



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN FINANZAS

El efectivo y su influencia en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Finanzas

AUTORA:

Sanchez Calderon, Merly Mirely (orcid.org/0000-0002-4071-8442)

ASESOR:

Dr. Court Monteverde, Eduardo Juan (orcid.org/000-0003-1621-6765)

CO-ASESOR:

Dr. Bulloin Solis, Omar (orcid.org/0000-0002-7614-2254)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión del Financiamiento

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2023

Dedicatoria

Dedicado a mi hija, por ser el motivo de seguir adelante;

A mi esposo y a mis padres por su apoyo incondicional que me llevo hasta la recta final de mi carrera profesional.

Y sobre todo a mí misma por ser perseverante y poner todo mi esfuerzo.

Agradecimiento

Agradecer a Dios por haberme dado salud, y valentía para poder seguir cumpliendo mis metas.

A mi asesor Dr. Eduardo Court, por el compromiso y vocación de servicio dado ante mi persona.

A mi esposo por el apoyo brindado y a mi pequeña hija que es el motor y razón de ser.

Índice de contenidos

	Pág.
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de Tablas	v
Índice de Figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	14
3.1. Tipo y diseño de investigación	14
3.2. Variables y Operacionalización	14
3.3. Población, muestra y muestreo	15
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos Técnica	17
3.5. Procedimientos	18
3.6. Método de análisis de datos	18
3.7. Aspectos éticos	18
IV. RESULTADOS	19
V. DISCUSIÓN	31
VI. CONCLUSIONES	35
VII. RECOMENDACIONES	36
REFERENCIAS	37
ANEXOS	

Índice de Tablas

Tabla 1. Distribución de la población de la industria de hierro y acero	16
Tabla 2. Cuadro de confiabilidad de las variables	17
Tabla 3. Rango de Coeficiente de correlación Variable 1: Efectivo	19
Tabla 4. Estadística de regresión Variable 1: Efectivo	20
Tabla 5. ANOVA - Variable Efectivo	20
Tabla 6. Descripción de los rangos de probabilidad variable efectivo	20
Tabla 7. Rango coeficiente de correlación Variable 2: Sobreendeudamiento	21
Tabla 8. Estadística de regresión Variable 2: Sobreendeudamiento	22
Tabla 9. ANOVA Variable sobreendeudamiento	22
Tabla 10. Descripción de los rangos de probabilidad variable sobreendeudamiento	23
Tabla 11. ANOVA de hipótesis general	28
Tabla 12. ANOVA hipótesis específica 1	29
Tabla 13. ANOVA hipótesis específica 2	29
Tabla 14. ANOVA hipótesis específica 3	30

Índice de Figuras

Figura 1. Las cobranzas de clientes son efectivas para obtener liquidez	24
Figura 2. Los créditos mejoran la liquidez de la empresa	24
Figura 3. La falta de control de inventarios ocasiona la disminución en sus ventas	25
Figura 4. La inversión en las empresas con sobreendeudamiento	25
Figura 5. La empresa mantiene un stock de mercaderías	26
Figura 6. El flujo de capital mejora el riesgo sistemático	26
Figura 7. El costo de capital mejora el financiamiento	27
Figura 8. Las comisiones bancarias en mi sobreendeudamiento	27

Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo general el poder analizar la disponibilidad del efectivo y su influencia en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021, para poder establecer mejoras en la gestión financiera. El estudio es de tipo básico y de diseño explicativo, descriptivo donde podremos indicar el comportamiento que tiene el efectivo sobre el sobreendeudamiento. La población estuvo conformada por 40 colaboradores del área gerencia, contabilidad y administradores de la industria de hierro y acero. Los resultados se obtuvieron a través de los instrumentos de medición tales como las encuestas, para determinar si el efectivo y el sobreendeudamiento guardan relación tales se validaron por juicio de expertos. Se validó la relación que existe con el alfa de Cronbach dado como resultados 0.963. con la prueba Anova se validó la hipótesis general analizando la prueba Fisher es mayor al valor crítico para F ($5.81 > 4.6$), rechazamos la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alternativa, la probabilidad es menor a 0.05 ($0.03 < 0.05$), se concluye aplicando inyectores de liquidez mejorarían la sostenibilidad de la industria en un corto tiempo hasta que las industrias se recuperen de la inestabilidad que se generó por el sobreendeudamiento.

Palabras clave: Gestión financiera, efectivo, sobreendeudamiento.

Abstract

The present research work had the general objective of being able to analyze the availability of cash and its influence on over-indebtedness in the basic iron and steel industries in Ica, period 2014-2021, in order to establish improvements in financial management. The study is of a basic type and explanatory, descriptive design where we can indicate the behavior of cash on over-indebtedness. The population was made up of 40 employees from the management, accounting and administrators area of the iron and steel industry. The results were obtained through measurement instruments such as surveys, to determine if cash and over-indebtedness are related, validated by expert judgment. The relationship that exists with Cronbach's alpha was validated, given as results 0.963. with the Anova test the general hypothesis was validated by analyzing the Fisher test is greater than the critical value for F ($5.81 > 4.6$), we reject the null hypothesis and accepting the alternative hypothesis, the probability is less than 0.05 ($0.03 < 0.05$), it is concluded applying liquidity injectors would improve the sustainability of the industry in a short time until the industries recover from the instability generated by the over-indebtedness.

Keywords: Financial management, cash, over-indebtedness.

I. INTRODUCCIÓN

En el sector industrial básico de hierro y acero en nuestro país, es una de las fuentes de importación de productos siderúrgicos procedentes principalmente de países como EE. UU, Japón, Venezuela, Francia y Brasil.

En los últimos años el país viene afrontando problemas políticos, afectando la economía, en la cual es un gran golpe para las empresas industriales debido a la inestabilidad del país, el alto incremento de costos de energía y el níquel debido al conflicto de Rusia y Ucrania, tuvo paralización de la producción de acero a nivel mundial. También se vio afectada la localidad de Ica, por esta crisis financiera afectando en millones las pérdidas, y por malos manejos, esta incertidumbre ha afectado nuestro sector industrial de hierro y acero, así mismo a nuestros pequeños emprendedores que han estado surgiendo luego de la crisis sanitaria.

El motivo de la presente investigación es poder relacionar la disponibilidad del efectivo que existe con el sobreendeudamiento generado a través de ciertas conducciones que perjudican en los resultados de los estados financieros, por este motivo lo que se busca con esta investigación, es poder encontrar alternativas que nos lleven a un destino de lograr los objetivos y metas para un financiamiento de capital para poder conocer los resultados puedan ser favorables para las industrias de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Para Tello (2017) mencionaba los problemas por la falta de liquidez que existen en la empresa, es por ello que se busca alternativas para poder gestionar el financiamiento, que implique reducir los gastos financieros en que se infringen. Así mismo lo que se busca es poder cubrir estos parámetros y poder indagar fuentes alternas de autofinanciamiento como es el caso de los activos financieros.

Para Ramos (2021) en su artículo señalaba que el sobreendeudamiento en la vida de las personas afecta de manera negativa y a nivel social tiene que ser regulado para poder mejorar su calidad de vida. Esta investigación lo que busca con el concepto de sobreendeudamiento es poder visualizar al consumidor en la situación económica

que se encuentra debido a sus altos índices de gastos y su falta de disponibilidad de efectivo. El sobreendeudamiento tiene consecuencias negativas en todo aspecto debido a su alta tasa de morosidad afectando a la sociedad. Ante la falta de información para los consumidores endeudados, se propone la modificación del Código de protección al consumidor teniendo en recuento con otros países.

Por lo tanto, ante la realidad descrita se define el siguiente problema general: ¿De qué manera la disposición del efectivo influye en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021? así mismo , las dimensiones del efectivo según Pérez y Merino (2019) son: Cuentas por cobrar, inventarios, caja y bancos, se plantea y exponen como preguntas específicas: ¿Cómo las cuentas por cobrar se relacionan con el sobreendeudamiento?, ¿Cómo los inventarios se relacionan con el sobreendeudamiento?, ¿Cómo la caja y bancos se relacionan con el sobreendeudamiento?, en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Con el planteamiento ya formulado es necesario reconocer la justificación del presente estudio a fin de analizar las respuestas de manera en que se puedan cumplir las medidas necesarias para poder analizar toda la información y expresar nuestros resultados al finalizar esta información. Para nuestras preguntas de nuestra investigación se responderán a través de datos estadísticos que interpretaremos luego de obtener la información necesaria, y con los datos obtenidos se podrá dar una mejor orientación a los empresarios.

Para los problemas de investigación el objetivo general del estudio es: Establecer la influencia del efectivo y el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021. Entorno a los objetivos específicos son: Describir de qué manera las cuentas por cobrar influyen en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021; Precisar como los inventarios influyen en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021; y Determinar como la caja y bancos influyen en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-

2021. Así mismo de acuerdo a la problemática se desarrolla la siguiente hipótesis general: El efectivo influye en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021. En tanto se plantearán las hipótesis específicas: Las cuentas por cobrar tienen relación con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021., Los inventarios se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021., y La caja y bancos se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

II. MARCO TEÓRICO

Para determinar la evidencia de nuestra investigación mostraremos trabajos relacionados con la presente investigación cabe indicar que se tomaran tesis, libros, revistas, u otros materiales como referencias para detallar nuestras variables de efectivo y sobreendeudamiento.

En el ámbito de trabajos previos internacionales para Zambrano et al. (2021) mencionaba una parte significativa en el proceso económico de Ecuador son representadas por las microempresas. El estudio analiza y compara los indicadores financieros de las microempresas de la provincia del Guayas y sus alrededores. Los indicadores financieros mencionados son la rentabilidad financiera, endeudamiento y los recursos financieros. El análisis utilizado en esta metodología es de diseño transversal cuantitativo descriptivo para 13.768 de la provincia de Guayas y 16.093 microempresas de otras provincias restantes, en la cual se envían anualmente los datos financieros a la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros al cierre del 2019. Los resultados muestran que su nivel de confianza es del 95 % para esta investigación, el promedio del apalancamiento financiero y disponibilidad de efectivo en promedio son altos en la provincia de Guayas mientras que para las restantes reportan una mejora en la rentabilidad financiera promedio. Dado que la provincia de Guayas posee la mejor proporción de microempresas, no es razón suficiente para demostrar que sus indicadores financieros son en promedio los mejores que el resto del país. Estas líneas de trabajo pretenden involucrarse en el desarrollo y diseño de nuevas políticas que promuevan su longevidad y el desarrollo empresarial.

Para Gámez et al. (2018) determinó la importancia de esta investigación surgió a través de una idea, que los empresarios sepan darle dirección a la liquidez, alcanzando mejoras en otras áreas transcendentales. Por lo tanto, no se encontraron estudios capaces de mejorar la liquidez, es por ello que su objetivo del presente estudio es poder analizar la liquidez en las pymes del sector textil en Colombia, digno a la contribución en la economía empresarial y estabilidad del país. Su objetivo general trazado en esta investigación es poder establecer los vínculos que existen en la

disponibilidad de efectivo sobre los capitales de las pymes del sector textil en Colombia para los años 2008-2016.

Para Carrillo (2015) en su trabajo de investigación mencionó, la inestabilidad de la gestión financiera por parte del alto rango gerencial, tienen un inadecuado manejo, sobre todo en la liquidez que conserva la misma, afecta directamente en la toma de decisiones. En los informes y estados financieros que son realizados por colaboradores del área administrativa y contable de la entidad, al diagnosticar los resultados ocurren problemas debido a un inadecuado control y manejo de información relevante para la entidad. Así mismo la disponibilidad de efectivo que posee la empresa se realizó ciertos análisis a tres periodos anteriormente de actividad comercial y financiero, dado como resultados la inestabilidad de las mismas. Puesto que la estabilidad de la entidad investigada debe cumplir con ciertas obligaciones financieras, para poder mejorar este aspecto, dando como finalidad el desprestigio de la misma entidad.

Según Rodríguez (2019) en su investigación en los hogares del Barrio Elías Moncada de la ciudad de Estelí en el año 2018, analizó la incidencia en la que se encuentra la educación financiera sobre el nivel de endeudamiento. La investigación tiene un enfoque cualitativo con ciertos elementos cuantitativos, clasifica su profundidad y se cataloga como analítica, porque analiza la relación de la educación financiera con el endeudamiento de los hogares según el informe del estudio. Se realizan diseños transversales descriptivos donde se plantea como objetivo investigar la incidencia y los valores en que se muestran las dos variables. En conclusión, la educación financiera para los hogares del Barrio Elías Moncada, si tiene incidencias con el endeudamiento puesto que carecen de conocimientos, se requieren apoyo para la comprensión de productos financieros, dado estos conceptos previos, ya los hogares podrán mejorar su educación financiera y poder desarrollar las habilidades y confianza para influir positivamente en la toma de decisiones, mejorando su estabilidad económica, y mejorando también su calidad de vida.

