrientes o no corrientes. Sin embargo, periodos cortos de cobranza se situará a una menor recaudación viéndose los datos agrupados en la parte inferior.

**Figura 13** *Correlación entre PMP Y Rotación de Activos*



Nota. Elaboración propia. grafica realizada a través de SPSS

**Análisis:**

Periodo medio de Pago y Rotación de activos afinidad de 0,966 dándose por entendido que las situaciones donde las empresas tienden a pagar en plazos extensos las rotaciones de activos por consecuente subirán, con excepciones donde se sitúa que los pagos fueron a corto plazo, las rotaciones de actinos no corrientes disminuyeron. Las estrategias internas de las compañías toman la iniciativa de aumentar los días en los que los pasivos se finiquitan para obtener una mejor rotación de activos, esto se suscita únicamente en el año 2019 antes de la transición a la derogatoria arancelaria que contaba con un impuesto al 10% de su inventario.



**Tabla 19***Matriz de Correlación de variables dependiente e independientes periodos 2020-2021*

	<b>ROE</b>	<b>ROA</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>PA</b>	<b>RA</b>	<b>PMC</b>
<b>ROA</b>	0,934						
<b>AT</b>	0,894	0,685					
<b>AP</b>	0,548	0,474	0,099				
<b>PA</b>	0,418	0,429	0,194	0,017			
<b>RA</b>	0,369	0,658	0,311	0,595	0,749		
<b>PMC</b>	0,724	0,404	0,141	0,272	0,379	0,092	
<b>PMP</b>	0,617	0,478	0,426	0,549	0,613	0,951	0,894

*Nota.* Elaboración propia. Las cifras se encuentran en función de su significancia, validas todas aquellas menores a 0,05.

**Tabla 20***Correlación según estimación de Pearson para pares agrupados*

	<b>ROE</b>	<b>ROA</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>PA</b>	<b>RA</b>	<b>PMC</b>
<b>ROA</b>	-0,066						
<b>AT</b>	0,106	-0,315					
<b>AP</b>	-0,452	0,526	-0,901				
<b>PA</b>	-0,582	0,571	-0,806	0,983			
<b>RA</b>	0,631	0,342	-0,689	0,405	0,251		
<b>PMC</b>	0,276	0,596	-0,859	0,728	0,621	0,908	
<b>PMP</b>	0,383	0,522	0,574	-0,451	-0,387	-0,049	-0,106

*Nota.* Elaboración propia. Los valores solo se consideran importantes mientras más cercanos sean a  $\pm 1$ , siendo 1 positivo la fuerza máxima con la que 2 variables tienen relación, de igual manera -1 pero contiene máxima fuerza, pero invierte la condición de sus variables.

**Análisis:**

Si bien la escala de Pearson mide los niveles de afinidad entre variables, a pesar de eso la significancia es otro aspecto necesario que da exactitud en la medida de ser más o menos importante. En la misma línea de análisis se procedió a realizar T Studen dando mayor nivel de exactitud a la comprobación de la hipótesis.

**Tabla 21***Prueba T para muestras relacionados*

<b>Correlaciones de muestras relacionadas</b>			
<b>Agrupaciones</b>	<b>Variables</b>	<b>Correlación</b>	<b>Sig.</b>
Par 1	ROE y ROA	-0,066	0,934
Par 2	ROE y AT	0,106	0,894
Par 3	ROE y AP	-0,452	0,548
Par 4	ROE y PA	-0,582	0,418
Par 5	ROE y RA	0,631	0,369
Par 6	ROE y PMC	0,276	0,724
Par 7	ROE y PMP	0,383	0,617

Nota. Elaboración propia.

**Análisis:**

Con un nivel de confianza de 95%, error 5%, método exclusiones de datos en pareja y coeficientes de correlación, queda demostrado la inexistencia de significancia entre la variable dependiente y las independientes, inclusive si la correlación al 0,631 no se considera relevante para poder ser interpretada y analizada. Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alternativa.

**Hipótesis nula (H0)**

Una menor tasa arancelaria provocará un mayor nivel de rentabilidad en las empresas importadoras de computadoras en Riobamba, período 2018-2021.

