

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
Escuela Profesional de Contabilidad



Una Institución Adventista

**Incidencia del programa reactiva Perú en la liquidez de la
empresa Insa Ingenieros EIRL Junio 2020-Abril 2021**

Tesis para obtener el Título Profesional de Contador Público

Autores:

Beatriz Cotohuanca Huanca

Wilber Huacarpuma Quispe

Asesor:

Dr. Samuel Fernando Paredes Monzoy

Lima, diciembre de 2021

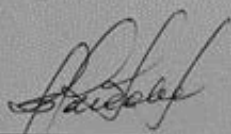
DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DE TESIS

Samuel Fernando Paredes Monzoy, de la Facultad de Ciencias Empresariales,
Escuela Profesional de Contabilidad, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: **"Incidencia del programa reactiva Perú en la liquidez de la empresa Insa Ingenieros EIRL Junio 2020-Abril 2021"** constituye la memoria que presentan los Bachilleres: Beatriz Cotohuanca Huanca y Wilber Huacarpuma Quispe, para obtener el título de Profesional de Contador Público, cuya tesis ha sido realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en la ciudad de Lima, a los 06 días del mes de diciembre del año 2021



Dr. Samuel Fernando Paredes Monzoy

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En Lima, Ñaña, Villa Unión, a los 24 días del mes de agosto del año 2021 siendo las 16:00 horas., se reunieron en el Salón de Grados y Títulos de la Universidad Peruana Unión, bajo la dirección del Señor Presidente del Jurado: Dr. Avelino Sebastián Villafuerte De La Cruz el secretario: Dr. Eudal Delmar Santos Gutiérrez y como miembro: Mg. Santos Alberto Farfán Peña y el asesor Dr. Samuel Fernando Paredes Monzoy con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de Tesis titulada: *“Incidencia del programa reactiva Perú en la liquidez de la empresa Insa Ingenieros EIRL Junio 2020-Abril 2021”* de los Bachilleres:

- a) Beatriz Cotohuanca Huanca
- b) Wilber Huacarpuma Quispe

Conducente a la obtención del Título profesional de Contador Público,

El Presidente inició el acto académico de sustentación invitando al candidato hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del Jurado a efectuar las preguntas, cuestionamientos y aclaraciones pertinentes, los cuales fueron absueltos por el candidato. Luego se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del Jurado. Posteriormente, el Jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato (a): Beatriz Cotohuanca Huanca

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobada	15	B-	Bueno	Muy Bueno

Candidato (b): Wilber Huacarpuma Quispe

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobada	15	B-	Bueno	Muy Bueno

(*) Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del Jurado invitó al candidato a ponerse de pie, para recibir la evaluación final. Además, el Presidente del Jurado concluyó el acto académico de sustentación, procediéndose a registrar las firmas respectivas.

Presidente



Secretario

Asesor

Miembro

Miembro

Candidato/a (a)

Candidato/a (b)

Incidencia del programa reactiva Perú en la liquidez de la empresa Insa Ingenieros EIRL Junio 2020-Abril 2021

Beatriz Cotohuanca Huanca; Wilber Huacarpuma Quispe

**EAP. Contabilidad, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Peruana Unión*

Resumen

El presente artículo de investigación responde al objetivo: determinar la incidencia del financiamiento reactiva Perú en la liquidez de la empresa Insa Ingenieros EIRL, periodos 2020 -2021. Esta investigación fue de enfoque cuantitativo, el tipo de aplicación de tipo básica, la investigación básica, denominada también teórica o dogmática; el nivel de la investigación descriptivo, de corte longitudinal. Se recolectaron datos en diferentes momentos o periodos, con el propósito de hacer inferencias de cambios presentados; la población de estudio corresponde a la empresa Insa ingenieros EIRL, conformado por el personal del área administrativa y ventas. Específicamente, se analizaron los estados financieros de la empresa; la muestra analizada estuvo constituida por 16 estados financieros de la empresa INSA Ingenieros. Se llegó a la conclusión de que existe incidencia del financiamiento del programa reactiva Perú en la liquidez de la empresa Insa Ingenieros EIRL años 2020 -2021, comprobado con el estadístico de regresión lineal. Se confirma también que al solicitar el crédito reactiva Perú, las obligaciones financieras de la empresa se incrementaron y su liquidez disminuyó, demostrándose contablemente la relación entre ambas variables.

Palabras clave: Incidencia, Financiamiento, Liquidez, Razón corriente, Endeudamiento, Solvencia

Abstract

This research article responds to the objective: to determine the incidence of reactive financing Peru in the liquidity of the company INSA Ingenieros EIRL, periods 2020 -2021. This research was of a quantitative approach, the type of application of a basic type, basic research, also called theoretical or dogmatic; the level of descriptive research, longitudinal. Data were collected at different times or periods, with the purpose of making inferences from changes presented; The study population corresponds to the company INSA Ingeniería EIRL, made up of personnel from the administrative and sales area. Specifically, the financial statements of the company were analyzed; The analyzed sample consisted of 16 financial statements of the INSA Ingenieros company. It was concluded that there is an impact of the financing of the Peru reactive program on the liquidity of the company INSA Ingenieros EIRL for the years 2020 -2021, verified with the linear regression statistic. It is also confirmed that when requesting the reactivated Peru loan, the company's financial obligations increased and its liquidity decreased, showing the relationship between both variables in accounting.