Finalmente, en el plano internacional Iñiguez y Paz (2020) en su artículo el sobreendeudamiento en los microempresarios del área urbana del cantón Ventanas tiene como objetivo general el poder determinar las causas que afectan a esta sociedad. La metodología aplicada para el desarrollo del proyecto es de tipo transversal con un enfoque cuantitativo y cualitativo, la técnica aplicada son las encuestas a 137 microempresarios, representado en los cuadros estadísticos y; la entrevista se realizó por medio de un cuestionario con preguntas abiertas a un maestro y a un ejecutivo financiero. Con los datos obtenidos aseguramos a los microempresarios que, si existe un alto porcentaje de endeudamiento, así mismo como la falta de conocimientos financieros y de cómo controlar los ingresos que son derivados de sus ganancias del día. Es por ello que se propone brindar capacitaciones a los microempresarios con temas como educación financiera, causa y efectos del endeudamiento. Con lo que se logró concluir que el endeudamiento transmitido en este fragmento es por la falta de conocimientos en el uso de los préstamos.

A nivel nacional para Barzola et al. (2020) en su investigación determinó el objetivo del estudio es poder definir la influencia de la educación financiera en el sobreendeudamiento en los comerciantes del mercado San Alfonso, en Santa Clara-Ate. Para los comerciantes este tema financiero es de suma importancia ya que a través de ello realizaran mejor sus inversiones. Los comerciantes a diario obtienen obligaciones financieras a corto plazo, con altos porcentajes debido al corto tiempo de su capital, haciendo un mal manejo de sus ganancias del día a día. El tema de sobreendeudamiento impide que los comerciantes tengan una distribución adecuada de sus ganancias. La falta de conocimientos a los comerciantes impide que realicen proyecciones a futuro de sus ventas. Es por ello que al momento de las obligaciones financieras la falta de dinero conlleva a que no cumplan con los pagos afectando aún más los préstamos obtenidos, y mediante esto hay que tener conocimientos básicos en la vida diaria.

Según Becerra (2017) en su investigación asumió el objetivo general es poder determinar la influencia de la gestión financiera en la liquidez de la empresa Repsol

S.A en los Olivos, 2017. La población estuvo conformada de 54 colaboradores de las áreas de administración y afines incluido recursos humanos. La totalidad de la población se realizó mediante la técnica de encuestas cumpliendo con un total de 20 preguntas. Los datos obtenidos se procesaron a través del programa estadístico SPSS versión 24, logrando como resultado que si existe una influencia en la gestión financiera con respecto a la liquidez de la empresa investigada. La influencia que existe entre la gestión financiera y la liquidez fue alcanzada por esta investigación para obtener un buen resultado en la gestión financiera se recomendó a la empresa contar con un personal capacitado en cargos afines al puesto, tales como economistas, contadores y administradores. El área gerencial debería tomar decisiones en conjunto con su área de trabajo más cercano, puesto que las áreas a su alrededor están involucradas con la información financiera, dando un valor agregado a la entidad.

Para Bernilla (2016) observó en su investigación realizada fue defectuoso, por un bajo nivel de endeudamiento esto se justifica con los análisis financieros de esta investigación. En sus conclusiones se descubrió que el nivel de endeudamiento se ha elevado favorablemente con respecto de un año al otro, lo cual implica que la entidad esté perdiendo autonomía financiera frente a terciadores. Las obligaciones financieras son los factores que influyen notablemente en el sobreendeudamiento tanto para sus proveedores como para sus acreedores. Se evidencio algunos errores e insolvencias administrativas que perjudican directamente a la entidad. La empresa debería evaluar la posibilidad de contar con estrategias que le permitan evaluar otras opciones de financiamiento reduciendo así las tasas de interés y de esta maneja mejorar el financiamiento. Asimismo, la empresa debe plasmar con los proveedores y acreedores sus obligaciones financieras para poder realizar a tiempo sus obligaciones financieras establecidas por ambas entidades, ya que esto mejoraría la clasificación de riesgo de la empresa.

Según Choquecagua y Diego (2020) en esta investigación determinó el poder analizar la comparación que se da entre la liquidez y endeudamiento en las empresas azucareras del Perú; y para obtener estos objetivos se realizó el uso de una

metodología de tipo descriptivo-comparativo, en el marco de diseño es no experimental, con corte transversal, cuya técnica aplicada es el análisis documental. Los resultados reflejan que solo dos empresas del sector azucarero gozan de un buen indicador de fluidez, en tanto las demás entidades sobrellevan el riesgo de liquidez, por lo que es necesario que las entidades busquen alternativas para poder cubrir sus obligaciones a corto plazo y de manera en la que se pueda llegar a disminuir su endeudamiento, las empresas analizadas en esta investigación cuentan con un buen indicador. Se concluyen que para las empresas tengan una mejora de disponibilidad de efectivo es importante el poder extender las operaciones y el manejar el endeudamiento, con el uso en la manera correcta, no significará ningún riesgo, y de esta manera las empresas azucareras mejoraran razonablemente su financiamiento.

Y finalmente en el plano nacional Meyhuey y Morey (2020) manifestaron en su investigación que su principal objetivo es establecer la relación que existen entre el endeudamiento empresarial y la gestión financiera de una empresa importadora en el distrito de Lince en los periodos 2016-2017. La metodología utilizada en esta investigación para dar a conocer la relación que se encuentra entre las variables es de enfoque cuantitativo, por los datos obtenidos fue de tipo correlacional y de diseño de investigación no experimental. Se utilizó como muestra, datos estadísticos de los estados financieros de los periodos 2016-2017, en la que se analizó los el estado de situación financiera y el estado de resultados. Se utilizó la guía de análisis documental, demostrando con los estados financieros empleados tales como la situación financiera y estado de resultado de los periodos 2016-2017. Para poder determinar si existe la relación de las variables; endeudamiento empresarial y gestión financiera se ha utilizado la prueba estadística de Pearson, obteniendo el p valor >0.05 con ello se demostró que no existe relación alguna entre las variables aplicadas por la falta de evidencia. Debido a sus malas inversiones y un mal desempeño laboral, se ha comprobado que la empresa si cumple con la función de cubrir la capacidad de sus obligaciones a corto plazo y largo plazo.

Para los empresarios es de suma importante el poder conocer sus compromisos financieros, sea a corto o largo plazo, pues de ello dependerá la disponibilidad del efectivo para poder cubrir sus obligaciones. Por ende, necesitamos dos conceptos claves para nuestra investigación.

Así mismo Pérez y Merino (2019) define el efectivo es el término proveniente del latín *effectivus* y tiene varios usos. Se trata de lo que real, en oposición a lo incierto o inventado.

Para Ceballos (2015) menciona que la administración del efectivo es primordial para cualquier entidad, ya que permite obtener a través de ello mercaderías y servicios, mediante esto surgen las operaciones que conllevan a la obtención del efectivo.

Según Morillo et al. (2019) para tener un adecuado manejo de liquidez, es importante conocer el ciclo de conversión del efectivo, por este motivo existen tres componentes fundamentales tales como las cuentas por cobrar, cuentas por pagar e inventarios, calculando el ciclo de conversión del efectivo se constatará si la empresa dispone de recursos para poder financiarse.

Para Gonzales (2010) la liquidez es un conocimiento que describe la capacidad de convertirse en liquido fácilmente como un activo. En otras palabras, se describe por dos componentes: precio y cantidad (p.11).

Por otro lado, Saararani y Shahadan (2013) la liquidez afronta la disposición de existencias de activos líquidos de mejor calidad para compensar las necesidades de disponibilidad de efectivo a corto plazo bajo en un escenario de estrés agudo dado (p. 4).

Saavedra et al. (2018) la liquidez resulta fundamental para la existencia de las empresas, se utiliza también como herramienta para poder llevar un debido control de efectivo y de esta manera ver la liquidez con la que cuenta la empresa.

Para la primera dimensión, cuentas por cobrar para Vivar et al. (2010) define aquellos montos que los consumidores deben a la entidad por haber obtenido de estos

bienes o servicios o por la creación de crédito dentro de un curso frecuente de los negocios (p. 18).

Según Nolzco et al. (2020) las cuentas por cobrar son un activo exigible para la entidad en relación al retorno del efectivo, las causas que llevan al retraso de la cobranza son las políticas de cobranza y el compromiso del vendedor.

Así mismo Quiroz et al. (2020) las cuentas por cobrar son los aquellos créditos otorgados a sus clientes a través de mercaderías o servicios.

Para la segunda dimensión, inventarios según Nieto (2010) define como un documento que contiene una relación minuciosa y estimada de los elementos que ajustan el patrimonio de la empresa en un momento específico (p. 17).

Según Juca et al. (2019) los inventarios son aquellos productos con rotación de acuerdo a la demanda, también cumple con un control para una adecuada organización y seguimiento de estos productos.

Según Fernández (2017) los inventarios deben tener un orden detallado y valorado de los bienes la empresa, así de esta manera puedan ser considerados en valor económico para formar parte del patrimonio de la empresa.

Y finalmente para nuestra tercera dimensión, caja y bancos: para Jáuregui (2016) define como el rubro caja y bancos son aquellos disponibles de efectivo que se encuentra de acceso directo en una entidad u organización que son depositados por los clientes dando certeza que son liquidas, y efectivas.

Para Omeñeca (2017) define la caja es representada por el dinero que existe en la empresa y bancos es representado por las cuentas ingresadas en entidades financieras.

Según Herrera (2022) define a caja como el dinero en efectivo en moneda nacional y bancos son aquellos depósitos valorizados en moneda nacional y extranjera.

Para Chagolla (2022) hace mención a políticas de crédito debería ser maximizada por el rendimiento sobre el capital invertido. Las políticas que ofrecen plazos de crédito muy cercanos, normas crediticias exactas y una administración que concede o contradice el crédito con lentitud limitan las ventas y las ganancias, de tal manera que la reducción de la inversión en cuentas por cobrar, la tasa de rendimiento sobre la inversión de los accionistas será el más bajo de la que se puede obtener con niveles más altos de venta y cuentas por cobrar (p.5).

Así mismo correspondiente a nuestra segunda variable sobreendeudamiento Ramos (2021) define la palabra sobreendeudamiento “es el resultado de diversos componentes, desde argumentos imprevistos hasta el consumo vicioso. Por lo tanto, la falta de oportunidades de pago hace que el empleador no cuente con los recursos económicos para poder efectuar sus obligaciones financieras, llegando a ser más aumento de deudas con respecto a sus ingresos salariales (p.4).

De acuerdo con Esteban et al. (2015) menciona como el sobreendeudamiento es la situación financiera del quebrado tiene un exceso de deudas para su nivel de ingresos y capacidad de pago, en la cual pone en riesgo sus obligaciones con las entidades u organizaciones a los cuales ha sido generado su deuda. (p.38).

Carbonell (2019) hace mención al sobreendeudamiento es presentado como un fenómeno que se encuentra en quiebra o crisis, de tal manera en la que no tenga la capacidad suficiente para cubrir sus necesidades.

De la Vega et al. (2020) el sobreendeudamiento es una condición generado por la falta de acceso a bienes y servicios por medio del crédito, se entiende también que es un gasto que supera los ingresos.

Según Bozzo et al. (2021) se entiende por endeudamiento es un mecanismo que se puede poner fin cuando se obtenga los recursos necesarios, a comparación del sobreendeudamiento es difícil de obtener los resultados debido a la falta de recursos financieros.

Valincenti (2018) el sobreendeudamiento se da por la imposibilidad para hacer frente a sus deudas, las causas que lo provocan son impredecibles ya sea por la falta de capital o por sobrecargas económicas.

Para nuestra primera dimensión, políticas financieras, según Herrera (2016) son establecidas por las entidades financieras cuyo fin es establecer orden, para que de esta manera sea más factible para los administradores en el momento dado para la toma de decisiones.

Para Mejía (2017) las políticas financieras son modalidades de una organización de trabajo que imponen los empresarios para adaptarse con gran éxito a las competencias del mercado.

Según Huaranga (2021) las políticas financieras son alineamientos generales y parámetros de control que brindan una orientación para atender las obligaciones financieras.

Para nuestra segunda dimensión, variación de capital de trabajo para Rodríguez (2022) la variación de capital se calcula a través de la diferencia entre el activo circulante y el pasivo circulante, dando como resultado la variación de capital de trabajo.