### Hipótesis alternativa (Ha)

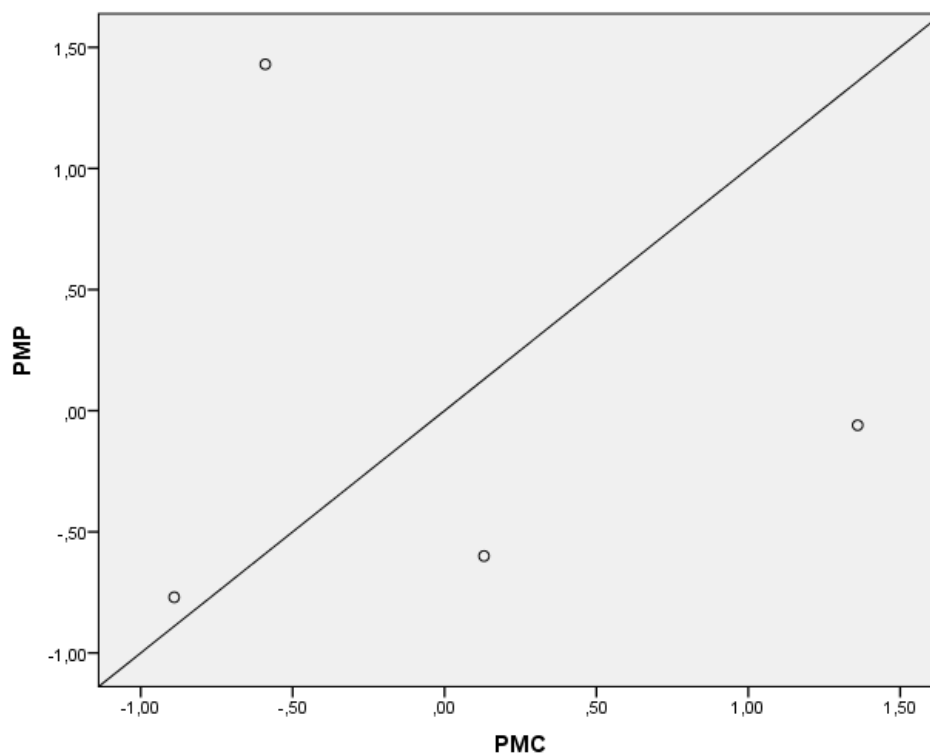
Una menor tasa arancelaria provocará un menor nivel de rentabilidad en las empresas importadoras de computadoras en Riobamba, periodo 2018-2021.

### Coorelacion entre variables independientes.

En el segundo periodo de análisis existe una relación entre variables independientes tal es el caso de: Periodo medio de Pago con Periodo medio de cobro y Prueba Ácida con apalancamiento.

### Figura 14

*Correlación entre PMP Y PMC*



Nota. Elaboración propia. Gráfica realizada a través de SPSS

### Análisis:

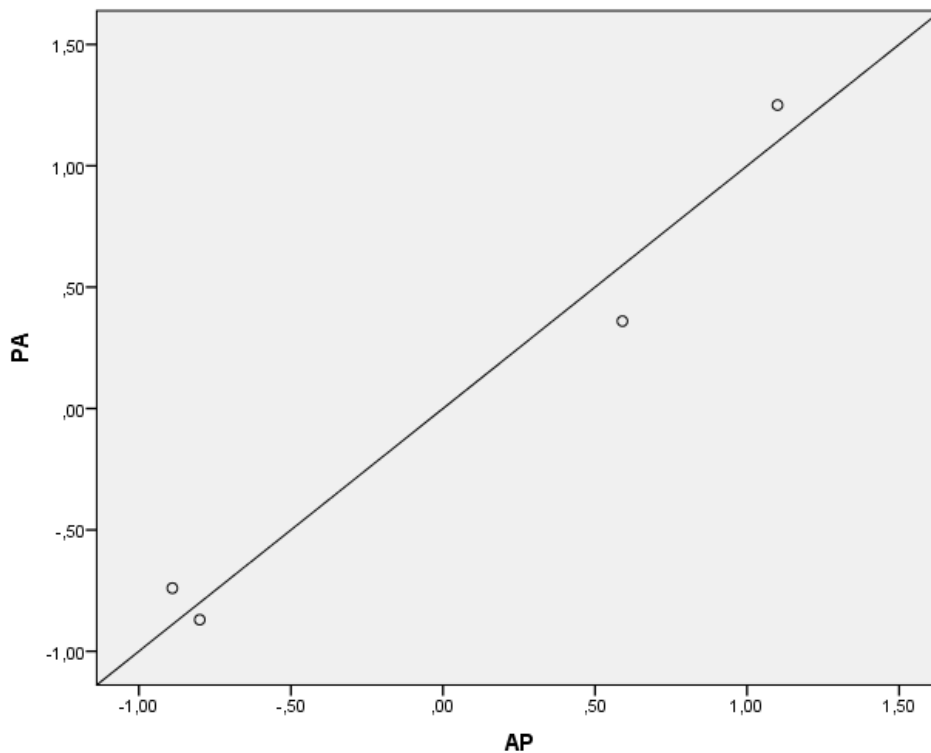
En primer lugar, PMP Y PMC son indicadores de gestión, en la correlación de Pearson muestra un valor de 0,894. El equilibrio se da siempre y cuando  $PMC < PMP$ , esto sucede

cuando los clientes hacen pagos a corto plazo, dando paso a que el efectivo recaudado pueda servir para saldar las deudas a los proveedores.