Keywords: Incidence, Financing, Liquidity, Current ratio, Indebtedness, Solvency

1 INTRODUCCIÓN

La pandemia que enfrentamos hoy en día a nivel nacional e internacional, viene generando un impacto sin precedentes sobre las actividades económicas. Debido a la propagación del covid-19 a nivel mundial, el día 15 de marzo del 2020, a través del DS N°044-2020-PCM, el Perú entró en un Estado de Emergencia Nacional, el cual restringió el tránsito obligatorio de las personas y suspendió de manera temporal el funcionamiento de las empresas con actividades consideradas como no esenciales. El estado de emergencia fue ampliado continuamente, siendo vigente todavía en el periodo actual del 2021. Por otro lado, las restricciones de movilidad y de funcionamiento de empresas con actividades no esenciales, fueron variando, dependiendo del grado de contagio y campamiento de servicios de salud. Actualmente, el grado de restricción obedece al Nivel de Alerta por Provincia y Departamento, a partir del DS N°023- 2021-PCM y sus prórrogas, las cuales establecen restricciones de movilidad y de aforo en locales, dependiendo del nivel de alerta de propagación del covid-19, por provincia y región (DS 023-2021-PCM, 2021)

Debido a estas restricciones, varios sectores empresariales fueron directamente afectados por el cierre de sus operaciones al inicio de las restricciones y posteriormente, debido a las restricciones de aforo y funcionamiento. Por esta razón, las empresas se vieron obligadas a buscar y solicitar mecanismos que permitan la continuidad de sus actividades económicas, satisfacer las necesidades de sus clientes y generar los beneficios económicos proyectados; se hizo de especial importancia el aseguramiento de liquidez para sus operaciones, de manera que las empresas puedan cumplir la cadena de pagos, proveedores, planillas, servicios, entre otros (Aquino, 2020).

Como respuesta a este problema, se diseñó el Programa de Garantías del Gobierno Peruano denominado “Reactiva-Perú”, como medida de reactivación económica del sector empresarial, para lo cual garantizó al sector financiero 30 mil millones de soles a través del Banco de Reserva del Perú, como parte de la primera fase del programa (Chujutalli y Ormeño, 2020). Con esta garantía, el sector financiero pudo otorgar créditos a las empresas afectadas por la pandemia a tasas de interés muy bajas. El programa fue ampliado posteriormente mediante el Decreto Legislativo 1485, incrementando el monto de las garantías en S/30,000 millones adicionales, llegando a S/60 000 millones, equivalentes al 8% del PBI. El programa buscó incentivar la reactivación de las actividades de los sectores empresariales del país, principalmente en aquellos más afectados por lapandemia, tales como las MYPES, para dar una respuesta rápida y efectiva a las necesidades de liquidez que enfrentaban las mismas, para continuar sus actividades económicas (Banco Central de Reserva del Perú, 2020)

En este contexto, para afrontar los pagos generados por la actividad propia del negocio y para cumplir sus obligaciones financieras, la empresa INSA Ingenieros EIRL se vio en la necesidad de recurrir a financiamientos con instituciones bancarias y financieras, mediante préstamos de corto o mediano plazo, adicionales a los previamente existentes, por la misma razón de mantener sus actividades a flote. Por esta razón, al ser anunciado el programa Reactiva por el gobierno, la empresa solicitó el mismo en ambas etapas, para inyectar liquidez a la empresa, continuar operando y para tener capital y ejecutar contratos y postular a concursos con diversos clientes. Al cumplirse los requisitos indicados por el gobierno, la empresa fue beneficiada por el programa en ambas etapas. Por lo mencionado, para el presente trabajo de investigación se formuló el problema general la siguiente interrogante: ¿De qué manera el financiamiento del Fondo Reactiva – Perú incide en la liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero2020 a abril 2021?.

Problemas específicos:

¿De qué manera el endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021?

¿De qué manera el endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021?

¿De qué manera el endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021?

Para un mejor entendimiento del tema de investigación se tomó en cuenta estudios realizados por diversos autores.

Miranda (2016) en su tesis analizó la gestión de la liquidez a través del uso de servicios de Financiamiento a corto plazo, otorgados por las entidades bancarias, sujetos a las líneas de crédito que posee la empresa, como resultado de un buen comportamiento crediticio. Concluyó que los efectos del uso de las fuentes de financiamiento durante el periodo 2013-2015, le han dado como resultados: un financiamiento total de S/.22,206,712 con una ganancia financiera de S/. 241,042 a favor de la empresa y un plazo adicional promedio de 19 días en el 2014, con tendencia de crecimiento que le permita a la empresa ajustar su flujo de caja, de acuerdo con las actividades de la empresa, morosidad en cuentas por pagar del 6% promedio que le permite mantener una buena relación con sus socios comerciales.

Fernando y Romero (2018) en su estudio concluyeron que el financiamiento proporcionado por las instituciones financieras a las empresas agroexportadoras, influyen positivamente en la liquidez de cada una de ellas, lo que les permite realizar proyectos sostenibles en este segmento empresarial.

Por otro lado, Rivera y Villanueva (2020) en su paper concluyeron que el acceso al financiamiento interno es reducido, por el mal uso de las utilidades, poca inversión en el negocio

y deficiente políticas de ahorro. Se determinó también que el financiamiento externo, más utilizado por las empresas, viene de los créditos comerciales, créditos bancarios y créditos informales. Para determinar como el financiamiento influye en la liquidez, se aplicó el estadístico Chi-cuadrado y la correlación de Spearman, en la cual se determinó que el financiamiento y la liquidez de las micro y pequeñas empresas de la ciudad de Chiclayo, tiene una relación positiva media de 0.470, a mayor financiamiento hay mayor liquidez en las MYPES.

Bombilla y Sosa (2019) en su investigación determinaron que el financiamiento bancario incide de manera positiva sobre la liquidez de la empresa SteelworkIngenieros SAC en el año 2018, debido a la captación de recursos financieros que permiten su crecimiento empresarial.

El financiamiento es definido como el dinero que la empresa necesita, para realizar inversiones y sus operaciones. Tales fondos se pueden conseguir a través de recursos propios, que incluyen la autofinanciación con fondos que han sido generados en el transcurso de las operaciones de la empresa, y las aportaciones de los socios (emisión de acciones), o a través de la financiación ajena, captación de recursos externos, conseguidos de la generación de una obligación (deuda) que deberá cancelarse en un determinado plazo, el cual puede ser corto, mediano o largo plazos (Brealey et al., 2010).

Ross et al., (2012) refieren que la liquidez es la facilidad y rapidez con que los activos se pueden convertir en efectivo sin pérdida significativa del valor. Por otro lado, Andrade y Holguin (2020) afirman que, para la liquidez de una empresa, se debe tomar en consideración su efectivo y equivalentes de efectivo, debido a que los equivalentes permitirán conocer la capacidad de cancelación de la empresa frente a sus obligaciones pendientes de pago.