Para Rodríguez et al. (2022) define el capital de trabajo como los fondos o recursos con que la empresa opera a corto plazo, cumpliendo estas obligaciones se calcula la variación de capital con la diferencia entre el activo circulante y el pasivo circulante.

Para Cansino (2019) los ajustes que se realizan al capital de trabajo son necesarios ya que son ingresos netos considerados en el estado de flujo de efectivo, en pocas palabras son instrumentos no monetarios.

Y para nuestra última dimensión, costo financiero, según Ramírez (2018), define aquellos recursos externos que son originados por financiar el crecimiento de las entidades, que permitirán el desarrollo empresarial dando una mejora económica. El

mejor ejemplo de este tipo de costos es el gasto por interésese que las empresas generan a través de los créditos que se les ha otorgado.

Según Pacci (2018), hace mención a los costos financieros está integrado por los gastos que se derivan de los fondos de financiamiento, dejando así los intereses, comisiones y gastos provenientes de los préstamos o contratos financieros.

Para Saldívar (2022) el costo financiero se ve afectado por la oferta y la demanda generando niveles altos de inflación.

Según Valle (2020) en su artículo hace mención que la planificación financiera es una herramienta clave para poder lograr los objetivos y metas para garantizar el logro de los empresarios, el autor concluye que el poder planificar mejora la calidad de las áreas y aspectos empresarial y sobre todo personal, ya que de ello depende la organización o instituciones, y el rumbo de la empresa.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación

En esta investigación fue de tipo básico, para Hernández et al. (2014) hace mención en esta investigación la forma de investigación lo que busca es poder aplicar los planteamientos figurados acerca de las variables del estudio (Efectivo y Sobreendeudamiento). Lo que busca es poder desarrollar alternativas para dar soluciones específicas.

Diseño de la investigación

Fue descriptivo correlacional, que conforme a lo que menciona Charaja (2011) lo que se busca con estas variables es poder compararlas entre una o más variables, que en este caso vincularía el poder medir el grado de relación que existen entre el efectivo y el sobreendeudamiento en el sector de industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021. Así mismo, el estudio ha sido proyectado como dice los autores en un diseño no experimental.

3.2. Variables y Operacionalización

Definición conceptual

En relación a la variable independiente Efectivo, Así mismo Pérez y Merino (2019) define el efectivo es el término proveniente del latín *effectivus* y tiene varios usos. Se trata de lo que real, en oposición a lo incierto o inventado.

Definición operacional

La variable: efectivo, presenta las siguientes dimensiones: Cuentas por cobrar, inventarios, caja y bancos.

Escala de medición

La escala de medición estuvo conformada por intervalo, que para nuestras dimensiones utilizadas por cada variable contara con 11 ítems, realizado una escala de Likert con 5 posibles respuestas, Siempre (5), Casi siempre (4), A veces (3), Casi nunca (2), Nunca (1).

Definición conceptual

Con respecto a la variable dependiente endeudamiento, para Ramos (2021) define la palabra sobreendeudamiento es el resultado de varios componentes, desde casos imprevistos hasta el consumo desenfrenado. Por tanto, es posible que la insuficiencia de los recursos económicos del individuo para cumplir con sus obligaciones financieras, cuyo fin es el aumento de deudas respecto a su nivel de ingresos (p.4).

Definición operacional

Mientras tanto para nuestra segunda variable sobreendeudamiento, nuestras dimensiones son: políticas financieras, variación de capital de trabajo y costo financiero.

Escala de medición

La escala de medición estuvo conformada por intervalo, que para nuestras dimensiones utilizadas por cada variable contara con 11 ítems, realizado una escala de Likert con 5 posibles respuestas, Siempre (5), Casi siempre (4), A veces (3), Casi nunca (2), Nunca (1).

3.3. Población, muestra y muestreo

Población

De acuerdo a Ñaupás et al. (2013) la población estuvo conformada por aquellas personas que guardan relación o peculiaridades semejantes con nuestro estilo de investigación. En este caso la población será una empresa del sector industrial básico

de acero y hierro, en la cual nuestros colaboradores son conformados por 40 personas del área de Contabilidad y Finanzas de la industria de acero y hierro escogida en la Superintendencia del Mercado de Valores.

Criterio de inclusión: En la investigación se tomó en cuenta a los colaboradores del área de contabilidad y Finanzas de la industria de acero y hierro.

Criterio de exclusión: En la investigación no se tomó en cuenta a personas externas al área de contabilidad y finanzas de la industria de acero y hierro.

Tabla 1

Distribución de la población de la industria de hierro y acero

Población	Cantidad
Gerencia	1
Área de administración	4
Área de contabilidad	13
Área de logística	5
Área de caja	5
Área de ventas	12
Total	40

Nota: Cuadro del personal de la industria de hierro y acero.

Muestra

Para Borda (2013) es aquel conjunto de individuos agrupados de la población con quienes efectuaremos el estudio que nos permiten la difusión y poder llegar a dar las conclusiones y recomendaciones necesarias para mejorar nuestra industria. La muestra en este estudio estuvo conformada por 40 colaboradores del área de contabilidad y finanzas de la empresa industrial básica de acero y hierro.

Muestreo

según Palella y Martins (2012) el estudio realizado en este muestreo es no probabilístico intencional o convencional, se caracteriza por establecer ciertos criterios con tiempo establecido para obtener la muestra.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos Técnica

Según Tamayo (2012) la técnica más común en este tipo de investigación es la encuesta, en la que se caracteriza por estudiar aspectos fundamentales; así mismo, facilita la recopilación de acontecimientos selectos en relación al material que se va estudiar.

Instrumento

El instrumento utilizado fue el cuestionario, en la que se ha empleado estudios científicos y está conformado por indicadores referentes a nuestras dos variables efectivo y sobreendeudamiento, que serán formulados por preguntas establecidas, aplicando la escala de Likert, para poder lograr la información sobre nuestras variables en relación a nuestros colaboradores para ser encuestados del área administrativa o a fines. (Clauser, 2007).

Confiabilidad

Para Hernández et al. (2014) la confiabilidad es un instrumento de medición que medirá los criterios de confiabilidad dando por aceptable nuestro instrumento. Para ello en esta investigación se utilizó el Alfa de Cronbach que como resultado nos da 0.963 siendo una Alta confiabilidad.

Tabla 2

Cuadro de confiabilidad de las variables

	Nº de ítems	Coefficiente de confiabilidad
Efectivo (v1) y Sobreendeudamiento(v2)	22	Alfa de Cronbach: 0.963

Nota: Prueba piloto (Anexo3)

3.5. Procedimientos

La presente investigación empezó con la recopilación de información a través de la página web Superintendencia de Mercado de Valores, en la cual los estados financieros son públicos, y solo se utilizará y se hará mención datos expuestos en esta página web, para luego poder realizar el cuadro de matriz de operacionalización de variables, por ello también se elaborará un solo cuestionario utilizando nuestras dos variables con sus respectivas dimensiones e indicadores. Una vez realizado la recolección de datos serán debidamente llenados en una tabla de Excel para poder ser analizados para luego ser representados a través de gráficos.

3.6. Método de análisis de datos

La codificación de datos serán a través el programa Excel, se revisó que todos los datos posean el criterio solicitado por elección para la investigación a través de un formulario virtual, una vez codificados los datos se orientará a realizar las pruebas necesarias, para determinar la existencia del grado de relación hallada mediante los coeficientes de correlación o mediante coeficientes de correlación.

3.7. Aspectos éticos

En la presente investigación se empleó el instrumento de investigación a través de la página de la SBS (Superintendencia de Bolsa de Valores), donde los datos financieros son públicos, así mismo para nuestra redacción se utilizará el estilo APA 7ma. Versión actualizada, de acuerdo a la guía de elaboración del proyecto de investigación y poder ser validado a través del programa que la universidad establece, llamado Turnitin.

IV. RESULTADOS

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo general establecer la influencia del efectivo en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021., para lo cual se desarrolló nuestro estudio, en base a los objetivos fijados y pruebas de hipótesis presentadas.

Para el análisis, se procedió a determinar los datos de las variables de efectivo y sobreendeudamiento, con sus respectivas dimensiones y sus indicadores, mediante el procesamiento, análisis estadísticos en Excel.

Resultados descriptivos

Tabla 3

Rango de Coeficiente de correlación Variable 1: Efectivo

	Y Efectivo	X1 Cuentas por cobrar	X2 Inventarios	X3 Propiedades, planta y equipo
Y - Efectivo	1			
X1 – Cuentas por cobrar	0.78	1		
X2 - Inventarios	0.56	0.83	1	
X3 – Propiedades, planta y equipo	0.88	0.82	0.79	1

Interpretación: Para nuestra variable, Efectivo siendo Y, se comparó con sus dimensiones x1: Cuentas por cobrar, X2 Inventarios, X3: Propiedades, planta y equipo, las cuentas por cobrar equivalen a un 78% de Y; para sus propiedades, planta y equipo representan un 88% Y, sus inventarios representan un 83% de sus cuentas por cobrar; sus propiedades, planta y equipo representan 79% de sus inventarios.

Tabla 4*Estadística de regresión Variable 1: Efectivo*

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.94
Coefficiente de determinación R ²	0.88
R ² ajustado	0.78
Error típico	91353.75
Observaciones	8

Interpretación: El valor del cuadro de coeficiente de correlación es aceptable con un 0.94 % aceptable, con el coeficiente de terminación con 0.88%, y para el valor R al cuadrado es 0.78% aceptable.

Tabla 5*ANOVA - Variable Efectivo*

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	3	2.4E+11	7.9E+10	9.45	0.03
Residuos	4	3.3E+10	8.3E+09		
Total	7	2.7E+11			

Tabla 6*Descripción de los rangos de probabilidad variable efectivo*

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	-387268.65	170008.88	-2.28	0.08	859288.96	84751.67	859288.96	84751.67
X1	0.59	0.40	1.46	0.22	-0.53	1.71	-0.53	1.71
X2	-0.25	0.14	-1.77	0.15	-0.65	0.14	-0.64	0.14
X3	0.42	0.15	2.76	0.05	0.00	0.85	0.00	0.85

Interpretación: Para nuestra primera variable Efectivo, realizamos una comparación con sus dimensiones cuentas por cobrar, Inventarios, Propiedades, planta y equipo, su coeficiente de correlación múltiple es aceptable con un 0.94 (Tabla 4), el R-cuadrado es 0.88, lo que indica que el 88% de los niveles de efectivo son importantes para la empresa. El valor F con 9.45 es mayor al valor crítico de F (9.45>0.03) (Tabla 5), y el valor p 0.05 (Tabla 6) es igual a 0.05 dado que el modelo de regresión es significativo, cumple para x3, propiedades, planta y equipo.

Tabla 7

Rango coeficiente de correlación Variable 2: Sobreendeudamiento

	X1 Costos financieros	X2 Costos de ventas	X3 Pasivos financieros	X4 Cuentas x pagar
X1 – Costos financieros	1			
X2 – Costos de ventas	-0.54	1		
X3 – Pasivos financieros	-0.52	0.98	1	
X4 – Cuentas x pagar	-0.59	0.71	0.70	1

Para nuestra segunda variable, Sobreendeudamiento siendo Y, se comparó con sus dimensiones x1: Costos financieros, X2: Costo de ventas, X3: Pasivos financieros y X4: Cuentas por pagar; para los pasivos financieros equivalentes al 98% aumentó debido a un alto costo de ventas, las cuentas por pagar equivalentes al 71% aumento por su alto costo de ventas, así mismo también las cuentas por pagar equivalentes al 70% aumento debido a sus pasivos financieros.

Tabla 8*Estadística de regresión Variable 2: Sobreendeudamiento*

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.999
Coefficiente de determinación R ²	0.999
R ² ajustado	0.997
Error típico	12360.304
Observaciones	8

Interpretación: El valor del cuadro de coeficiente de correlación es aceptable con un 0.99 % aceptable, con el coeficiente de terminación con 0.99%, y para el valor R al cuadrado es 0.99% aceptable.

