



Recibido: 23 de Diciembre 2023 / Aceptado: 27 de Enero 2024 / Publicado: 24 de Febrero 2024

Área: Administración

Artículo de Investigación Original

CAPÍTULO 10

Las finanzas de las empresas desarrolladoras de software en Campeche

The finances of software development companies in Campeche

Mex D., Pérez C., Patrón R., Guillermo G., Gregorio J.

DOI: 10.55204/pmea.73.c159

Diana Concepción Mex Álvarez, 0000-0001-9419-7868 Universidad Autónoma de Campeche, Facultad de Ingeniería
Av. Humberto Lanz Cárdenas s/n, Ex - Hacienda Kalá. Campeche, Méxicodiancmex@uacam.mx**Roger M. Patrón Cortés**, 0000-0003-4553-9803 Universidad Autónoma de Campeche, Facultad de Contaduría y Administración
Av. Agustín Melgar, s/n, Col Buenavista. Campeche, Méxicormpatron@uacam.mx**Giselle Guillermo Chuc**, 0000-0002-7748-4731 Universidad Autónoma de Campeche, Facultad de Contaduría y Administración
Av. Agustín Melgar, s/n, Col Buenavista. Campeche, Méxicogguiller@uacam.mx**Julio César Gregorio Durán**, 0000-0003-4937-0195 Universidad Autónoma de Campeche, Facultad de Contaduría y Administración
Av. Humberto Lanz Cárdenas s/n, Ex - Hacienda Kalá. Campeche, Méxicoal064746@uacam.mx

Resumen

El propósito del presente artículo de investigación es exponer los resultados obtenidos por medio de aplicación de un instrumento de información de una manera sistematizada, a las cinco empresas desarrolladoras de software en la ciudad de San Francisco de Campeche, implementando 109 indicadores para medir la “Situación financiera”. Estos indicadores fueron distribuidos en 20 preguntas para obtener información de la “Situación financiera”. Las cinco empresas desarrolladoras de software manifestaron el estado de su liquidez por medio del instrumento, en donde solo un 20% consideran que es excelente, mientras que la mayoría considera que su estado de liquidez es bueno (60%), estos porcentajes se encuentran presentes en los estados de negocios y la rentabilidad respectivamente. Las industrias desarrolladoras de software utilizan la liquidez, rentabilidad, actividad y endeudamiento de actividad como principales índices financieros. Las empresas tienen la necesidad de establecer metas financieras, estas ayudan a establecer enfoques los cuales proyectan una obtención de ingresos económicos. De igual manera pueden contar con una inversión extranjera y gubernamental, cabe destacar que dos de las empresas encuestadas cuentan con inversiones extranjeras, mientras que las demás reciben apoyos por parte del gobierno, es decir, que la gran

mayoría de las empresas desarrolladoras de software en la ciudad de San Francisco de Campeche han recibido diversas formas de inversión.

Palabras Clave. Industria de software; indicadores; índices, sector; empresa.

Abstract

The purpose of this research article is to expose the results obtained through the application of an information instrument in a systematized way, to the five software development companies in the city of San Francisco de Campeche, implementing 109 indicators to measure the "Financial Situation". These indicators were distributed in 20 questions to obtain information on the "Financial Situation". Monitoring within the companies allows control to be carried out on the basis of their financial statements. Companies have financial indicators that allow them to identify parameters for decision making. Indicators can be monitored on a permanent basis, when existing indicators allow it or if necessary. Indicators may not even be monitored at any time. The five software development companies stated their liquidity status by means of the instrument, where only 20% consider it to be excellent, while the majority consider their liquidity status to be good (60%), these percentages are present in the business and profitability statements respectively. The software development industries use liquidity, profitability, activity and activity indebtedness as the main financial indexes. The indexes contemplated by the companies are focused on the collection periods carried out by the company, neglecting the indexes that are focused on the payment processes such as: acid test, level of indebtedness, working capital turnover, portfolio turnover, collection period, payment period to suppliers and financial indebtedness/sales. Companies have the need to establish financial goals, these help to establish approaches which project the obtainment of economic income. In the same way, they can count on foreign and governmental investment, it is worth mentioning that two of the surveyed companies have foreign investments, while the others receive support from the government, that is, the great majority of the software development companies in the city of San Francisco de Campeche have received different forms of investment.