La presente investigación servirá de soporte académico para futuras investigaciones, además de mostrar a la sociedad los efectos del financiamiento de reactiva Perú y servirá también como herramienta para toma de decisiones para la empresa, cuyo objetivo general es determinar

la incidencia del financiamiento del Fondo Reactiva-Perú en la liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021

Y como objetivos específicos se tienen los siguientes:

Determinar la incidencia del endeudamiento acorto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021

Determinar la incidencia del endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021

Determinar la incidencia del endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021.

Como hipótesis general se tuvo

El financiamiento del Fondo Reactiva – Perú incide en la liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021

Y como hipótesis específicas se tienen los siguientes:

El endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021

El endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima enero 2020 a abril 2021

El endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú incide en la Prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros EIRL- Lima, junio 2020 a abril 2021

2. METODOLOGÍA

Esta investigación se desarrolló bajo el tipo de enfoque cuantitativo, la metodología cuantitativa es una excelente herramienta que proporciona información objetiva y estadísticamente confiable, que, para la mayoría, pueda ser de fácil entendimiento (Pelekais, 2000).

El tipo de aplicación fue básica, denominada también teórica o dogmática. Esta investigación se caracteriza, porque se origina en un marco teórico, el objetivo de esta investigación básica es incrementar conocimientos (Muntané Relat, 2009). Nivel de investigación descriptiva, que consiste en la recopilación de datos que describen los acontecimientos y luego organiza, tabula, representa y describe la recopilación de datos (Glass y Hopkins, 1996). El diseño de la investigación no experimental u observacional. Fernández y Bautista (2014) manifiestan que son estudios realizados sin la manipulación deliberada de variables y en los que se observan tal cual se presentan los fenómenos para analizarlos.

El corte de la investigación longitudinal. Se recolectaron datos en diferentes momentos o periodos, con el propósito de hacer inferencias de cambios presentados y determinar sus consecuencias (Fernández y Baptista, 2014).

La población de estudio fue la Empresa INSA Ingenieros EIRL. La muestra estuvo conformada por dieciséis Estados financieros, correspondientes a los meses enero 2020 - abril 2021. El muestreo fue no probabilístico, por conveniencia, fundamentado en la accesibilidad y proximidad de los sujetos o materia de investigación (Otzen y Manterola, 2017).

La técnica utilizada fue la revisión documental y el instrumento la ficha de recolección de datos. Debido a que la investigación fue cuantitativa, se utilizaron herramientas de estadística descriptiva, expresada en tablas y gráficos estadísticos con sus respectivas interpretaciones. Se utilizaron los procedimientos estadísticos: Moda, Mediana, Moda, desviación estándar, variación, entre otros. La investigación se desarrolló en estricto cumplimiento de los valores éticos, reserva de datos confiados por la empresa, respeto y cumplimiento de normas establecidas en la empresa y actuar con ética en todo momento y más en el transcurrir de la realización de la presente investigación.

2 RESULTADOS

2.1 Resultados descriptivos

Tabla 1

Resultados descriptivos programa reactiva Perú en la liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 -abril 2021.

Endeudamiento a Corto Plazo				Razón Corriente				Solidez financiera				Prueba defensiva			
Media	DE	Min	Max	Media	DE	Min	Max	Media	DE	Min	Max	Media	DE	Min	Max
0.46	0.22	0.26	1.11	3.23	0.78	1.93	5.13	1.66	0.13	1.39	1.84	0.31	0.29	-0.04	0.83

En la tabla 1, se presenta los resultados descriptivos del programa reactiva Perú en la liquidez, de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 - abril 2021. El indicador del financiamiento, que es el Endeudamiento a Corto Plazo, tiene un promedio de 0.46, con una desviación estándar (DE) de 0.22, en un lapso de 16 meses; el resultado mínimo fue de 0.26 en el mes de enero del 2021, y el resultado máximo es de 1.11, que fue en el mes de abril del 2021. Por otro lado, los indicadores de liquidez son: la Razón corriente, que tiene un promedio de 3.23 con una DE igual a 0.78, con un mínimo de 1.93 en el mes marzo del 2021 y un máximo de 5.13 en el mes de enero del 2021. El indicador Solidez financiera tiene un promedio de 1.66 con una DE igual a 0.13, con un mínimo de 1.39, en el mes abril del 2021, y un máximo de 1.84, en el mes de marzo y abril del 2020. Por último, el indicador Prueba defensiva, el promedio es de 0.31, con una DE igual a 0.29, con un mínimo de -0.04 en el mes de enero de 2020, y un máximo de 0.83, en el mes de enero del 2021. Se puede notar, en resumen, que el promedio más alto, lo tiene la Razón corriente, el indicador que tiene menor variabilidad durante estos 16 meses es la Solidez financiera, la Prueba defensiva es el único indicador que reporto resultados negativos, como se ve en la Fig.1