Tabla 9*ANOVA Variable sobreendeudamiento*

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	4	3.19E+11	7.97E+10	521.76	0.0001
Residuos	3	4.58E+08	1.53E+08		
Total	7	3.19E+11			

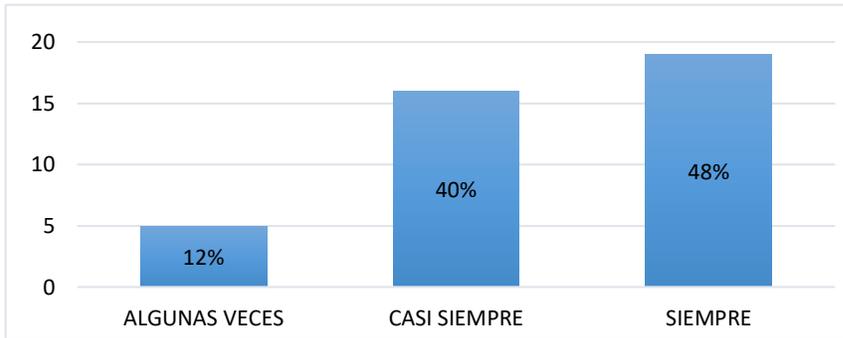
Tabla 10*Descripción de los rangos de probabilidad variable sobreendeudamiento*

	Coeficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	323288.8	60500.9	5.34	0.01	130747.7	515829.9	130747.7	515829.9
X1 – Costos financieros	-11.75	1.08	-10.84	0.00	-15.20	-8.30	-15.20	-8.30
X2 – Costo de ventas	-0.01	0.03	-0.30	0.79	-0.11	0.09	-0.11	0.09
X3 – Pasivos financieros	0.27	0.04	7.60	0.00	0.16	0.38	0.16	0.38
X4 – Cuentas x pagar	0.08	0.03	3.19	0.05	0.00	0.17	0.00	0.17

Interpretación: Para nuestra segunda variable Sobreendeudamiento, realizamos una comparación con sus dimensiones Costos financieros, Costo de ventas, Pasivos financieros, y Cuentas por pagar, el coeficiente de correlación múltiple es aceptable con un 0.99, el valor F con 521.76 es mayor al valor crítico de F ($521.76 > 0.0001$) (Tabla 9). El R-cuadrado es 0.99, lo que indica que el 99% de los niveles de sobreendeudamiento son aceptables (Tabla 8), para el valor p observamos en la tabla 12, que son aceptables y el que no cumple es X2, siendo costo de ventas mayor al valor p aceptable ($0.79 > 0.05$).

Figura 1

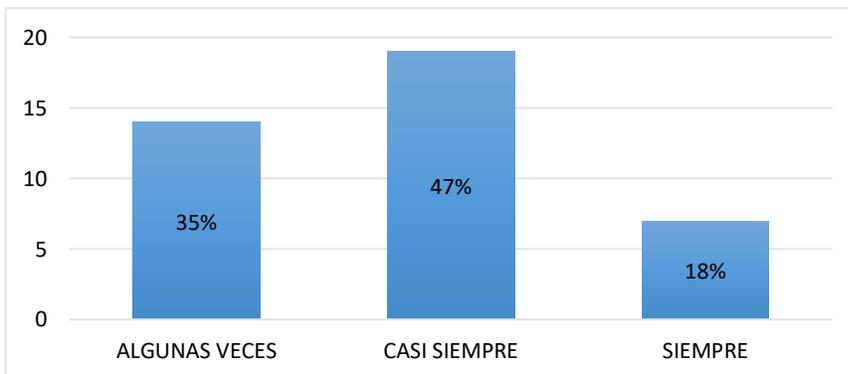
Las cobranzas de clientes son efectivas para obtener liquidez



Interpretación: De los resultados obtenidos, se concluyó que el 48% aciertan que las cobranzas obtenidos a través de las cobranzas de los clientes son parte fundamental para las industrias, debido a que estas se vuelven efectivas rápidamente dando una estabilidad económica y el 12% con algunas veces opinan que las cobranzas no son tan efectivas para la liquidez obteniendo otros tipos de ingresos que son más beneficiosos.

Figura 2

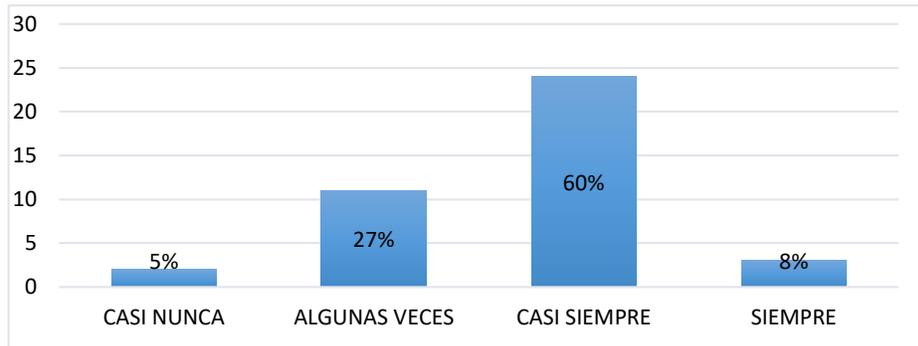
Los créditos mejoran la liquidez de la empresa



Interpretación: De los resultados obtenidos se determinó que un 47% opinan que los créditos bancarios si mejoran la liquidez de la empresa, pues a través de estos créditos están inyectando liquidez para que la empresa siga en funcionamiento, mejorando momentáneamente sus obligaciones.

Figura 3

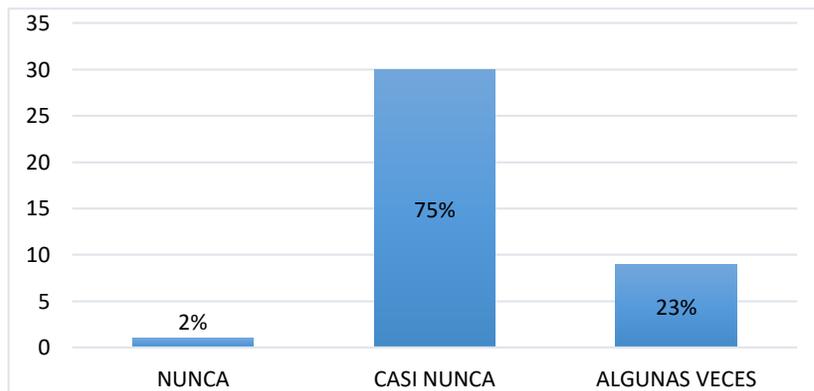
La falta de control de inventarios ocasiona la disminución en sus ventas



Interpretación: según los resultados obtenidos a las personas encuestadas, con el 60%, consideran que la falta de control en sus inventarios ocasiona la disminución en sus ventas, puesto que no hay una suficiente información de los productos que tienen en almacén, o producción; así mismo el 5% con un casi nunca concluyen que son otros factores los que ocasionan la disminución en sus ventas no solo la falta de control.

Figura 4

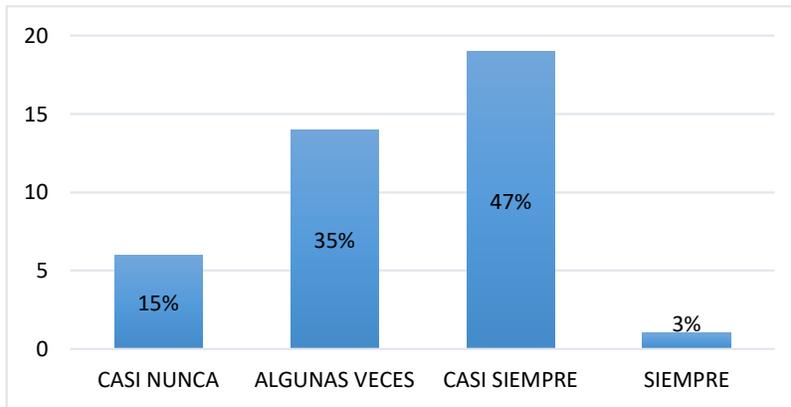
La inversión en las empresas con sobreendeudamiento



Interpretación: según los resultados obtenidos con un 75% de personas encuestadas concluyen que no es recomendable seguir invirtiendo en una empresa que se encuentra sobreendeudada, puesto que sigue generando demasiadas obligaciones y con el 9% algunas veces, si es posible salvaguardar a las empresas apalancándose de tal manera podrían reestablecerse o darse por banca rota.

Figura 5

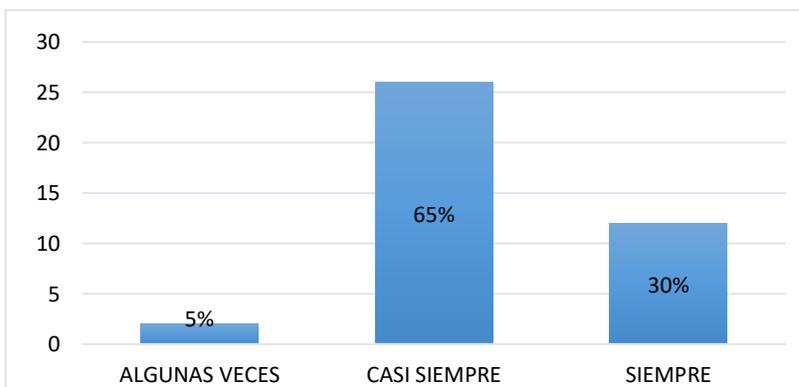
La empresa mantiene un stock de mercaderías



Interpretación: Según los datos obtenidos, se concluyó que el 47% de personas encuestadas determinaron que contar con demasiado stock genera gastos a la empresa, pues ocupa demasiado espacio, tiempo, y mano de obra; y con el 6% casi nunca se ven afectados por tener demasiado stock de mercaderías, debido a que si cumplen con una adecuada rotación de mercaderías.

Figura 6

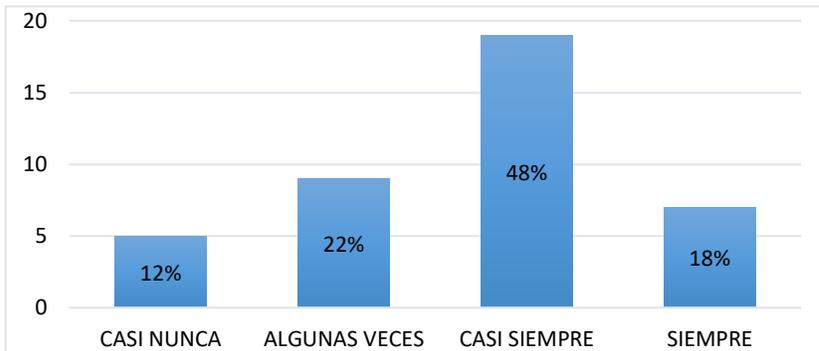
El flujo de capital mejora el riesgo sistemático



Interpretación: Se concluyen con el 65% de los resultados obtenidos, el flujo de capital si aumenta el riesgo sistemático ya que mejoran el riesgo realizados en el país, o países extranjeros y con el 5% de los encuestados concluyen con el flujo de capital impacta en las inversiones haciendo mejorías o teniendo en cuenta el riesgo dependiendo de la economía del país.

Figura 7

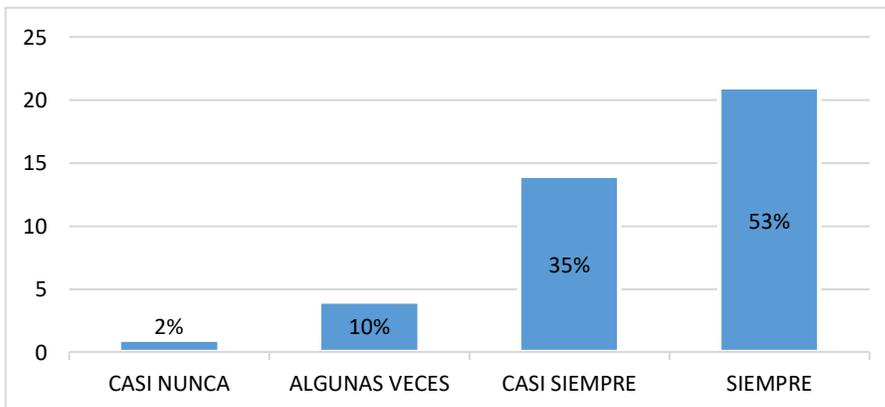
El costo de capital mejora el financiamiento



Interpretación: Se concluyen con el 48% casi siempre el costo de capital mejora el financiamiento dado que las industrias deducen sus obligaciones para obtener el menor gastos posibles y poder compensar a sus inversores, y con un 12% casi nunca las industrias aprovechan esta oportunidad de inversión.

Figura 8

Las comisiones bancarias en mi sobreendeudamiento



Interpretación: de los resultados obtenidos, se concluyen que el 53% de las personas encuestadas consideran que las comisiones bancarias si aumenta los gastos que se debería pagar en los préstamos que se dan a través de una entidad financiera u otras instituciones de fianzas, debido a que aumenta los saldos de la deuda adquirida de terceros. Y el 2% opina que no se ven afectados con las comisiones bancarias debido a que no solicitan prestamos constantemente.