Keywords: Software industry; indicators; indexes; sector; company.

INTRODUCCIÓN

Las empresas son un conjunto de relaciones externos e internos, que están inmersos en un entorno económico, estas se basan en transferencias y transacciones coordinadas dentro de un mercado (Mery, P. T., & Juan, D. P. 2007), a lo largo del desarrollo de este artículo se abarcara el comportamiento de las empresas desarrolladoras de software en la ciudad de San Francisco de Campeche con respecto a su situación financiera, existen diversas sociedades mercantiles en las que se pueden constituir las empresas, el representante de estas sociedades puede ser un administrador o administradores, al cual le corresponde el realizar las operaciones de la misma (Diario Oficial de la Federación. 1934).

(Molina, J., Oña, J., Tipán, M., & Topa, S. 2018) El análisis financiero es herramienta indispensable en las organizaciones sin importar el tipo de actividad que desarrollen, puesto que mediante el cálculo de los indicadores financieros se puede conocer la situación real en la que se encuentra la entidad además es útil para tomar

decisiones que permitan el cumplimiento de los objetivos de manera eficaz y eficiente. La importancia del análisis financiero radica en la implementación de estrategias que permitan ver la realidad del nivel de solvencia, liquidez, rentabilidad y endeudamiento en las actividades empresariales, para que de esta forma se evalúe y conozca el rendimiento de un negocio (Carlos Ochoa-González 2018), ya que por medio del uso de análisis financiero es posible reconocer las debilidades y fortalezas de una empresa, facilitando el desarrollo de estrategias, la toma de decisiones en la gestión de operación, inversión y financiamiento.

Los indicadores financieros tienen la finalidad de establecer criterios para ser evaluados, y posteriormente realizar una acción de inversión o decisión, a través del análisis de solvencia financiera, se constata que la empresa pueda satisfacer sus compromisos y/o deudas financieras a corto y largo plazo, buscando que su financiación tenga el costo más bajo. Financieramente hablando es cuando la empresa genera suficientes fondos para atender sus obligaciones, compromisos frente a terceros. (León Alva, W. D., Ocampo Torres, L. L. 2020) Los índices de rentabilidad financiera, establecen variables son el resultado de la división entre la utilidad neta y el patrimonio. Mientras que (Fernando J. Z. F., María E. S. P, Sara R. C. S. 2021) Considera que como un indicador de solvencia de corto plazo. Por lo general, es una variable que incide significativamente de forma directa en la generación de rentabilidad, resulta del cociente entre activos corrientes y pasivos corrientes, mide la capacidad que tiene la empresa para pagar sus obligaciones (pasivos) en el corto plazo. También menciona que por medio del endeudamiento se busca analizar la importancia relativa del financiamiento a través de deuda mostrando cuál es el porcentaje de activos que las microempresas han financiado mediante terceros. (Fernando J. Z. F., María E. S. P, Sara R. C. S. 2021).

Las empresas hacen uso de herramientas como reportes financieros con la finalidad de tener un registro de la información, la información contable que se expresa de manera monetaria, sólo las transacciones o índices financieros puede ser registrada por medio de reportes, informes, estados y notas que expresan su situación financiera, los resultados de su operación y los cambios en su patrimonio (secretario técnico del CONAC).

Las empresas que basan su mercado en el desarrollo de software incrementan de forma exponencial, por lo que la información que busca conocer la situación financiera de cada una de las empresas por región tiene un incremento de manera directa.