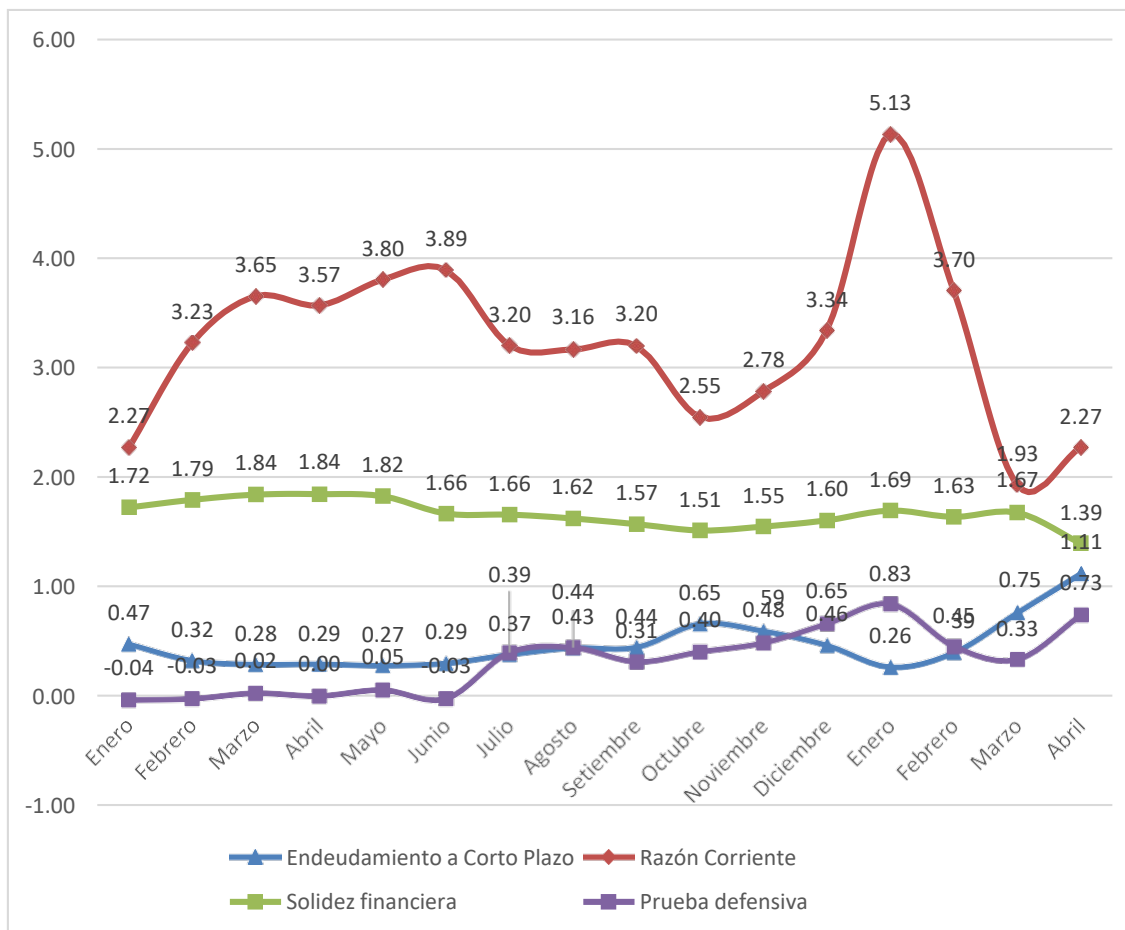


Figura 1. Resultados mensuales del programa reactiva Perú en la liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 - abril 2021.

Tabla 2

Resultados descriptivos de los indicadores de Financiamiento y la liquidez de la empresa antes y después del Programa reactiva en INSA Ingenieros EIRL junio 2020 – abril 2021.

Programa Reactiva		N	Media	DE
Endeudamiento a Corto Plazo	Sin reactiva	5	0.33	0.08
	Con reactiva	11	0.52	0.24
Razón Corriente	Sin reactiva	5	3.30	0.62
	Con reactiva	11	3.19	0.87
Solidez financiera	Sin reactiva	5	1.80	0.05
	Con reactiva	11	1.60	0.09
Prueba defensiva	Sin reactiva	5	0.00	0.04
	Con reactiva	11	0.45	0.23

En la tabla 2, se presenta los resultados descriptivos de los indicadores de financiamiento y la liquidez de la empresa, antes y después del Programa reactiva en Insa Ingenieros EIRL junio 2020 – abril 2021. El indicador: Endeudamiento a Corto Plazo, tiene una media de 0.33, antes del obtener el financiamiento y una media de 0.52, luego de obtener el financiamiento, siendo el indicador sin financiamiento menor a cuando ya se recibió el financiamiento. El indicador Razón corriente, tiene una media de 3.30, antes del obtener el financiamiento y una media de 3.19, luego de obtener el financiamiento, siendo el indicador sin financiamiento ligeramente mayor a cuando ya se recibió el financiamiento. El indicador Solidez financiera tiene una media de 1.80, antes del obtener el financiamiento y una media de 1.60, luego de obtener el financiamiento, siendo el indicador sin financiamiento menor a cuando ya se recibió el financiamiento. Finalmente, el indicador Prueba defensiva tiene una media de 0.00, antes del obtener el financiamiento y una media de 0.45, luego de obtener el financiamiento, siendo el indicador sin financiamiento menor a cuando ya se recibió el financiamiento, lo cual se estima que se tuvo una ayuda en el crecimiento de este indicador, como se muestra en la Figura 2.

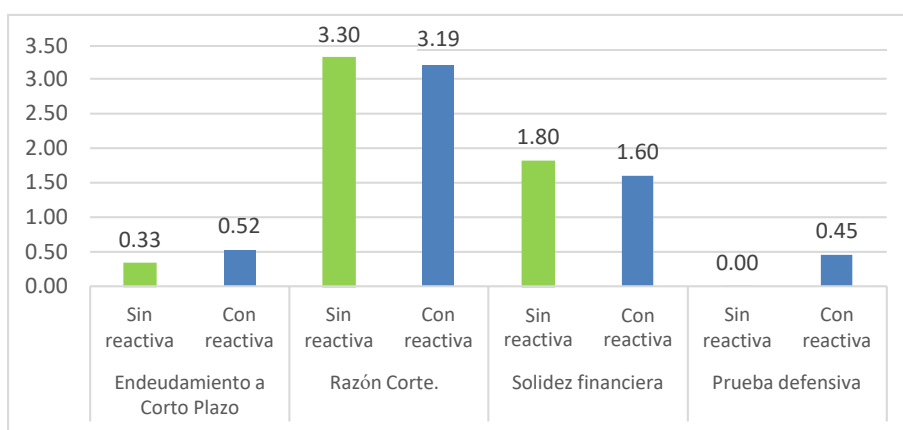


Figura 2. Diferencia de los indicadores de financiamiento y liquidez del Programa Reactiva.

Tabla 3

Diferencia entre los momentos antes y después de programa Reactiva en el Financiamiento y la liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL junio 2020 – abril 2021.