Resultados inferenciales

Hipótesis general

Ho: El efectivo no influye en el sobreendeudamiento de las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

H1: El efectivo influye en el sobreendeudamiento de las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Tabla 11

ANOVA de hipótesis general

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	3.44E+11	1	3.44E+11	5.81	0.030	4.60
Dentro de los grupos	8.28E+11	14	5.91E+10			
Total	1.17E+12	15				

Interpretación: Analizando la prueba Fisher es mayor al valor crítico para F ($5.81 > 4.6$), rechazamos la hipótesis nula y aceptamos nuestra hipótesis alternativa, la probabilidad es menor a 0.05 ($0.03 < 0.05$), es decir que el efectivo si influye en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Hipótesis específica 1

Ho: Las cuentas por cobrar no tienen relación con el sobreendeudamiento de las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

H1: Las cuentas por cobrar tienen relación con el sobreendeudamiento de las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Tabla 12*ANOVA hipótesis específica 1*

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	3.3E+11	1	3.3E+11	5.65	0.04	4.75
Dentro de los grupos	7.1E+11	12	5.9E+10			
Total	1.0E+12	13				

Interpretación: Analizando la prueba Fisher es mayor al valor crítico para F ($5.65 > 4.75$), rechazamos la hipótesis nula y aceptamos nuestra hipótesis alternativa, la probabilidad es menor a 0.05 ($0.04 < 0.05$), es decir que las cuentas por cobrar si se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Hipótesis específica 2

Ho: Los inventarios no se relacionan con el sobreendeudamiento de las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

H1: Los inventarios se relacionan con el sobreendeudamiento de las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Tabla 13*ANOVA hipótesis específica 2*

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	1.9E+12	1	1.9E+12	13.52	0.003	4.75
Dentro de los grupos	1.7E+12	12	1.4E+11			
Total	3.6E+12	13				

Interpretación: Analizando la prueba Fisher es mayor al valor crítico para F ($13.52 > 4.75$), rechazamos la hipótesis nula y aceptamos nuestra hipótesis alternativa, la probabilidad es menor a 0.05 ($0.03 < 0.05$), es decir que los inventarios si se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Hipótesis específica 3

Ho: La caja y bancos no tiene efecto en el sobreendeudamiento de las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

H1: La caja y bancos tiene efecto en el sobreendeudamiento de las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

Tabla 14

ANOVA hipótesis específica 3

Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	9.8E+12	1	9.77E+12	88.14	0.0000002	4.60
Dentro de los grupos	1.6E+12	14	1.11E+11			
Total	1.1E+13	15				

Interpretación: Analizando la prueba Fisher es mayor al valor crítico para F ($88.14 > 4.60$), rechazamos la hipótesis nula y aceptamos nuestra hipótesis alternativa, la probabilidad es menor a 0.05 ($0.00 < 0.05$), es decir que caja y bancos si se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

V. DISCUSIÓN

Luego de obtener la información necesaria por medio de nuestras técnicas e instrumentos de medición aplicados en esta investigación, se procedió a determinar los resultados descriptivos y consecuencias; y según el objetivo general de la investigación desarrollada fue establecer la influencia del efectivo y el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021; se observó con una población de 40 colaboradores del área de contabilidad, finanzas y afines que representan el 100% de la muestra de la industria básica de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021, los resultados obtenidos en la Tabla 4, muestran que el 0.94% de correlación fue aceptable para la variable efectivo, podemos decir que esta variable si influye en la industria de hierro y acero ya que la liquidez es parte fundamental de una empresa como hace mención Saararani y Shahadam (2013) la liquidez afronta las necesidades para convertirse en efectivo rápidamente, realizando una comparación con las dimensiones de cuentas por cobrar, se debe mejorar estas cuentas de cobranza, otorgando créditos a periodos más cortos para que estas puedan ser cobradas lo más pronto posible, así de esta manera se obtendrá mejor liquidez.

Los inventarios juegan un papel también importante para toda empresa ya que de esto depende que el producto salga a la venta y esta pueda retornar de manera efectiva. Y la caja y bancos debe mejorar su capacidad de pago, puesto que incrementa las posibilidades de ver cuánto dinero tiene disponible la empresa para cubrir sus demás obligaciones financieras. Así mismo este estudio al determinar la influencia que existe en el efectivo con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, se pudo comprobar que si se relacionan entre sí, ya que se utilizó el alfa de cronbach dando como resultado para las dos variables 0.963%, siendo un margen de confiabilidad alto. Por ello se entiende que la variable efectivo influye notablemente en el sobreendeudamiento, debido a que a más liquidez más rápido se podrá liberar sus obligaciones que tengan las industrias básicas de hierro y acero en Ica.

Como hizo mención Bernilla (2016) las obligaciones financieras que posee la empresa es la causa de su sobreendeudamiento, debido a ello está perdiendo la capacidad de obtener financiamiento con terceros, en comparación a la investigación las empresas se vieron afectadas por la crisis sanitaria dejando a las industrias básicas de hierro y acero estancadas.

Los resultados tienen relación con la investigación desarrolladas por Tello (2017) quien mencionaba la falta de liquidez afecta a la empresa y por ello busca alternativas para gestionar su financiamiento., así mismo las industrias básicas de hierro y acero en Ica, debe contar un informe de todas sus obligaciones financieras para poder tomar alternativas que puedan mejorar su financiamiento. Como también en nuestros trabajos previos en el ámbito nacional Meyhuey y Morey (2020) se relacionan con nuestra metodología utilizada para esta investigación ya que se utilizó el enfoque cuantitativo por la obtención de datos tipo correlacional y de diseño no experimental.

Para nuestra validación de hipótesis se procedió a la prueba Anova, en la cual obtuvimos nuestros datos en la tabla 13, en la que se procede a rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alternativa. Se comparó si el efectivo no influye en el sobreendeudamiento en las industrias de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021, dando como resultado para nuestra prueba Anova, siendo F equivalente a 5.814 mayor a la prueba crítica para F 4.600 ($5.814 > 4.6$), rechazando así la hipótesis nula y aceptando nuestra hipótesis alterna, aceptando que el efectivo si influye en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021. Si bien es cierto las industrias básicas de hierro y acero en Ica, que cumplen con la disponibilidad de efectivo , deben tener un control detallado de sus operaciones de entradas y salidas, ya que de esta manera el empresario pueda tener un informe detallado en sus estados financieros para poder pedir préstamos bancarios o financieros, con apalancamiento y mejorando de esta manera su sobreendeudamiento, siendo un resultado positivo para las industrias básicas de hierro y acero, y puedan seguir en marcha.

Con respecto al objetivo específico 1, se encontró la relación que existen entre la dimensión cuentas por cobrar y la variable sobreendeudamiento, puesto que se analizó con la prueba de ANOVA, dado que F es mayor al valor crítico F ($5.65 > 4.75$). las cuentas por cobrar si afectan mi sobreendeudamiento debido a que las cuentas por cobrar representan liquidez para la industria básica de hierro y acero de esta manera la empresa pueda solventar sus obligaciones. Así como mencionaba Tello (2017), los problemas por la falta de liquidez afectan de manera negativa a la empresa, por tal motivo que se considera buscar alternativas para mejorar la empresa.

En tanto al objetivo específico 2, se determinó la existencia de una relación aceptable entre la dimensión inventarios y la variable sobreendeudamiento dado en nuestros resultados el valor F es mayor al valor crítico de F ($13.52 > 4.75$). en otras palabras, la industria de hierro y acero debe contar con el manejo de un control de inventarios sea apropiado y eficiente, puesto que facilita la información detallada con lo que dispone la entidad en cuanto a su materia prima, y de esta manera poder mejorar su rotación de mercaderías, con ello se evita de comprar insumos en exceso, ya que con esto se puede optimizar recursos y se pueden destinar a otros gastos o pagos que también requieren urgencia.

Con respecto al objetivo específico 3, los resultados determinaron que existe entre la dimensión caja y bancos, y la variable sobreendeudamiento si se relacionan, de acuerdo a Tabla 14 F es mayor al valor crítico de F ($88.14 > 4.60$). mientras exista caja y bancos las industrias de hierro y acero en Ica, podrán cubrir su sobreendeudamiento. Así como determinó Gámez et al. (2018) la capacidad que dispone de efectivo la empresa debe ser manejada con responsabilidad, ya que deben priorizar los pagos a sus empleados y a proveedores que están próximos a vencer. Para toda empresa la caja y bancos es un papel importante, debido a que es la base de todo.

Así mismo en la tabla 14 demostramos con el 48% que las cobranzas de los clientes son importantes para las industrias debido a que con el efectivo se disminuye las sobrecargas u obligaciones que tenga la empresa, también se debe mejorar las

políticas de cobranza dado que los clientes no cumplen con las fechas establecidas haciendo que la empresa cuente con estos saldos disponibles y no sea real. Así mismo Carrillo (2015) concluye en su investigación el inadecuado manejo de la liquidez afecta directamente en la toma de decisiones, debido a un inadecuado manejo de jerarquías. En comparación a nuestra investigación Así mismo Rodríguez (2019), concluyo que la hay diferentes factores que influyen en el sobreendeudamiento, así como la falta de educación financiera.

Así mismo en la industria de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021 es importante saber si mi sobreendeudamiento afecta de manera negativa a la industria con el 53% de personas encuestadas, dedujeron que el contar con tasas de interés, comisiones bancarias aumentan mi sobreendeudamiento afectando considerablemente la rentabilidad de la empresa. Como Ramos (2021) concordamos con lo que menciona el autor que el sobreendeudamiento tiene consecuencias negativas en todo aspecto debido a su alta morosidad.

VI. CONCLUSIONES

Primera: Según los resultados obtenidos a través de todos los informes se determinó que la disponibilidad del efectivo sí influye en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021. Se confirma que la aplicación de liquidez a la empresa sobreendeudada, puede garantizar el sostenimiento de la industria, mientras más rápido sea el proceso de liquidez menor será el tiempo de liquidar las obligaciones financieras, con ello las industrias se liberaran de problemas financieros hasta encontrar una estabilidad económica. Las aplicaciones de nuevos inyectores de liquidez mejorarían la sostenibilidad de la industria en un corto tiempo hasta que las industrias se recuperen de la inestabilidad que se generó por el sobreendeudamiento.

Segunda: Dado los resultados obtenidos podemos concluir que las cuentas por cobrar si se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero dado que no hay un control de las cuentas por cobrar, aumentando así mi endeudamiento. Las cuentas por cobrar representan una parte fundamental para obtener un flujo de efectivo, y sin ello no podemos cumplir con nuestros pagos.

Tercera: De igual manera, se concluyen que existe relación en los inventarios con el sobreendeudamiento, debido a que la capacidad de pago depende de las ventas de, las industrias de hierro y acero que estas generen, el producir sin conocer cuánto de stock cuenta las industrias, generan gastos innecesarios como mano de obra, materia prima, entre otros. Los que nos resultaría afectando la rentabilidad de las industrias.

Cuarta: Se concluyó también la caja y bancos se relacionan con el sobreendeudamiento debido a que la caja es un factor importante para las industrias, debido a la disponibilidad de efectivo que cuente las industrias dependerá las obligaciones que se puedan cumplir en un corto plazo. Con ello se verá reflejado en los resultados esperados en la utilidad neta del ejercicio, y con ello las industrias de hierro y acero mejoren este sobreendeudamiento.

VII. RECOMENDACIONES

Primera: Se recomienda al gerente financiero debe analizar los estados financieros más frecuentemente para poner estudiar los puntos claves que estos reportes nos indican que están afectando a las industrias de hierro y acero. Con ello se garantiza la efectividad de sus finanzas y encontrar una adecuada sostenibilidad en las industrias del sector de Ica.

Segunda: Se recomienda al área de facturación contar con un sistema de control adecuado para tener la información detallada de las cuentas por cobrar para estar al pendiente de los cobros que están próximos a cobrar, también reducir los tiempos de fecha de pago para poder mejorar la liquidez de las industrias básicas de hierro y acero.

Tercera: Se recomienda al área de producción contar con un control de la producción de la materia prima, de esta manera poder reducir los costos innecesarios generados como la materia prima, mano de obra, entre otros. Aplicar el ISO 9001:2015 genera un costo adicional, sin embargo, se podría cotizar para tener mejores estándares de calidad.