La circunstancia en la que se presente la figura 15 indica que a menor tiempo de cobro se tendrá un menor tiempo de pago, si bien los datos se dispersan de la línea de tendencia no se podrá determinar una trayectoria futura ni pasada, dado que cada caso es particular y no se asemejan entre sí.

**Figura 15**

*Correlación entre Prueba Ácida y Apalancamiento Financiero*



*Nota.* Elaboración propia

**Análisis:**

Prueba Ácida y Apalancamiento Financiero, las únicas que manifiestan Pearson al 0,983 con sig. 0,017. Se puede inferir que a mayor flujo del efectivo las empresas tomaran la iniciativa de invertir un mayor número de recursos, dado que se podría afrontar una situación donde se requiera un pago a corto plazo con el uso del activo corriente local, este mismo difiere del inventario pero por su característica no comercial es el dinero generado por préstamos u

otro tipo de dividendo, su recaudación pasará directamente a los inversores y otros figuras relacionadas con la distribución de utilidades dividendo. Evidentemente no es el caso, la distribución presenta en sus puntos más bajos con respecto a “Y y “X” la constante de un nivel inapropiado de efectivo por consiguiente menor inversión propia.

#### 4.5 Modelo Econométrico de regresión lineal para período 2020-2021

La presente ecuación de regresión es obtenida a través de las variables de incidencia sobre la dependiente, el análisis cuenta con los datos de 2 empresas, 7 variables.

La ecuación se presente como:

$$ROE = 0,041 + 2,743ROA + 0,002RA - 0,90PA + 0,001PMC - 0.00000027AT$$

**Tabla 22**

*Modelos de regresión lineal estimados para R cuadrado corregida*

Modelo	R	R <sup>2</sup>	R cuadrado corregida	Error de estimación	Cambio en R cuadrado	Sig. Cambio en F
1	0,849 <sup>a</sup>	0,721	0,674	0,0406577	0,721	0,008
2	0,925 <sup>b</sup>	0,855	0,798	0,0320346	0,135	0,083
3	0,985 <sup>c</sup>	0,97	0,948	0,0161848	0,115	0,017
4	0,998 <sup>d</sup>	0,995	0,989	0,0073018	0,025	0,027
5	1,000 <sup>e</sup>	0,999	0,997	0,0036707	0,004	0,088

a. Variables predictoras: (Constante), ROA

b. Variables predictoras: (Constante), ROA, RA

c. Variables predictoras: (Constante), ROA, RA, PA

d. Variables predictoras: (Constante), ROA, RA, PA, PMC

e. Variables predictoras: (Constante), ROA, RA, PA, PMC, AT

f. Variable dependiente: ROE

### **Análisis:**

Para la regresión lineal se utilizó el método introducir seguido de pasos sucesivos su finalidad fue seleccionar los indicadores de mayor relación además realizó un análisis estadístico con: coeficientes de regresión, intervalo de confianza de 95%, estimaciones, ajuste del modelo y cambio en R cuadrado. El modelo a seleccionar fue el que tuvo mayor cambio en R cuadrado, siendo este el modelo 5. No obstante también se utilizó la prueba Anova para determinar la influencia de los indicadores financieros sobre el ROE.

**Tabla 23**

#### *Prueba ANOVA*

<b>Modelo</b>	<b>Suma de cuadrados</b>	<b>F</b>	<b>Sig.</b>	
1	Regresión Residual Total	0,026 0,010 0,036	15,476	0,008 <sup>b</sup>
2	Regresión Residual Total	0,030 0,005 0,036	14,797	0,008 <sup>c</sup>
3	Regresión Residual Total	0,034 0,001 0,036	43,842	0,002 <sup>d</sup>
4	Regresión Residual Total	0,035 0,000 0,036	165,712	0,001 <sup>e</sup>
5	Regresión Residual Total	0,035 0,000 0,036	526,561	0,002 <sup>f</sup>

*Nota.* El valor de significancia determinara que modelo cuenta con un mayor ajuste predictorio sobre la variable dependiente.