	Prueba t para la igualdad de medias			
	t	gl	p valor	Diferencia de medias
Endeudamiento a Corto Plazo	-1.722	14	0.107	-0.196
Razón Corriente	0.249	14	0.807	0.108
Solidez financiera	4.851	14	0.000	0.207
Prueba defensiva	-4.251	14	0.001	-0.452

En la tabla 3, se presenta la incidencia entre los momentos antes y después de programa Reactiva en el Financiamiento y la liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL junio 2020 – abril 2021. Para hallar la diferencia significativa en el financiamiento según el Programa Reactiva, se hizo uso del estadístico t de Student, donde el Endeudamiento a Corto Plazo, tuvo un resultado de -1.722, con un p valor de 0.107 ($p > 0.05$), lo que indica que no se halló incidencia significativa del Programa Reactiva en la empresa INSA, el resultado del indicador Razón Corriente, es 0.249, con un p valor igual 0.807 ($p > 0.05$), lo que también indica que no hubo incidencia significativa en el programa Reactiva Perú, el siguiente indicador es la Solidez financiera, con un resultado de 4.851, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$), lo que indica que en este indicador sí existe una incidencia significativa del programa Reactiva Perú; por último, el indicador Prueba defensiva, el resultado es de -4.251, con un p valor igual a 0.001 ($p < 0.05$), lo que indica que en este indicador sí existe una incidencia significativa del programa Reactiva Perú.

2.2 Resultados inferenciales

Tabla 4

Prueba de normalidad

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	p valor
Razón Corriente	0.947	16	0.441
Solidez financiera	0.963	16	0.718
Prueba defensiva	0.907	16	0.105
Endeudamiento a Corto Plazo	0.809	16	0.004

En la tabla 4 se presenta la Prueba de normalidad del Endeudamiento a Corto plazo, y los indicadores de liquidez, según el resultado de la prueba de Shapiro-Wilk, donde todos los indicadores tienen un resultado en el p valor mayor a 0.05 ($p > 0.05$) de la variable liquidez, lo que indica que la distribución de los datos es normal, y el indicador Endeudamiento a Corto Plazo, el p valor es igual a 0.004 ($p < 0.05$), que demuestra que la distribución de los datos no es normal; por lo tanto, se hizo uso de estadísticos no paramétricos, para la relación de indicadores, el coeficiente de correlación rho de Spearman.

Tabla 5

Correlación rho de Spearman para el Endeudamiento a Corto Plazo y los indicadores de liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

	1	2	3	4
Razón Corriente [1]	1			
Solidez financiera [2]	0.482	1		
Prueba defensiva [3]	-0.059	-,641**	1	
Endeudamiento a Corto Plazo [4]	-,897**	-,726**	0.274	1

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la tabla 5 se muestra la relación entre el Endeudamiento a Corto Plazo y los indicadores de liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021. Los

resultados, que resaltan son: la relación entre la Razón corriente y el Endeudamiento a Corto Plazo ($r = -0.879$, $p > 0.05$), lo que indica una relación negativa, fuerte e inversa y altamente significativa, relación inversa, que se entiende como que si la Razón corriente es mayor, porque el Endeudamiento a Corto plazo es menor, o viceversa, que cuando la Razón corriente es menor, porque el Endeudamiento a Corto Plazo es mayor; por ser altamente significativo, este resultado se puede generalizar en poblaciones o empresas del mismo rubro con las misma financiación. De igual manera, el resultado de la relación entre la Solidez financiera y el Endeudamiento a Corto Plazo, ($r = -0.726$, $p < 0.05$), indica una relación negativa, inversa y altamente significativa, siendo una estimación inversa, se entiende que sí la Solidez financiera es mayor, porque el Endeudamiento a Corto plazo es menor, o viceversa; la Solidez financiera es menor, porque el Endeudamiento a Corto Plazo es mayor; por ser altamente significativo, este resultado se puede generalizar en poblaciones o empresas del mismo rubro con la misma financiación. Por último, la relación entre la Prueba defensiva y el Endeudamiento a Corto Plazo, ($r = 0.274$, $p > 0.05$), indica una relación positiva, directa y no significativa, es una estimación directa, se entiende que sí la Prueba defensiva es mayor, porque el Endeudamiento a Corto plazo también es mayor, o viceversa; la Prueba defensiva es menor, porque el Endeudamiento a Corto Plazo es menor; como no es significativo, el resultado solo es válido en la muestra tomada y no se puede generalizar. En conclusión, de este análisis, se observa que se tiene una relación bastante fuerte entre el Endeudamiento a Corto Plazo, con la Razón corriente y la Solidez financiera, de forma inversa, en la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

Tabla 6

Incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Durbin-Watson
,747 ^a	0.558	0.526	0.536870	1.465

a. Predictores: (Constante), Endeudamiento a Corto Plazo

b. Variable dependiente: Razón Corriente

En la tabla 6 se muestra el resultado de la Incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL, de enero 2020 a abril del 2021. El coeficiente de determinación (R cuadrado) es igual a 0.558, se entiende que el 55.8% de la variación de la Razón corriente es explicado por la incidencia que provoca el Endeudamiento a Corto Plazo. Este resultado es alto, a su vez tiene coherencia con el resultado de la correlación.

Tabla 7

Coefficiente de regresión de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

	Coeficiente no estandarizado		t	p valor
	B	Desv. Error		
(Constante)	4.422	0.314	14.081	0.000
Endeudamiento a Corto Plazo	-2.590	0.616	-4.203	0.001

a. Variable dependiente: Razón Corriente.