Cuarta: Se recomienda al área de caja y gerencia realizar un listado de los pagos que están próximos a vencer, para poder pagar a tiempo, y de esta manera se puedan evitar cargas financieras, intereses, comisiones, dando prioridad a los pagos a proveedores que están cercanos a la fecha de pago. Con ello se puede mejorar las deudas que tienen las industrias de hierro y acero.

REFERENCIAS

- Barzola, P., Palomino, W., Cangalaya, A. y Cardenas, D. (2020). *La educación financiera y su efecto en el sobreendeudamiento de los comerciantes en el mercado San Alfonso en Santa Clara – Ate, 2019*. Trabajo de investigación para optar el grado de Bachiller en Contabilidad y Finanzas. <https://repositorio.cientifica.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12805/1506/TB-Barzola%20P-et%20al.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Becerra, L. (2017). *La gestión financiera y su influencia en la liquidez de la empresa Repsol S.A. en los Olivos, 2017*. Tesis para obtener el título profesional de licenciada en Administración en la Universidad Cesar Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/14325/Becerra_LLA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Bernilla, L. (2016). *Estrategias financieras para disminuir el nivel de endeudamiento en la empresa transportes Fercell S.R.L – Chiclayo 2016*. Tesis para obtener el título de contador público en la Universidad Señor de Sipan. <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/4538/Bernilla%20Carlos%20-%20Llatas%20Contreras.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bozzo, S., Bravo, F., Goldenberg, J. y Ruz G. (2021). *Sobreendeudamiento: ¿De qué estamos hablando?*. <https://autonomiafinanciera.uautonoma.cl/wp-content/uploads/2021/03/Sobreendeudamiento.pdf>

- Cansino, M. (10 de setiembre de 2019). *Como calcular cambio en el capital de trabajo desde el estado de flujos de efectivo*.
<https://www.cuidatudinero.com/13074135/como-calcular-cambio-en-el-capital-de-trabajo-desde-el-estado-de-flujos-de-efectivo>
- Carbonell, E. (2019). *El sobreendeudamiento del consumidor: Perú, notas sobre el proyecto de Ley N^a 3267-2018*. *Advocatus*, 16(32). 65-80
https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:cSRZtO6_A9QJ:https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7380433.pdf&cd=12&hl=es&ct=clnk&gl=pe
- Carrillo, G. (2015). *La gestión financiera y la liquidez de la empresa Azulejos Pelileo. Previa a la obtención del Grado Académico de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría CPA en la universidad Técnica de Ambato, Ecuador*.
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/17997/1/T3130i.pdf>
- Ceballos, J. (2015). *La importancia de las estrategias para la administración eficiente del efectivo*. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*, México.
En línea: <https://www.eumed.net/cursecon/ecolat/mx/2015/ciclo-efectivo.html>
- Chagolla, M. (2022). *Finanzas II. Administración financiera de cuentas por cobrar*. Facultad de contaduría y ciencias administrativas.
<https://www.fcca.umich.mx/descargas/apuntes/academia%20de%20finanzas/Finanzas%20II%20Mauricio%20A.%20Chagolla%20Farias/ADMINISTRACION%20FINANCIERA%20CAPITULO%204.pdf>

Charaja, F. (2011). *El MAPIC en la Metodología de Investigación*. Sagitario impresores.

[http://sbiblio.uandina.edu.pe/cgi-](http://sbiblio.uandina.edu.pe/cgi-bin/koha/opacdetail.pl?biblionumber=21062&shelfbrowse_itemnumber=29645#h)

[bin/koha/opacdetail.pl?biblionumber=21062&shelfbrowse_itemnumber=2964](http://sbiblio.uandina.edu.pe/cgi-bin/koha/opacdetail.pl?biblionumber=21062&shelfbrowse_itemnumber=29645#h)

[5#h](http://sbiblio.uandina.edu.pe/cgi-bin/koha/opacdetail.pl?biblionumber=21062&shelfbrowse_itemnumber=29645#h).

Choquecahua, N. y Diego, R. (2020). *Liquidez y endeudamiento, en las empresas del*

sector azucarero que cotizan en la BVL, años 2016 al 2019. Tesis para obtener

el título profesional de Contador público en la Universidad Cesar Vallejo.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57405/Choquec](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57405/Choquecahua_TNJ-Diego_CRJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[ahua_TNJ-Diego_CRJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57405/Choquecahua_TNJ-Diego_CRJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Clauser, B. (2007). *La vida y los trabajos de Francis Galton: una revisión de cuatro*

libros recientes sobre el padre de las estadísticas del comportamiento. *Revista*

de estadísticas educativas y conductuales. 32 (4), 440-444.

https://hmong.es/wiki/Sir_Francis_Galton

De la Vega, R. y Zariñana, R. (2020). *Endeudamiento y salud: dos conceptos*

relacionados en el desarrollo del pensamiento socioeconómico.

[https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:oL1xCuGIGNYJ:ht](https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:oL1xCuGIGNYJ:https://revistas.uaa.mx/index.php/ippd/article/download/2801/2432/6155&cd=20&hl=es&ct=clnk&gl=pe)

[tps://revistas.uaa.mx/index.php/ippd/article/download/2801/2432/6155&cd=20](https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:oL1xCuGIGNYJ:https://revistas.uaa.mx/index.php/ippd/article/download/2801/2432/6155&cd=20&hl=es&ct=clnk&gl=pe)

[&hl=es&ct=clnk&gl=pe](https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:oL1xCuGIGNYJ:https://revistas.uaa.mx/index.php/ippd/article/download/2801/2432/6155&cd=20&hl=es&ct=clnk&gl=pe)

Esteban, V., Zegarra, E. y Acosta, M. (2015). *Factores del sobreendeudamiento en los servidores administrativos de la Universidad Pública en la ciudad de Tingo María*. Recuperado de <https://revistas.unas.edu.pe/index.php/revia/article/view/56/43>

Fernández, A. (2017). *Gestión de inventarios*. Editado por: IC Editorial. https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=s1cpEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT8&dq=inventarios&ots=mCifnMc0Yy&sig=1a-Pi1q6YVha1Uiw7K1UZ_EiH9E#v=onepage&q=inventarios&f=false

Gámez, A., Morales, M. y Ramírez, C. (2018). *Efectos de la liquidez en las finanzas de las pequeñas y medianas empresas del sector colombiano para el periodo 2008-2016. Una tesis presentada para obtener el título de profesional en Finanzas y Comercio Internacional en la Universidad La Salle, Bogotá*. https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1238&context=finanzas_comercio

Gonzales, A. (2010). *Liquidez, volatilidad estocástica y saltos*. Editorial de la Universidad de Cantabria. https://books.google.com.pe/books?id=33cLgbjvHssC&printsec=frontcover&dq=la+liquidez&hl=es&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=la%20liquidez&f=false

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2017). *Metodología de la investigación*. Mc Graw-Hill. <https://www.uca.ac.cr> › 2017/10 ›

Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*.

México D.f.: Mcgraw-HILL/ Interamericana Editores, S.A. de C.V.

Herrera, R. (2016). *Definición de políticas financieras para mejorar el manejo de la liquidez caso: "Comercial Barrionuevo"*. Trabajo de titulación previa la obtención del título de ingeniería en contabilidad y auditoría-CPA- Quito-Ecuador.

<http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/11579/Trabajo%20de%20Titulaci%c3%b3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Herrera, Y. (1 de diciembre de 2022). *Contabilidad financiera y tributaria en Chile*.

<https://blog.nubox.com/contadores/cuentas-del-activo>

Huaranga, M. (2021). *Establecimiento de políticas financieras para mejorar las decisiones de financiamiento en la empresa negociaciones peruanita sac en el año 2017*.

<https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/44a41a44-9656-4686-92a4-40811a293eab/content>

Iñiguez, E., y Paz, R. (2020): "*Análisis del sobreendeudamiento de los microempresarios del área urbana del Cantón Ventanas, provincia de los Ríos*", *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*, (enero 2020).

Guayaquil – Ecuador. En línea:

<https://www.eumed.net/rev/oel/2020/01/sobreendeudamiento-microempresarios.html>

- Jáuregui, M. (2016). *Rubro caja y bancos: definición, características y componentes*.
<https://aprendiendoadministracion.com/rubro-caja-y-bancos-definicion-caracteristicas-y-componentes/>
- Juca, C., Narváez, C., Erazo, J., y Luna, K. (2019). *Modelo de gestión y control de inventarios para la determinación de los niveles óptimos en la cadena de suministros de la Empresa Modesto Casajoana Cía. Ltda*. 593 Digital Publisher CEIT, vol. 4, N^a extra 3-1, 2019 (ejemplar dedicado a: Finance (special edition)), pp. 19-39. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7144054>
- Mejía, J. (2017). *Políticas de financiamiento: perspectivas y enfoque de las pequeñas empresas del municipio Riohacha*. *Económicas CUC*, 38(2), 89-100. DOI: <http://dx.doi.org/10.17981/econcuc.38.2.2017.07>
- Meyhuey, B. y Morey, L. (2020). *El endeudamiento empresarial y la gestión financiera de una empresa importadora. Tesis para obtener el grado de Contador Público en la Universidad de Ciencias y Humanidades*.
https://repositorio.uch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12872/476/Meyhuey_BT_Morey_LG_tesis_contabilidad_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Morillo, J. y Llamo, D. (2019). *Ciclo de conversión de efectivo: una herramienta esencial para la evaluación financiera de la empresa*.
https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/2495/Juan_Trabajo_Bachiller_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Nieto, C. (2010). *Contabilidad financiera: Conceptos básicos*. <https://cutt.ly/V05XQik>

Nolazco, F., Ortiz, I., y Carhuacho, I. (2020). *Las Cuentas por cobrar en una Empresa de Servicios, Lima 2018*. Espí-ritu Emprendedor TES, 4(1), 13–27.
<https://doi.org/10.33970/eetes.v4.n1.2020.189>

Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E. y Villagómez, A. (2018). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*. Ediciones de la U.
<https://cutt.ly/R05XIbP>

Omeñaca, J. (2017). *Contabilidad general*. 14ª edición actualizada (con las reformas aprobadas en 2016 y 2021).
<https://books.google.com.pe/books?id=4uAIDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=caja+y+bancos+definicion&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiazq9Kal-n7AhXSB7kGHcltBNsQ6AF6BAgJEAl#v=onepage&q&f=false>

Pacci, C. (2018). *El costo del instrumento financiero en la rentabilidad de la empresa importadora Yassira S.A.C. 2014-2016*.
https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/531/Pacci_Nina_Carolina.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Parella, S. y Martins, F. (2012). *Metodología de la investigación cuantitativa*. FEDUPEL. <https://issuu.com/originaledy/docs/metodologc3ada-de-lainvestigacic3b>

Pérez, J. y Merino, M. (2009). *Definición de Efectivo*. <https://definicion.de/efectivo/>

Quiroz, D., Barrios, R., y Villafuerte, A. (2020). *Gestión de cuentas por cobrar y liquidez en la Asociación Educativa Adventista Nor Oriental, 2020.*
<https://revistas.unas.edu.pe/index.php/Balances/article/view/183/163>

Ramírez, D. (2018). *Contabilidad Administrativa.* 8va Edición. McGraw Hill Interamericana. México.

Ramos, F. (junio, 2021). *El sobreendeudamiento como problema legal y social. Propuesta de reforma del Código de Protección y Defensa del Consumidor.* Vol.13 no.1. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2415-09592021000100010&script=sci_arttext

Rodríguez, A. (2019). *Incidencia de la educación financiera en el nivel de endeudamiento de los hogares del Barrio Elías Moncada de la ciudad de Estelí en el año 2018.* Tesis para optar al grado de Máster en gerencia empresarial. Nicaragua - Managua <https://repositorio.unan.edu.ni/10106/1/2990.pdf>

Rodríguez, D. (12 de octubre 2022). *Como calcular la Variación del capital de Trabajo.*
<https://cutt.ly/Z05XDSA>

Rodríguez, M. y Acanda, Y. (08 de diciembre de 2022). *Metodología para realizar análisis económico financiero en una entidad económica.*
<https://www.eumed.net/libros-gratis/2009b/554/Analisis%20de%20las%20variaciones%20del%20Capital%20de%20Trabajo.htm>

Saarani, A. & Shahadan, F. (2013). The determinant of capital structure of SMEs in Malaysia: evidence from enterprise 50 (E50) SMEs. *Journal of Asian Social Science* 9(6). <http://ccsenet.org/journal/index.php/ass/article/viewFile/27012/16496>

Saavedra, M., y Uribe, J. (2018). *Flujo de efectivo para las pymes: una propuesta para los sectores automotor y de tecnologías de la información en México*. *Revista Finanzas y política Económica*, vol., num.2,2018, pp.287-308 Universidad Católica de Colombia <https://www.redalyc.org/journal/3235/323559624003/323559624003.pdf>

Saldívar, B. (17 de enero de 2022). *Costo financiero de la deuda aumentara ante alza mundial de tasas*. <https://www.eleconomista.com.mx/economia/Costo-financiero-de-la-deuda-aumentara-ante-alza-mundial-de-tasas-20220116-0072.html>

Tamayo, M. (2004). *El Proceso de la Investigación Científica*. Limusa. https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=BhymmEqkkJwC&oi=fnd&pg=PA11&dq=El+Proceso+de+la+Investigaci%C3%B3n+Cient%C3%ADfica&ots=TsbGdnX9kO&sig=9h8Ch42jVtBz3Dn1HKm3YIDL__U#v=onepage&q=El%20Proceso%20de%20la%20Investigaci%C3%B3n%20Cient%C3%ADfica&f=false

Tello, L. (2017). *El financiamiento y su incidencia en la liquidez de la empresa Omnichem SAC*. Tesis para obtener el título de contador público en la

Universidad Autónoma del Perú.