**Analisis:**

Como resultado de las 2 pruebas realizadas, se procedió a escoger el modelo 5 que dada su significancia de 0,002 favoreció al establecimiento una ecuación de mayor precisión, además de que cuenta con un número mayor de variables productoras

A continuación se presenta la tabla de coeficientes:

**Tabla 24**

*Coefficientes no estandarizados según modelos de regresión múltiple*

<b>Coefficientes</b>							
<b>Modelo</b>		<b>Coefficientes no estandarizados</b>		<b>Coefficientes tipificados</b>	<b>Sig.</b>	<b>Intervalo de confianza de 95,0% para B</b>	
		<b>B</b>	<b>Error típ.</b>	<b>Beta</b>		<b>Límite inferior</b>	<b>Límite superior</b>
1	Constante	-,023	,016		,210	-,063	,017
	ROA	2,950	,750	,849	,008	1,115	4,785
2	Constante	-,044	,016		,041	-,086	-,003
	ROA	3,025	,592	,870	,004	1,503	4,547
	RA	,002	,001	,368	,083	,000	,005
3	Constante	-,001	,014		,969	-,039	,038
	ROA	2,472	,330	,711	,002	1,555	3,389
	RA	,003	,001	,451	,007	,001	,004
	PA	-,070	,018	-,386	,017	-,119	-,021
4	Constante	,000	,006		,986	-,020	,020
	ROA	2,551	,150	,734	,000	2,073	3,029
	RA	,002	,000	,421	,002	,002	,003
	PA	-,080	,008	-,442	,002	-,107	-,053
	PMC	,000	,000	,178	,027	,000	,000
5	Constante	,041	,014		,093	-,017	,100
	ROA	2,743	,097	,789	,001	2,325	3,161

RA	,002	,000	,292	,024	,001	,003
PA	-,090	,005	-,495	,003	-,112	-,067
PMC	,001	,000	1,223	,067	,000	,002
AT	-2,723E-07	,000	-,990	,088	,000	,000

*Nota.* Se excluye los indicadores: Apalancamiento y Perio medio de pago.

### **Análisis:**

El modelo de regresión múltiple tiene un alcance de 99%, contando con 5 variables predictoras las cuales son: Rentabilidad sobre los Activos, Rotación de Activos, Prueba Ácida y Periodo Medio de Cobro,

En cuanto a los valores predictores por cada punto que se suma al ROA este afectará en 2,743 puntos al ROE, de igual manera sucederá en el con la Rotación de activos que por cada activo fijo vendido las utilidades subirán en un 0,002, caso diferente sucede con la prueba ácida ya que a cada grado que se aumente abra un déficit de 0.90, el periodo medio de pago expresa que si el periodo de cobro aumenta en un día se sumara 0,001 al ROE y por último, a pesar de su bajo valor hay que tomar en cuenta que su naturaleza se encuentra en términos monetarios por ende a cada dólar de activos totales el rendimiento financiero se verá afectado por una disminución del 0.00000027 siendo insignificante siempre y cuando sean cifras menores.



## CAPÍTULO V

### 5. CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES

#### 5.1 Conclusiones

Se realizó una correlación de los indicadores financieros de mayor relevancia en relación a los balances generales de cada periodo desde el año 2018 al 2021, si bien las políticas vigentes no pretendían afectar las situación económica de las empresas importadoras de ordenadores de la ciudad de Riobamba, sino sobre todo brindar una mejor calidad de vida a la sociedad, se determinó un disminución del 58% en la rentabilidad, en resumen la implementación de una tasa arancelaria del 0% originó un déficit en las utilidades generadas tanto en las producidas por los activos como por capital. Lo que da por entendido que se produjo un efecto negativo a pesar de las estrategias internas que muchas entidades asumieron para poder mantenerse dentro del mercado.

Por otra parte, una vez aplicada la correlación entre los 7 indicadores financieros, la variable dependiente no tiene relación directa para medir la rentabilidad, sin embargo, los ratios económicas inciden indirectamente, esto ocurre a través las relaciones resultantes de un análisis de bivariado entre las que resaltan: rentabilidad sobre los activos, activos totales y el apalancamiento. Se destaca el ROA que en promedio de la región se ubica positivamente alto exceptuando el año 2021 que en cuestión presenta un déficit. Los activos totales como el apalancamiento en rangos negativos también se relacionó con el ROE tomando en cuenta que los activos se redujeron en un 61% motivo del incremento que se presencié por parte de rotación de activos fijos, por último, el apalancamiento representa que las empresas dejaron de lado el endeudamiento externo y tomaron únicamente recursos propios como estrategia para evitar riesgos repercutiendo así en un menor rendimiento financiero.

## **5.2 Recomendaciones**

Se recomienda establecer una política justa por medio del Comité de Comercio Exterior, mismo que deberá analizar los efectos que la presente resolución ha tenido en los importadores, ya que no es únicamente la ciudad de Riobamba la que ha visto envuelta en una merma de sus utilidades, puesto que existen factores externos que imposibilitan alcanzar los rendimientos que se vieron en años anteriores.