En la tabla 7 se observa el resultado del coeficiente de regresión de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo, en la Razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL de enero 2020 a abril del 2021. El modelo tiene un Beta igual a -2.590, explica esa incidencia negativa que provoca el Endeudamiento a Corto Plazo en la Razón corriente, con un $p < 0.05$; lo

que indica que el efecto es negativo, cuando el Endeudamiento a Corto Plazo será menor, mayor será la Razón corriente en la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

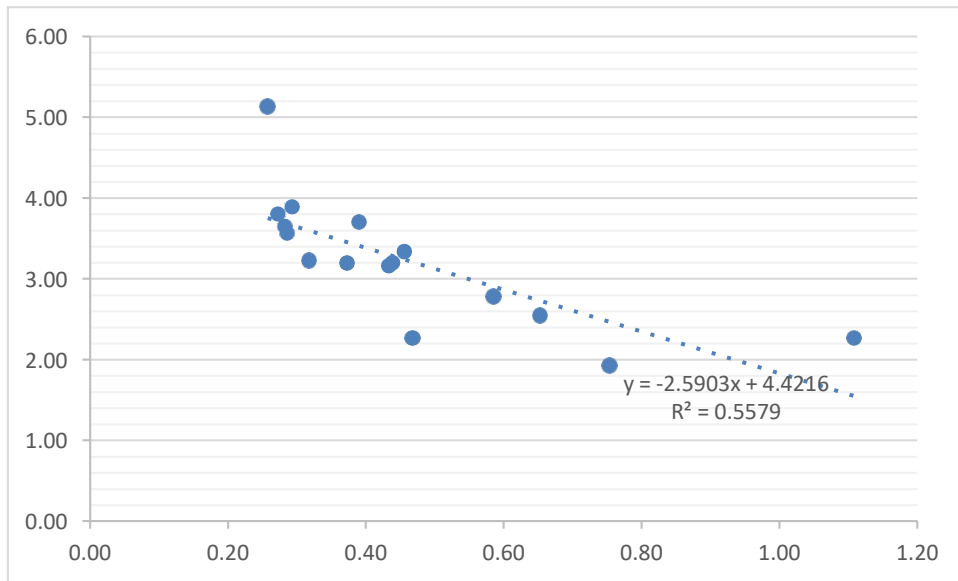


Figura 2. Modelo de regresión de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Razón corriente.

Tabla 8

Incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Durbin-Watson
,773 ^a	0.597	0.568	0.082136	0.880

a. Predictores: (Constante), Endeudamiento a Corto Plazo

b. Variable dependiente: Solidez financiera

En la tabla 8 se muestra el resultado de la Incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo, en la Solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021. El coeficiente de determinación (R cuadrado) es igual a 0.597, se entiende que el 59.7% de la variación de la Solidez financiera es explicado por la incidencia que provoca el Endeudamiento

a Corto Plazo. Este resultado es alto, a su vez tiene coherencia con el resultado de la correlación.

Tabla 9

Coefficientes de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

	Coefficientes no estandarizados		t	p valor
	B	Desv. Error		
(Constante)	1.859	0.048	38.701	0.000
Endeudamiento a Corto Plazo	-0.430	0.094	-4.556	0.000

a. Variable dependiente: Solidez financiera

En la tabla 9 se observa el resultado del coeficiente de regresión de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021. El modelo tiene un Beta igual a -0.430, lo que explica esa incidencia negativa que provoca el Endeudamiento a Corto Plazo en la Solidez financiera, con un $p < 0.05$; indica que el efecto es negativo, cuando el Endeudamiento a Corto Plazo será menor, mayor será la Razón corriente en la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

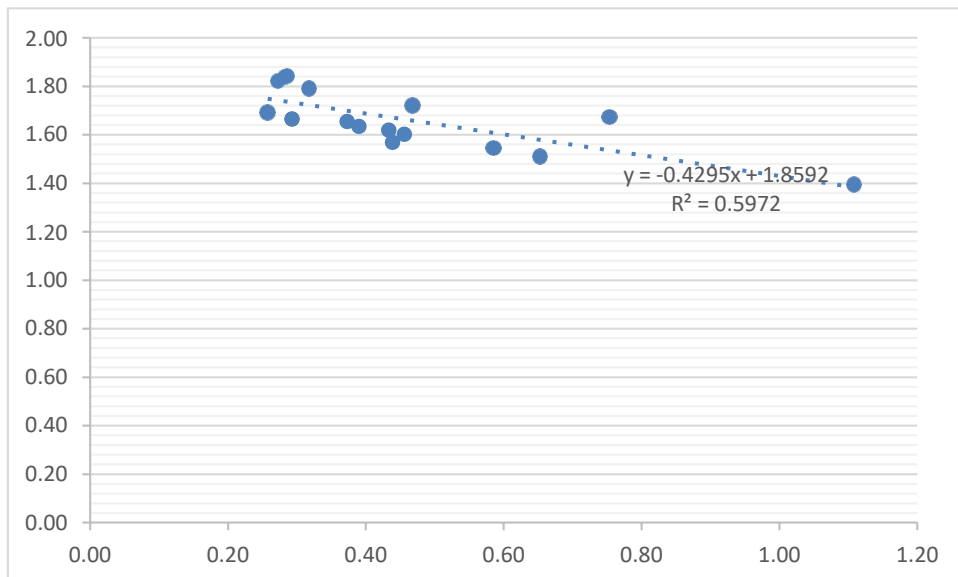


Figura 3. Modelo de regresión de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Solidez financiera.

Tabla 10

Incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Durbin-Watson
,459 ^a	0.211	0.155	0.265137	0.727

a. Predictores: (Constante), Endeudamiento a Corto Plazo

b. Variable dependiente: Prueba defensiva

En la tabla 10 se muestra el resultado de la Incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021. El coeficiente de determinación (R cuadrado) es igual a 0.211; se entiende que el 21.1% de la variación de la Prueba defensiva es explicado por la incidencia que provoca el Endeudamiento a Corto Plazo. Este resultado es bajo, tal como se pudo observar en la relación que se presentó en la Tabla 3.

Tabla 11

Coefficientes de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021.

	Coeficientes no estandarizados		t	p valor
	B	Desv. Error		
(Constante)	0.040	0.155	0.260	0.799
Endeudamiento a Corto Plazo	0.589	0.304	1.936	0.073

a. Variable dependiente: Prueba defensiva

En la tabla 11 se observa el resultado del coeficiente de regresión de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros EIRL enero 2020 a abril del 2021. El modelo tiene un Beta igual a 0.589, explica esa incidencia positiva que provoca el Endeudamiento a Corto Plazo en la Prueba defensiva, con un $p > 0.05$; indica que no es significativo, y que solo se estimara el efecto positivo del Endeudamiento a Corto Plazo en la Prueba defensiva en la empresa INSA Ingenieros, durante el periodo estudiado.