<https://repositorio.autonoma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13067/372/Tello%20Perleche%2c%20Lesly%20Tarigamar.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Valle, A. (2020). Financial planning a key tool achieving business objectives [La planificación financiera, una herramienta clave para alcanzar los objetivos de negocio] (Article). *Universidad y Sociedad*. Vol. 12, N. 3, mayo-junio. Pp. 160-166. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100872138&origin=inward&txGid=f9985ae6bb8bdf84b4c9e770ca0d42a8>

Valincenti, E. (2018). *Pensando el sobreendeudamiento. Tutela preventiva: información y consejo*. https://www.academia.edu/10288205/Pensando_el_sobreendeudamiento_Tutela_preventiva_informaci%C3%B3n_y_consejo

Vivar, K y Sangolqui, E. (2010). *La administración de cuentas por cobrar en la empresa comercial Vivar*. Tesis previa a la obtención del título de Ingeniero comercial (p.18). <https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/1736/1/07846.pdf>

Zambrano, J., Sánchez, M., y Correa, S. (2021). *Análisis de rentabilidad, endeudamiento y liquidez de microempresas en Ecuador*. *Retos Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 11(22), pp. 235-249. Recuperado de: <https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.03>

Anexo 1. Matriz de consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA					
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS Y VARIABLES	VARIABLES E INDICADORES		
<p>Problema general:</p> <p>¿De qué manera la disposición del efectivo influye en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>A) ¿Cómo las cuentas por cobrar se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Establecer la influencia del efectivo y el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>A. Describir de qué manera las cuentas por cobrar influyen en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.</p> <p>B. Precisar como los inventarios influyen en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.</p> <p>C. Determinar como la caja y bancos influyen en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.</p>	<p>Hipótesis General:</p> <p>El efectivo influye en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021</p> <p>Hipótesis Específicas:</p> <p>H^a. El efectivo no influye en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021</p> <p>H₁. Las cuentas por cobrar tienen relación con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.</p> <p>H₂. Los inventarios se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.</p> <p>H₃ La caja y bancos tiene efecto en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.</p>	<p>V. INDEPENDIENTE: (1): El efectivo en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.</p>		
			<p>DIMENSIONES</p> <p>I. Cuentas por Cobrar</p>	<p>INDICADORES</p> <p>1.1 Cobranza de clientes</p> <p>1.2 Créditos</p> <p>1.3 Políticas de Crédito</p> <p>1.4 Cumplimiento de Plazos</p>	<p>ITEMS</p> <p>4</p>
			<p>II. Inventarios</p>	<p>2.1 Control de inventarios</p> <p>2.2 Existencias</p> <p>2.3 Materia Prima</p> <p>2.4. Stock de mercaderías</p>	<p>4</p> <p>5.Siempre</p> <p>4.Casi siempre</p> <p>3.Aveces</p>

B) ¿Cómo los inventarios se relacionan con el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021?

C) ¿Cómo la caja y bancos se relacionan con el sobreendeudamiento en el sector de industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021?

**1.-Variable 1
Liquidez**

Según Pérez y Merino (2019). Define el efectivo es el término proveniente del latín *effectivus* y tiene varios usos. Se trata de lo que real, en oposición a lo incierto o inventado.

III. Caja y Bancos

- 3.1 Capacidad de pago
- 3.2 Préstamos
- 3.3 Inversión

3

2.Casi nunca

1.Nunca

2.-Variable 2

Sobreendeudamiento

Para Ramos, F. (2021) define la palabra sobreendeudamiento "es el resultado de varios factores, desde casos fortuitos hasta el consumo desenfrenado. Por tanto, es posible que la insuficiencia de los recursos económicos del individuo para cumplir con sus obligaciones financieras, cuyo fin es el aumento de deudas respecto a su nivel de ingresos" (p.4).

V. **DEPENDIENTE:** (2) El sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021.

DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA
IV. Políticas Financieras	4.1 Determinación de tasa de interés		4
	4.2 Plazos de financiamiento		
	4.3 Cumplimiento de obligaciones financieras		
	4.4 Normas de Crédito		
V. Variación de Capital de Trabajo	5.1 Flujo de capital		4
	5.2 Análisis de EE. FF		
	5.3 Costos fijos		
	5.4 Costo de capital		
VI. Costo Financiero	6.1 Dificultades financieras		3
	6.2 Comisión bancaria		
	6.3 Intereses de mora		

Anexo 2. Cuadro de Operacionalización

CUADRO DE OPERACIONALIZACION						
VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA
EFFECTIVO	Según Pérez y Merino (2019). Define el efectivo es el término proveniente del latín <i>effectivus</i> y tiene varios usos. Se trata de lo que real, en oposición a lo incierto o inventado.	La variable 1 Liquidez tiene 3 dimensiones, donde realizamos un cuestionario de 11 preguntas, donde se obtendrá una respuesta.	Cuentas por Cobrar	Cobranza de clientes	¿Cree usted que las cobranzas de clientes son efectivas para la liquidez?	Ordinal
				Créditos	¿Cree usted que los créditos mejoran la liquidez de la empresa?	
				Políticas de Crédito	¿Cree usted que la empresa cumple con las políticas de crédito?	
				Cumplimiento de plazos	¿Considera usted que los clientes cumplen con los plazos establecidos por la entidad?	
			Inventarios	Control de inventarios	¿Considera usted que la falta de un control de inventarios ocasiona la disminución en sus ventas?	
				Existencias	¿Es frecuente la rotación de sus existencias?	
				Materia prima	¿Cuenta con suficiente efectivo para cubrir la materia prima?	
				Stock de mercaderías	La empresa, ¿Se ve afectado contar con demasiado stock de mercaderías?	
			Caja y Bancos	Capacidad de pago	Proporciona al personal de tesorería las herramientas necesarias para el manejo de liquidación de caja chica	
				Préstamos	¿Qué tan frecuente son los préstamos bancarios?	
				Inversión	¿Es recomendable seguir invirtiendo en la empresa que se encuentra en sobreendeudamiento?	
			SOBREDEUDAMIENTO	Para Ramos, F. (2021) define la palabra sobreendeudamiento "es el resultado de varios factores, desde casos fortuitos hasta el consumo desenfrenado. Por tanto, es posible que la insuficiencia de los recursos económicos del individuo para cumplir con sus obligaciones financieras, cuyo fin es el aumento de deudas respecto a su nivel de ingresos" (p.4).	La variable 2 Sobreendeudamiento tiene 3 dimensiones, donde realizamos un cuestionario de 11 preguntas, donde se obtendrá una respuesta.	
Plazos de financiamiento	¿Toma en cuenta los plazos de financiamiento?					
Cumplimiento de obligaciones financieras	¿Cumple con las obligaciones financieras obtenidas?					
Normas de Crédito	¿Las normas de crédito mejoran la rentabilidad ?					
Variación de Capital de Trabajo	Flujo de capital	¿El flujo de capital ayuda a mejorar el riesgo sistemático?				
	Análisis de EE.FF	¿Qué tan frecuente analiza sus EE.FF?				
	Costos fijos	¿Realiza un reporte de sus costos fijos constantemente?				
	Costo de capital	¿Su costo de capital ha mejorado su financiamiento?				
Costo Financiero	Cargas financieras	¿Las ventas bajas, dificultan sus obligaciones financieras?				
	Comisión bancaria	¿Afectan en mi sobreendeudamiento las comisiones bancarias?				
Intereses de mora	¿Los intereses de mora afectan mi sobreendeudamiento?					

Anexo 3. Instrumentos de recolección de datos

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS									
El efectivo y su influencia en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021									
Encuesta					VALORIZACION DE LIKERT				
ÍTEMS					N	C	A	C	S
					U	A	L	A	I
					1	2	3	4	5
Variable: Efectivo									
1	¿Cree usted que las cobranzas de clientes son efectivas para la liquidez?								
2	¿Cree usted que los créditos mejoran la liquidez de la empresa?								
3	¿ Cree usted que la empresa cumple con las políticas de crédito?								
4	¿Considera usted que los clientes cumplen con los plazos establecidos por la entidad?								
5	¿Considera usted que la falta de un control de inventarios ocasiona la disminucion en sus ventas?								
6	¿Es frecuente la rotacion de sus existencias?								
7	¿Cuenta con suficiente efectivo para cubrir la materia prima?								
8	La empresa, ¿Se ve afectado contar con demasiado stock de mercaderías?								
9	Proporciona al personal de tesorería las herramientas necesarias para el manejo de liquidación de caja chica								
10	¿Qué tan frecuente son los préstamos bancarios?								
11	¿Es recomendable seguir invirtiendo en la empresa que se encuentra en sobreendeudamiento?								
Variable: Sobreendeudamiento									
1	¿Son adecuadas las tasas de interés obtenidos a través de su préstamo?								
2	¿Toma en cuenta los plazos de financiamiento?								
3	¿Cumple con las obligaciones financieras obtenidas?								
4	¿Las normas de credito mejoran la rentabilidad ?								
5	¿El flujo de capital ayuda a mejorar el riesgo sistemático?								
6	¿Qué tan frecuente analiza sus EE. FF?								
7	¿Realiza un reporte de sus costos fijos constantemente?								
8	¿Su costo de capital ha mejorado su financiamiento?								
9	¿Las ventas bajas, dificultan sus obligaciones financieras?								
10	¿Afectan en mi sobreendeudamiento las comisiones bancarias?								
11	¿Los intereses de mora afectan mi sobreendeudamiento?								
Gracias por su colaboración.									

Anexo 4. Medición del Alfa de Cronbach de las dos variables

Análisis de varianza					
<i>RESUMEN</i>	<i>Cuenta</i>	<i>Suma</i>	<i>Promedio</i>	<i>Varianza</i>	
3	39	150	3.85	0.50	
3	39	114	2.92	0.65	
3	39	152	3.90	0.46	
2	39	146	3.74	0.41	
5	39	139	3.56	0.78	
4	39	150	3.85	0.77	
2	39	133	3.41	0.56	
5	39	133	3.41	1.20	
2	39	91	2.33	0.70	
2	39	86	2.21	0.22	
3	39	109	2.79	0.59	
4	39	135	3.46	1.04	
4	39	162	4.15	0.71	
3	39	141	3.62	0.40	
3	39	167	4.28	0.26	
4	39	159	4.08	0.65	
3	39	121	3.10	0.88	
2	39	146	3.74	0.77	
4	39	177	4.54	0.36	
2	39	173	4.44	0.46	
2	39	170	4.36	0.39	
5	21	73	3.48	0.66	
5	21	80	3.81	0.86	
4	21	83	3.95	1.05	
4	21	76	3.62	0.95	
4	21	76	3.62	1.05	
5	21	72	3.43	1.16	
4	21	81	3.86	0.83	
5	21	79	3.76	1.29	
4	21	75	3.57	1.26	
4	21	72	3.43	0.86	
5	21	74	3.52	0.66	
3	21	70	3.33	0.93	
4	21	74	3.52	1.06	
5	21	75	3.57	1.46	
4	21	70	3.33	1.33	
5	21	77	3.67	1.03	
5	21	77	3.67	1.13	
5	21	80	3.81	0.66	
5	21	80	3.81	1.36	
4	21	78	3.71	0.91	
3	21	73	3.48	0.86	
5	21	71	3.38	1.35	
5	21	79	3.76	1.09	
5	21	72	3.43	0.96	
4	21	78	3.71	0.91	
3	21	75	3.57	0.76	
4	21	83	3.95	0.75	
5	21	75	3.57	1.06	
4	21	76	3.62	1.25	
5	21	74	3.52	1.06	
4	21	74	3.52	1.26	
4	21	71	3.38	1.15	
5	21	71	3.38	0.75	
4	21	75	3.57	0.96	
5	21	78	3.71	0.61	
5	21	76	3.62	0.95	
4	21	77	3.67	1.03	
3	21	78	3.71	1.11	
5	21	76	3.62	1.25	