En cuanto a ratios financieros las entidades deberán establecer método de financiamiento como: capital de riesgo o crédito bancario, el primero asumiendo participaciones en otras compañías y el segundo dando la posibilidad a contar con un nivel alto de mercancía comercializable. Se deberá desistir del soporte que los proveedores brindaban con sus tiempos extensos de cobro y centrar sus recursos en una mejor planificación y estrategias comerciales.

## 6. BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Rascón, O. C. (2023). Micro y pequeñas empresas familiares y no familiares en Latinoamérica: Diferencias en su cultura financiera. *Análisis Económico*, 38(97), 149–161. <https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v38n97/aguilars>
- Banco Santander. (2023). *Apalancamiento financiero*. [https://www.bancosantander.es/glosario/apalancamiento-financiero#:~:text=El apalancamiento financiero consiste%2C básicamente, en auge entre los inversores.](https://www.bancosantander.es/glosario/apalancamiento-financiero#:~:text=El%20apalancamiento%20financiero%20consiste%20b%C3%A1sicamente,entre%20los%20inversores.)
- Blandon Andrade, J. C. (2020). Tendencias en ciencias de la computación. *Entre Ciencia e Ingeniería*, 14(27), 19–28. <https://doi.org/10.31908/19098367.1740>
- Cajal, A. (2020). *Observación indirecta*. Liferider. <https://www.liferider.com/observacion-indirecta/>
- Campos Rocafuerte, H. F., & Becerra Delgado, M. I. (2018). *Los costos de importación de suministros de cómputo y su impacto en la rentabilidad* (p. 8). <https://www.eumed.net/rev/oei/2018/02/suministros-computo-rentabilidad.html>
- Casas, P. (2023). *Qué es la solvencia financiera y cómo se puede calcular*. BBVA. <https://www.bbva.com/es/salud-financiera/que-es-la-solvencia-financiera-y-como-se-puede-calcular/>
- Castro, J. (2022). *Indicadores de gestión*. Blog Corponet. <https://blog.corponet.com/indicadores-de-gestion-la-base-del-exito-en-las-empresas#subt1>
- Comité de Comercio Exterior. (2019). *Resolución-024-2019* (p. 4). Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca. <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2019/10/Resolución-024-2019.pdf>
- Comité de Comercio Exterior. (2023). *Clasificación arancelaria de mercancías*. Importaciones Ecuador. [https://www.importacionesecuador.com.ec/merceologia/clasificacion-arancelaria-de-mercancias/#:~:text=El Arancel Nacional del Ecuador,sus respectivas tarifas arancelarias y](https://www.importacionesecuador.com.ec/merceologia/clasificacion-arancelaria-de-mercancias/#:~:text=El%20Arancel%20Nacional%20del%20Ecuador,sus%20respectivas%20tarifas%20arancelarias%20y)
- DATAtab Team. (2023). *Análisis de correlación*. Datatab. <https://datatab.es/tutorial/correlation>
- Guerrero, J. F. (2020). La Derogación de Normas Jurídicas y Principios de Solución de Antinomias. *Revista Ruptura*, 02, 227–252. <https://doi.org/10.26807/rr.vi02.30>
- IBM Documentation. (2022). *Prueba T de muestras emparejadas*. IBM.