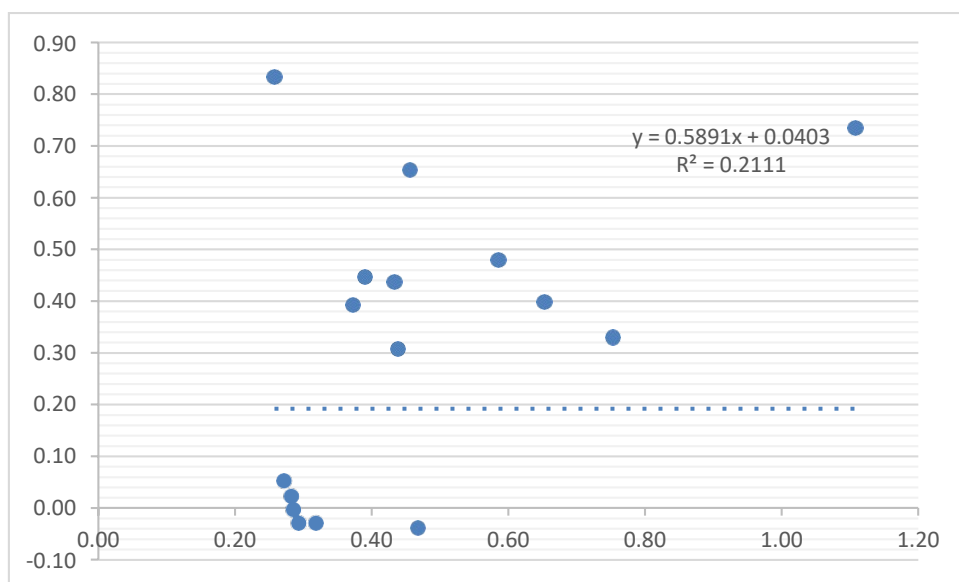


Figura 4. Modelo de regresión de la incidencia del Endeudamiento a Corto Plazo en la Prueba defensiva.

3 DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

3.1 Discusión

En respuesta al objetivo general que buscaba determinar la incidencia del financiamiento del Fondo Reactiva- Perú en la liquidez de la empresa INSA Ingenieros EIRL, Lima enero 2020 a abril 2021. Se pudo concretar que de acuerdo con los indicadores que muestran los resultados de financiamiento y liquidez, se demostró una incidencia considerable.

El primer objetivo específico buscaba determinar la incidencia del endeudamiento acorto plazo del Fondo Reactiva-Perú incide en la Razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL, Lima enero 2020 a abril 2021. De acuerdo con el análisis estadístico se encontró con el valor de una regresión lineal simple una incidencia de 55.8%, por lo cual se acepta la hipótesis alterna, la cual menciona que el endeudamiento a corto plazo incide significativamente en la razón corriente de la empresa INSA Ingenieros E.I.R.L año 2020-2021. Al respecto de este resultado, existen investigaciones; por ejemplo, Miranda (2016) resalta los efectos del uso de las fuentes de financiamiento durante el periodo 2013-2015, demostrando que le han dado resultados: un incremento de las ventas, además de abarcar mejor el Mercado con nuevos puestos aperturados, afectando su liquidez, ya que los resultados proyectados se cumplieron, además se demostró esto estadísticamente con regresión lineal con una sig. 0,256, se percibió que existía incidencia del endeudamiento a corto plazo sobre la razón corriente. Otra de las investigaciones que tuvo el resultado similar fue firmada por Fernando y Romero (2018), quienes concluyeron que el financiamiento proporcionado por las instituciones financieras a las empresas agroexportadoras, influyen en la liquidez de cada una de ellas, lo que les permite realizar proyectos sostenibles en este segmento empresarial.

El segundo objetivo específico buscaba determinar la incidencia del endeudamiento a corto plazo del Fondo Reactiva – Perú en la Solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros EIRL-Lima enero 2020 a abril 2021. Al respecto, el endeudamiento a corto plazo incide en la solidez financiera de la empresa de la empresa INSA Ingenieros E.I.R.L año 2020-2021, con un estadístico de regresión lineal de 59.7%, aceptándose la hipótesis alterna; este resultado es confirmado por Bombilla y Sosa (2019), quienes llegaron a la conclusión de que el financiamiento bancario a corto plazo incide de manera positiva en la solidez financiera de la empresa con un rho de Spearman de 0,543, dentro de Steelwork Ingenieros SAC en el año 2018, debido a la captación de recursos financieros, que permiten su crecimiento empresarial, además de mantener un plan financiero de capital frente a problemas que les pueda ocasionar un endeudamiento a corto plazo.

El tercer objetivo específico buscaba determinar la incidencia del endeudamiento a corto plazo en la prueba defensiva donde, se determinó que sí incide en la prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros E.I.R.L año 2020-2021, con una regresión lineal de 21.1%, aceptándose la hipótesis alterna. Este resultado se refuerza con la investigación de Rivera y Villanueva (2020), quienes concluyeron que el acceso al financiamiento interno es reducido, por el mal usos de las utilidades, poca inversión en el negocio y deficiente políticas de ahorro. Por otro lado, se vio que, dentro del endeudamiento a corto plazo, que más utilizan las empresas, están los créditos comerciales, créditos bancarios y créditos informales. Para determinar cómo el financiamiento o endeudamiento a corto plazo influye en la prueba defensiva, se aplicó el estadístico Chi-cuadrado y la correlación de Spearman, en la cual se determinó que el endeudamiento a corto plazo y la

prueba defensiva de la liquidez de las micro y pequeñas empresas de la ciudad de Chiclayo tienen una relación negativa de -0.470, y una significancia $> 0,05$.