Anexo 5. Alfa de Cronbach

ANÁLISIS DE VARIANZA

<i>Origen de las variaciones</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Grados de libertad</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Valor crítico para F</i>
Filas	327.66	20	16.38	26.79	1.7E-74	1.6E+00
Columnas	20.93	38	0.55	0.90	6.4E-01	1.4E+00
Error	464.82	760	0.61			
Total	813.40	818				

Alfa de Crombach 0.963

Anexo 6. Tabla de encuestados

PREGUNTAS	ENCUESTADOS A 40 PERSONAS																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
1	3	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	3	4	5	4	5	5	5	5	4	3	5	5	5	4	3	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	3	5		
2	3	4	4	4	3	4	3	5	4	3	3	4	3	4	5	4	4	5	4	3	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5
3	3	3	4	2	4	3	4	3	2	2	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3	3	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	2	2	
4	3	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	
5	2	4	4	4	3	2	4	4	4	4	3	4	3	3	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
6	5	4	4	3	4	2	2	2	2	2	2	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	
7	4	4	4	4	4	4	2	3	2	5	4	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
8	2	3	4	4	2	2	2	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	2	4	3	4	4	3	2	4	
9	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	5	3	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	4	2	3	2
10	2	2	3	2	3	4	3	4	3	2	3	2	2	2	1	1	4	2	3	1	2	2	1	2	2	1	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
11	2	2	2	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	
12	3	2	3	4	2	4	2	3	2	3	2	4	2	4	3	2	2	2	2	2	4	3	3	3	4	4	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	
13	4	3	2	2	3	3	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
14	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	3	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4
16	3	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
17	4	4	4	5	4	3	4	3	5	4	3	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	5	5	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	
18	3	4	2	4	3	3	2	4	3	4	3	4	2	2	2	2	2	2	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	4	5	4	4	4	4	
19	2	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	2	2	2	2	
20	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	
21	2	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	3	3	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
22	2	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	3	3	4	4	3	4	5	4	5	4	5	4	5	4

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: EFECTIVO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Cuentas por Cobrar		Si	No	Si	No	Si	No	
1.	¿Cree usted que las cobranzas de clientes son efectivas para la liquidez?	x		x		x		
2.	¿Cree usted que los créditos mejoran la liquidez de la empresa?	x		x		x		
3.	¿Cree usted que la empresa cumple con las políticas de crédito?	x		x		x		
4.	¿Considera usted que los clientes cumplen con los plazos establecidos por la entidad?	x		x		x		
DIMENSIÓN 2: Inventarios		Si	No	Si	No	Si	No	
5.	¿Considera usted que la falta de un control de inventarios ocasiona la disminución en sus ventas?	x		x		x		
6.	¿Es frecuente la rotación de sus existencias?	x		x		x		
7.	¿Cuenta con suficiente efectivo para cubrir la materia prima?	x		x		x		
8.	La empresa, ¿Se ve afectado contar con demasiado stock de mercaderías?	x		x		x		
DIMENSIÓN 3: Caja y Bancos		Si	No	Si	No	Si	No	
9.	Proporciona al personal de tesorería las herramientas necesarias para el manejo de liquidación de caja chica	x		x		x		

10	¿Qué tan frecuente son los préstamos bancarios?	x		x		x		
11	¿Es recomendable seguir invirtiendo en la empresa que se encuentra en sobreendeudamiento?	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____ **SI HAY SUFICIENCIA** _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [x] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. **HOMERO HARO ARRUNÁTEGUI** **DNI: 09380981**

Especialidad del validador: **ESPECIALISTA EN GESTIÓN FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA**

Lima, 28 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: SOBREENDEUDAMIENTO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Políticas financieras		Si	No	Si	No	Si	No	
1.	¿Son adecuadas las tasas de interés obtenidos a través de su préstamo?	x		x		x		
2.	¿Toma en cuenta los plazos de financiamiento?	x		x		x		
3.	¿Cumple con las obligaciones financieras obtenidas?	x		x		x		
4.	¿Las normas de crédito mejoran la rentabilidad?	x		x		x		
DIMENSIÓN 2: Variación de capital de trabajo		Si	No	Si	No	Si	No	
5.	¿El flujo de capital ayuda a mejorar el riesgo sistemático?	x		x		x		
6.	¿Qué tan frecuente analiza sus EE. FF?	x		x		x		
7.	¿Realiza un reporte de sus costos fijos constantemente?	x		x		x		
8.	¿Su costo de capital ha mejorado su financiamiento?	x		x		x		

DIMENSIÓN 3: Costo fijo		Si	No	Si	No	Si	No	
9.	¿Las ventas bajas, dificultan sus obligaciones financieras?	x		x		x		
10.	¿Afectan en mi sobreendeudamiento las comisiones bancarias?	x		x		x		
11.	¿Los intereses de mora afectan mi sobreendeudamiento?	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): ___SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [X] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. **HOMERO HARO ARRUNÁTEGUI** **DNI: 09380981**

Especialidad del validador: **ESPECIALISTA EN GESTIÓN FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA**

Lima, 28 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: EFECTIVO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Cuentas por Cobrar		Si	No	Si	No	Si	No	
1.	¿Cree usted que las cobranzas de clientes son efectivas para la liquidez?	x		x		x		
2.	¿Cree usted que los créditos mejoran la liquidez de la empresa?	x		x		x		
3.	¿Cree usted que la empresa cumple con las políticas de crédito?	x		x		x		
4.	¿Considera usted que los clientes cumplen con los plazos establecidos por la entidad?	x		x		x		
DIMENSIÓN 2: Inventarios		Si	No	Si	No	Si	No	
5.	¿Considera usted que la falta de un control de inventarios ocasiona la disminución en sus ventas?	x		x		x		
6.	¿Es frecuente la rotación de sus existencias?	x		x		x		
7.	¿Cuenta con suficiente efectivo para cubrir la materia prima?	x		x		x		
8.	La empresa, ¿Se ve afectado contar con demasiado stock de mercaderías?	x		x		x		
DIMENSIÓN 3: Caja y Bancos		Si	No	Si	No	Si	No	
9.	Proporciona al personal de tesorería las herramientas necesarias para el manejo de liquidación de caja chica	x		x		x		

10.	¿Qué tan frecuente son los préstamos bancarios?	x		x		x		
11.	¿Es recomendable seguir invirtiendo en la empresa que se encuentra en sobreendeudamiento?	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: **Fernando Arturo Walter Sechurán**

DNI: 10003475

Especialidad del validador: Contador Público Colegiado – Mat. 10-1919

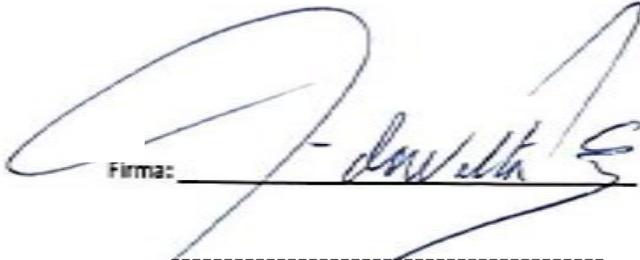
Lima, 28 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma: 

Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: SOBREENDEUDAMIENTO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia 1		Relevancia 2		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Políticas financieras		Si	No	Si	No	Si	No	
1.	¿Son adecuadas las tasas de interés obtenidos a través de su préstamo?	x		x		x		
2.	¿Toma en cuenta los plazos de financiamiento?	x		x		x		
3.	¿Cumple con las obligaciones financieras obtenidas?	x		x		x		
4.	¿Las normas de crédito mejoran la rentabilidad?	x		x		x		
DIMENSIÓN 2: Variación de capital de trabajo		Si	No	Si	No	Si	No	
5.	¿El flujo de capital ayuda a mejorar el riesgo sistemático?	x		x		x		
6.	¿Qué tan frecuente analiza sus EE. FF?	x		x		x		
7.	¿Realiza un reporte de sus costos fijos constantemente?	x		x		x		
8.	¿Su costo de capital ha mejorado su financiamiento?	x		x		x		

DIMENSIÓN 3: Costo fijo		Si	No	Si	No	Si	No	
9.	¿Las ventas bajas, dificultan sus obligaciones financieras?	x		x		x		
10.	¿Afectan en mi sobreendeudamiento las comisiones bancarias?	x		x		x		
11.	¿Los intereses de mora afectan mi sobreendeudamiento?	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Fernando Arturo Walter Sechurán DNI: 10003475

Especialidad del validador: Contador Público Colegiado – Mat. 10-1919

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Lima, 28 de diciembre del 2022



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: EFECTIVO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Cuentas por Cobrar		Si	No	Si	No	Si	No	
1.	¿Cree usted que las cobranzas de clientes son efectivas para la liquidez?	x		x		x		
2.	¿Cree usted que los créditos mejoran la liquidez de la empresa?	x		x		x		
3.	¿Cree usted que la empresa cumple con las políticas de crédito?	x		x		x		
4.	¿Considera usted que los clientes cumplen con los plazos establecidos por la entidad?	x		x		x		
DIMENSIÓN 2: Inventarios		Si	No	Si	No	Si	No	
5.	¿Considera usted que la falta de un control de inventarios ocasiona la disminución en sus ventas?	x		x		x		
6.	¿Es frecuente la rotación de sus existencias?	x		x		x		
7.	¿Cuenta con suficiente efectivo para cubrir la materia prima?	x		x		x		
8.	La empresa, ¿Se ve afectado contar con demasiado stock de mercaderías?	x		x		x		
DIMENSIÓN 3: Caja y Bancos		Si	No	Si	No	Si	No	
9.	Proporciona al personal de tesorería las herramientas necesarias para el manejo de liquidación de caja chica	x		x		x		

10	¿Qué tan frecuente son los préstamos bancarios?	x		x		x		
11	¿Es recomendable seguir invirtiendo en la empresa que se encuentra en sobreendeudamiento?	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): ___ **SI HAY SUFICIENCIA**

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. CPC ORIHUELA RIOS, NATIVIDAD C.DNI: 07902319

Especialidad del validador: Contador Público, Doctor en administración

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Lima, 28 de diciembre del 2022



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: SOBREENDEUDAMIENTO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ₁		Relevancia ₂		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Políticas financieras		Si	No	Si	No	Si	No	
1.	¿Son adecuadas las tasas de interés obtenidos a través de su préstamo?	x		x		x		
2.	¿Toma en cuenta los plazos de financiamiento?	x		x		x		
3.	¿Cumple con las obligaciones financieras obtenidas?	x		x		x		
4.	¿Las normas de crédito mejoran la rentabilidad?	x		x		x		
DIMENSIÓN 2: Variación de capital de trabajo		Si	No	Si	No	Si	No	
5.	¿El flujo de capital ayuda a mejorar el riesgo sistemático?	x		x		x		
6.	¿Qué tan frecuente analiza sus EE. FF?	x		x		x		
7.	¿Realiza un reporte de sus costos fijos constantemente?	x		x		x		
8.	¿Su costo de capital ha mejorado su financiamiento?	x		x		x		
DIMENSIÓN 3: Costo fijo		Si	No	Si	No	Si	No	

9.	¿Las ventas bajas, dificultan sus obligaciones financieras?	x		x		x		
10.	¿Afectan en mi sobreendeudamiento las comisiones bancarias?	x		x		x		
11.	¿Los intereses de mora afectan mi sobreendeudamiento?	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. CPC ORIHUELA RIOS, NATIVIDAD C.DNI: 07902319

Especialidad del validador: Contador Público, Doctor en administración

Lima, 28 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:**El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN FINANZAS**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, BAQUEDANO CABRERA LUIS CLEMENTE, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN FINANZAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "El efectivo y su influencia en el sobreendeudamiento en las industrias básicas de hierro y acero en Ica, periodo 2014-2021", cuyo autor es SANCHEZ CALDERON MERLY MIRELY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

LIMA, 20 de Enero del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
BAQUEDANO CABRERA LUIS CLEMENTE DNI: 17843413 ORCID: 0000-0002-3890-0640	Firmado electrónicamente por: BBAQUEDANOCA el 20-01-2023 19:52:26

Código documento Trilce: TRI - 0525595