- <https://www.ibm.com/docs/es/spss-statistics/SaaS?topic=tests-one-sample-kolmogorov-smirnov-test>
- IMB Documentation. (2022). *Anova de un factor*. IBM. <https://www.ibm.com/docs/es/spss-statistics/SaaS?topic=tests-one-sample-kolmogorov-smirnov-test>
- Jiménez, E., & Samper, V. (2022). *China como actor global*.
- León, M. I. (2022). *Investigación cuantitativa vs. cualitativa*. <https://blogposgrado.ucontinental.edu.pe/investigacion-cuantitativa-vs-cualitativa-rapida-mirada-analitica>
- León Serrano, L. A., Byron Joel, A. B., & Ordoñez Pacheco, Á. F. (2022). Ecuador: Aranceles a las computadoras en tiempos de pandemia. *Espí-ritu Emprendedor TES*, 6(4), 36–54. <https://doi.org/10.33970/eetes.v6.n4.2022.321>
- Macías Loor, F. I., & Delgado Suárez, M. (2023). Indicadores financieros y su relación con la toma de decisiones. *Polo Del Conocimiento*, 8(2), 895–918. <https://doi.org/10.23857/pc.v8i2>
- Maejo, R. (2022). *¿Cuáles son los indicadores de liquidez de una empresa?* Nubox. [https://blog.nubox.com/empresas/indicadores-de-liquidez-de-una-empresa#:~:text=La prueba ácida se basa,corriente – Inventarios\) %2F Pasivos corrientes](https://blog.nubox.com/empresas/indicadores-de-liquidez-de-una-empresa#:~:text=La prueba ácida se basa,corriente – Inventarios) %2F Pasivos corrientes)
- Marcillo Parrales, D. V., & Chinga Flores, J. M. (2023). *Indicadores financieros y su influencia en la toma de decisiones del Supermercado Open 24 & 7, Portoviejo. Manabí*. 8(1), 172–185. <https://www.fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/770/1393>
- Montenegro, D., Rodríguez, H., & Sarango, H. (2022). *Clasificación Ampliada de las actividades económicas CIU REV. 4.0. INEC*. [https://aplicaciones2.ecuadorencifras.gob.ec/SIN/ciiu4\\_co.php](https://aplicaciones2.ecuadorencifras.gob.ec/SIN/ciiu4_co.php)
- Muñoz Carranza, D. E., & Caiza Lizano, J. E. (2020). Los costos de importación y la rentabilidad de la empresa EM electronics de la ciudad de Ambato [Universidad Nacional de Colombia]. In *Universidad Nacional de Colombia*. <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/30871/1/T4738ig.pdf>
- Ortega, C. (2020). *Muestreo no probabilístico*. Questionpro. <https://www.questionpro.com/blog/es/muestreo-no-probabilistico/>
- Pacsi Chavez, L. V., & Torres Reyes, K. G. (2023). *Integración de las tecnologías en la educación peruana: políticas públicas y percepciones de los actores educativos*. [https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/665626/Pacsi\\_CL.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/665626/Pacsi_CL.pdf?sequence=3&isAllowed=y)

- Pinzón Vargas, C. L., Quijije Arteaga, K. A., & Zambrano, F. (2021). *Análisis de la desgravación arancelaria para la importación de computadoras portátiles* [Universidad de Guayaquil]. [http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/59309/1/TESIS TI 2 2021-2022 - PINZON VARGAS CARLOS - QUIJIJE ARTEAGA KRISTY.pdf](http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/59309/1/TESIS_TI_2_2021-2022_PINZON_VARGAS_CARLOS_QUIJIJE_ARTEAGA_KRISTY.pdf)
- Puente Riofrio, M., & Andrade Dominguez, F. (2016). Relación entre la diversificación de productos y la rentabilidad empresarial / Relationship between product diversification and corporate profitability. *Ciencia Unemi*, 9(18), 73–80. <https://doi.org/10.29076/issn.2528-7737vol9iss18.2016pp73-80p>
- Reinoso, J. P. C., Guevara, J. E. C., Andino, V. M. F., & Chávez, I. G. G. (2021). Educación virtual en época de Covid-19: perspectiva de los educandos a nivel superior. *Horizontes. Revista de Investigación En Ciencias de La Educación*, 5(17), 59–76. <https://doi.org/10.33996/REVISTAHORIZONTES.V5I17.159>
- Romero, H., Real, J., Joe, O., Gavino, G., & Saldarriaga, G. (2021). *Metodología de la investigación* (Primera). Edicumbre.
- Superintendencia de Bancos. (2022). Catálogo de indicadores financieros. *Departamento de Estudios Económicos*. <https://sb.gob.do/media/fl3po4yy/catalogo-de-indicadores-financieros.pdf>
- Superintendencia de Compañías. (2022). *Reporte de actividades económicas nivel 6*. Supercias. [https://reporteria.supercias.gob.ec/portal/cgi-bin/cognos.cgi?SM=query&search=%2Fcontent%2Ffolder%5B%40name%3D%27Mercado de Valores%27%5D%2Ffolder%5B%40name%3D%27Publicacion de Fuentes%27%5D%2Fpackage%5B%40name%3D%27pkg\\_codigos\\_entes%27%5D%2FreportView%5B](https://reporteria.supercias.gob.ec/portal/cgi-bin/cognos.cgi?SM=query&search=%2Fcontent%2Ffolder%5B%40name%3D%27Mercado%20de%20Valores%27%5D%2Ffolder%5B%40name%3D%27Publicacion%20de%20Fuentes%27%5D%2Fpackage%5B%40name%3D%27pkg_codigos_entes%27%5D%2FreportView%5B)
- Superintendencia de Compañías. (2023). *Portal de información/ Sector societario*. [https://appscvsmovil.supercias.gob.ec/PortalInformacion/sector\\_societario.html](https://appscvsmovil.supercias.gob.ec/PortalInformacion/sector_societario.html)