3.2 Conclusiones

En vista de la generalidad de los resultados, se muestra que existe incidencia del financiamiento del fondo reactiva- Perú en liquidez de las empresas INSA Ingenieros EIRL años 2020 -2021, según los resultados contables, previo al financiamiento dado por el fondo reactiva Perú, la empresa mostraba bajos índices de liquidez, además de no tener un capital de trabajo operativo adecuado y la pandemia, también afectó los ingresos por los cierres totales, generando problemas en las actividades propias de la empresa por falta de efectivo. Al ingresar el fondo reactiva- Perú, los niveles de liquidez aumentaron, por lo que se generaliza que, dentro de la empresa, el financiamiento obtenido sí incidió en su liquidez.

El endeudamiento a corto plazo incide de manera significativa en la razón corriente de la empresa INSA Ingenieros EIRL años 2020 -2021, demostrando que mantener un crédito financiado que se paga en el plazos menores, incide en cubrir sus obligaciones financieras con sus activos corrientes; indica también que la empresa INSA ingenieros tiene la facultad propia de hacer frente a sus prioridades financieras, sin afectar su liquidez, debido a la gran cantidad de ventas que maneja durante los últimos dos periodos de trabajo; además no afecta, porque la empresa guarda una cultura, puesto que casi siempre solventa sus actividades con préstamos externos, además el reactiva Perú préstamo del gobierno incide en cambiar su forma de trabajar y es tomado como un préstamo más, con el único beneficio de cancelar menos intereses; sin embargo, sí afecta sus ingresos y más su liquidez inmediata; es decir, su razón corriente.

De acuerdo con la incidencia del endeudamiento a corto plazo en la prueba defensiva de la empresa INSA Ingenieros E.I.R.L años 2020 -2021, se comprobó que existe incidencia; la información que proviene de este resultado generaliza lo antes mencionado; la empresa con su caja bancos sí posee el efectivo inmediato, para cumplir las actividades y obligaciones; en este caso, el reactivo Perú juega un papel importante de ingreso de dinero; pero, según los reportes financieros de la empresa, pueden cubrir esos préstamos sin necesidad de caer en un déficit de su liquidez, solamente el efecto sería la reducción del efectivo esperado, ya que incurren en un gasto más por pagar intereses.

También el endeudamiento a corto plazo incide en la solidez financiera de la empresa INSA Ingenieros E.I.R.L años 2020 -2021.; se manifestó que el financiarse de manera externa a la empresa, le afecta, porque podría contar con el efectivo inmediato, debe anexar una obligación más que pagar; sin embargo, la realización de este financiamiento se distribuye a su capital propio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- A. Ross, S., W. Westerfield, R., & F. Jaffe, J. (2012). *Finanzas Corporativas* (9.^a ed.). Mc Gram Hill. <http://marefateadyan.nashriyat.ir/node/150>
- Andrade, Y., & Holguin, Lady. (2020). *Liquidez y solvencia y su incidencia en el estado de flujos de efectivo de la empresa Cosmoseg Seguridad Privada C. Ltda.* [Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil]. <http://mpoc.org.my/malaysian-palm-oil-industry/>
- Aquino, J. R. (2020). *Características de la Recaudación del Impuesto Predial en la Municipalidad Provincial de Carhuaz periodo 2019.* Tesis para título profesional, Universidad Católica los Ángeles de Chimbote.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2020). *El programa reactiva Perú.* <http://mpoc.org.my/malaysian-palm-oil-industry/>
- Bombilla Palacios, J. A., & Sosa Marchán, P. Y. (2019). Facultad De Ciencias Empresariales Escuela Académico Profesional De Administración. *Repositorio Institucional - UCV*, 0-3.
- Brealey, R., Myers, S., & Allen, F. (2010). *Principios de Finanzas Corporativas Novena edición.* 976.
- Chujutalli, J., & Ormeño, C. A. (2020). *Estrategias para Incrementar la Recaudación del Impuesto Predial de la Municipalidad Distrital de Rímac.* Tesis para Magister en Gestión Pública, Universidad Pacifico.
- Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (6ta edición.). Mc Gram Hill.
- Fernando, M., & Romero, R. (2018). *Las Micro Y Pequeñas Empresas Agroexportadoras En La Región Lima Provincias 2015-2016 Presentada Por.*
- Glass, G., & Hopkins, K. (1996). *Statistical methods in education and psychology* (3.^a ed.).

Universidad de Michigan.

Miranda, E. (2016). *Incidencia del financiamiento a corto plazo en la gestión de la liquidez de la empresa Repcas 2013-2015*. 1-111.

Muntané Relat, J. (2009). Introducción a la investigación básica. *Revista Andaluza de Patología Digestiva*, 33(3), 221-227. www.sapd.es

Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *Int. J. Morphol*, 35(1), 227-232.

Pelekais, C. de. (2000). Métodos cuantitativos y cualitativos: diferencias y tendencias. *Telos*, 2(2), 347-352. <https://doi.org/10.1051/jphys:01981004206079300>

DS 023-2021-PCM, El Peruano 5 (2021).

Rivera, O. M., & Villanueva, J. A. (2020). El Financiamiento Y Su Influencia En La Mejora De La Liquidez De Las Mypes Comercializadoras De La Ciudad De Chiclayo. *Horizonte Empresarial*, 7(2), 85-93. <https://doi.org/10.26495/rce.v7i2.1450>

ANEXOS

Anexo A Instrumentos de Recolección de Datos

Periodo / Frecuencia	Razón corriente	Liquidez		Financiamiento	
		Prueba defensiva	Solidez financiera	ECP	ELP
2020	Junio				
2020	Julio				
2020	Agosto				
2020	Setiembre				
2020	Octubre				
2020	Noviembre				
2020	Diciembre				
2021	Enero				
2021	Febrero				
2021	Marzo				
2021	Abril				

Anexo B Matriz de operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Indicador	Fórmula
Financiamiento		Pasivo corriente	
		Patrimonio Endeudamiento a corto plazo	Pasivo Corriente / Patrimonio
		Razón corriente	AC/PC
Liquidez		Solidez financiera	Activo Total/ Pasivo total
		Prueba defensiva	Caja Banco x 100 / Pasivo Corriente