## ANEXOS

**Tabla 25**

*Empresas importadoras de equipos de cómputo región Sierra*

		ROE	ROA
1	MICROINFORMATICA MICROCOMP C LTDA	-0,0452	-0,0241
2	CENTRONIC CINTAS, EQUIPOS ELECTRONICOS Y SUMINISTROS CIA. LTDA.	-0,1192	-0,0855
3	R.U.T.E. C LTDA	-0,1248	-0,0236
4	COMPUFACIL COMPUTADORAS Y FACILIDADES CIA. LTDA	0,0000	0,0000
5	HOLIDATSERV CIA. LTDA.	0,0358	0,0204
6	CUENCANET CIA. LTDA.	0,1893	0,0750
7	BESIXPLUS CIA. LTDA.	-1,7392	-1,6136
8	MICROSOFT DEL ECUADOR CIA.LTDA.	0,2225	0,1077
9	TECNOCOPY CIA. LTDA.	-0,0646	-0,0233
10	V.S.M. VICENTE MOLINA CIA. LTDA.	0,0441	0,0334
11	DATAMATIUM, SISTEMAS Y MANTENIMIENTO CIA. LTDA.	-0,1916	-0,0387
12	COMERCIALIZADORA ALVAREZ DIEZ ALDICOM CIA. LTDA.	-0,2387	-0,0615
13	TECNICOS EN MANTENIMIENTO Y ACCESORIOS TECMAN CIA. LTDA.	0,0977	0,0514
14	PANTONE IMPRESIONES CIA. LTDA.	-0,4473	-0,1923
15	INFORSYS CIA. LTDA.	-0,0411	-0,0088
16	ALLXERCOMP, SERVICIO DE COMPUTACION CIA. LTDA	0,3249	0,2396
17	SERVICIOS INFORMATICOS Y ENLACES INFOLINK CIA. LTDA.	-0,2533	-0,0641
18	OPENSYS ECUADOR CIA. LTDA.	-0,1625	-0,0897
19	CHARPCSOLUCIONES CIA. LTDA.	-0,0350	-0,0020
20	TOUCHTECSERVICE CIA. LTDA.	0,3517	0,1216
21	BENTACRUZ CIA. LTDA.	-0,0873	-0,1799
22	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL TAEK CIA. LTDA.	0,0088	0,0011
23	INSTALRED CIA. LTDA.	0,0336	0,0142
24	NOVIGOTEK CIA. LTDA.	0,0297	0,0082
25	SOLUCIONES DE IMPRESION SOPRINT CIA. LTDA.	0,2986	0,2213
26	COMPUTADORAS SUMINISTROS DE OFICINA COMPUSUMOF CIA. LTDA.	1,0727	0,4738
27	CONEXION TECNOLOGICA CHICA POZO CIA. LTDA.	0,0956	0,0709
28	EXPERTECH SOLUCIONES INFORMATICAS CIA. LTDA.	-0,0006	-0,0001
29	TDAS TECH DATA ECUADOR CIA.LTDA.	0,0251	0,0127
30	MOLSECOM CIA. LTDA.	0,0010	0,0010
31	CYBERBOX CIA. LTDA.	0,2400	0,0566
32	LUSANCOMP CIA. LTDA.	0,0147	0,0108
33	EXPERTEAM CIA. LTDA.	0,2733	0,1350
34	SIDESOFT CIA. LTDA	0,0700	0,0191
35	SISTEMAS INFORMATICOS Y AGRICOLAS A LA MEDIDA SINAMED CIA. LTDA.	-0,1462	-0,1135
36	REFUNDATION CONSULTING ASESORIA INFORMATICA CIA. LTDA.	0,0050	0,0045
37	GIGALAPTOS CIA. LTDA.	0,4652	0,2630

38	SEGLUMI SLM MAYORISTAS CIA. LTDA.	0,6652	0,2349
39	GLOBALVISTA PROSEG CIA. LTDA.	-2,2305	-0,1921
40	GONZAGA YANEZ CIA. LTDA.	0,0976	0,0657
41	COMERCIAL URGENTONER CIA. LTDA.	0,1743	0,0118
42	SISTEMAS DE INFORMACION INTELIGENTE INTELECTUS SYSTEM CIA. LTDA.	-0,0064	-0,0019
43	CAPITAL MANAGEMENT CAPITAMANAG CIA. LTDA.	1,9858	0,0388
44	AROSTEGUI & AROSTEGUI CIA. LTDA.	0,1326	0,0571
45	ACCOUNTING & COMPUTER SYSTEM'S ACCOMPUTERSYS CIA. LTDA.	0,0076	0,0065
46	SERVICIOS & SISTEMAS COMPUTACIONALES SERVSISCOMP CIA. LTDA.	0,0624	0,0260
47	GMI INTERNATIONAL GOMEZ MOSQUERA INC. CIA. LTDA.	-0,0263	-0,0284
48	NEW SOLUTIONS NEWSOLU CIA. LTDA	0,1792	0,1077
49	PLANETACTIL CIA. LTDA.	0,0611	0,0201
50	GIGACOMPUTERS CIA. LTDA.	0,1400	0,0334
51	TIENDAMARKET CIA.LTDA.	-1,2960	-0,1297
52	CVRTECH INGENIERIA CIA.LTDA.	0,8830	0,1149
53	QUANCOMPUTER CIA.LTDA.	0,5147	0,0072
54	EQCOMPU-SOLUTIONS CIA.LTDA	-1,1370	-0,2747
55	BSMART CIA.LTDA.	0,8441	0,1652
56	SOLUTIONSLYM C.L.	-0,2266	-0,1431
57	PUERTOLIBREECUADOR CIA.LTDA.	-0,4289	-0,1273
58	ZONA SEGURA TECH OMEC CIA.LTDA.	0,2052	0,1483
59	SHALOM INTERNATIONAL TRADING LOQUEPIDA CIA.LTDA.	0,0093	0,0028
60	EMPRATEC SISTEMAS & BI CIA.LTDA.	-0,0695	-0,0160
61	ORANGE-IT-NOW CIA.LTDA.	2,7788	1,5005
62	MARV COMPUTER MARKET MARVCOMPU CIA.LTDA.	0,0177	0,0131
63	IMPORTONERECUADOR CIA.LTDA.	0,2198	0,0060
64	ITELIUS CIA.LTDA.	-1,8529	-2,3637
65	IMPORTADORA EDN CIA.LTDA.	-0,1159	-0,0070
66	EQUIPOS TECNOLOGIA Y SUMINISTROS D&DEQUIPSUM CIA.LTDA.	0,2966	0,0137
67	LAZZATE CIA. LTDA.	1,2052	0,2628
	<b>MEDIANA</b>	<b>0,0491</b>	<b>-0,0153</b>

**Tabla 26**

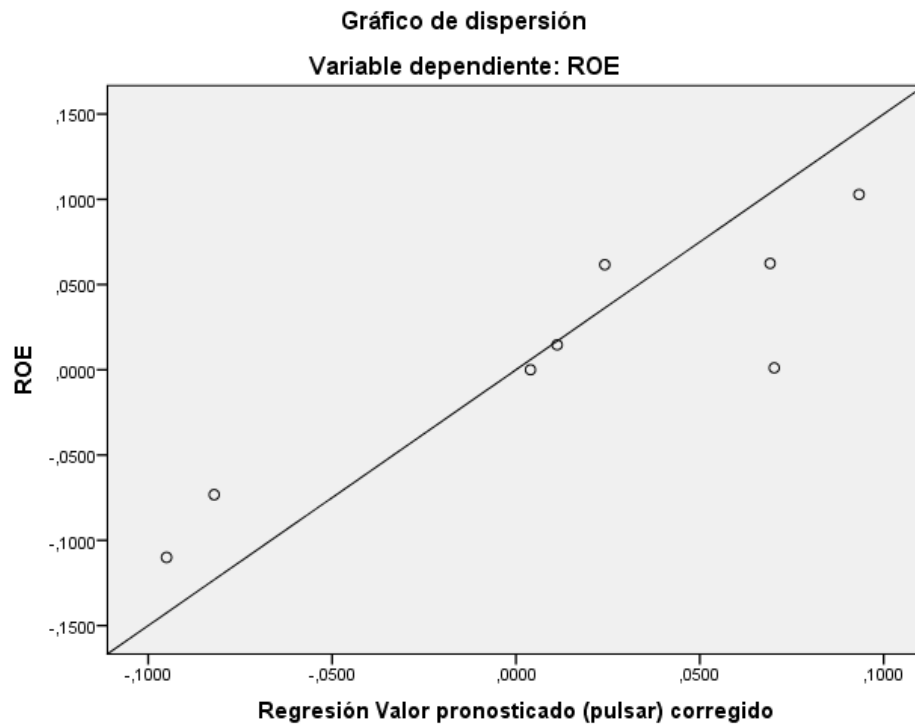
*Frecuencias descriptivas de las empresas importadoras de Riobamba 2020*

Estadísticos descriptivos					
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
ROE	67	-2,23	2,78	,0491	,70169
ROA	67	-2,36	1,50	-,0153	,41517
N válido	67				

*Nota.* Datos resultado de análisis descriptivo a través de SPSS.

## Figura 16

*Tendencias del ROE acumulado*



*Nota.* Se toma en cuenta todos los valores desde el año 2018 a 2021

## Ecuación 8

Z estandarizada

$$z = \frac{(x - m)}{s}$$