Díaz Álvarez y Hernández Darío (2020) llevaron a cabo una evaluación del grado

de agilidad de empresas desarrolladoras de software en Villavicencio. Este estudio se enfocó en la aplicación del modelo de evaluación AgileRoadmap para determinar el grado de agilidad de 24 empresas de software en esta ciudad. El modelo ayudó a identificar las fortalezas, debilidades y desafíos en el proceso de transformación ágil de estas empresas. Otro estudio relevante es el de Castillo (2018), que se enfocó en identificar los componentes explicativos del capital intelectual en empresas desarrolladoras de software en Colombia. Este estudio utilizó análisis de componentes principales y regresión lineal múltiple para establecer los componentes explicativos del capital intelectual en este tipo de empresas. Se encontró que el capital humano, el capital relacional y el capital estructural son dimensiones importantes a considerar en el contexto del capital intelectual

Estos estudios proporcionan una visión integral de los aspectos financieros, la agilidad, la innovación y el capital intelectual en el contexto de las empresas desarrolladoras de software. Las referencias completas de estos estudios se presentan a continuación:

Zapata (2013) realizó un estudio de factibilidad para la creación de una empresa desarrolladora y comercializadora del software móvil Touchievo Sport. La investigación se enfocó en la creación de una empresa que permitiera mejorar la salud de la población, generar nuevas fuentes de empleo e introducir otra manera de definir las tendencias de consumo de una población objetivo diferentes a la encuesta, entrevista y grupos focales.

Audisio y Rueda (2019) analizaron la tendencia actual de utilización de modelos de ciclos de vida y metodologías ágiles en el desarrollo de software en las empresas desarrolladoras de la provincia de Jujuy. El estudio se enfocó en identificar los tipos de modelos de ciclos de vida o metodologías de desarrollo de software empleadas en la actualidad en empresas públicas y/o privadas dedicadas al desarrollo de software o desarrolladores independientes de la ciudad de San Salvador de Jujuy.

En Colombia, se ha identificado la carencia o el uso incorrecto de metodologías de gestión de proyectos, la falta de acceso a capitales de riesgo y la inadecuada valoración de productos como posibles causas de la desaparición de empresas de software en el país García, J. A., & Gómez, J. A. (2013).

Además, la valoración tecnológica y el capital intelectual son aspectos relevantes en el contexto de las empresas desarrolladoras de software. Un estudio enfocado en MiPymes colombianas desarrolladoras de software resalta la importancia de incorporar elementos económicos relacionados con los bienes públicos, los bienes privados, los costos de investigación y desarrollo, el valor generado, el precio del mercado, las

externalidades, el cambio técnico y el crecimiento económico en los modelos de valoración tecnológica de estas empresas García, J. A., & Gómez, J. A. (2013).

En cuanto a la evaluación de procesos de desarrollo de software, se ha observado un interés creciente en el uso de herramientas de apoyo. Un estudio realizado en México proporciona un panorama general de la aceptación de estas herramientas por parte de empresas desarrolladoras de software en el país, destacando la importancia de normas y modelos específicos para el desarrollo de dichas herramientas Camacho, V. A., & Orantes Jiménez, S. D. (2017).

La gestión financiera en las empresas desarrolladoras de software es un tema de gran relevancia, que abarca aspectos como la valoración tecnológica, el capital intelectual y la adopción de herramientas de apoyo para la evaluación de procesos de desarrollo. Comprender a fondo estos aspectos es fundamental para promover la sostenibilidad y el crecimiento de las empresas en un entorno altamente dinámico y competitivo. El estudio estadístico exploratorio realizado por Salazar, Villavicencio, Macías y Snoeck en 2004 se centró en las empresas desarrolladoras de software con sede en Guayaquil, Quito y Cuenca. El objetivo principal de la investigación fue validar un instrumento de medición utilizado para recopilar datos específicamente relacionados con las finanzas en empresas pequeñas de este sector en Ecuador. Este minucioso análisis no solo proporcionó una visión integral y detallada de la situación financiera de estas empresas, sino que también arrojó luz sobre su funcionamiento interno, los desafíos financieros que enfrentan y las necesidades particulares en el contexto local Salazar, D. M. V., Villavicencio, M., Macías, & Snoeck, M. (2004).

A la fecha del desarrollo de este artículo (2022) no existe información con respecto a la situación financiera de las empresas desarrolladoras de software en la Ciudad de San Francisco de Campeche, esto se debe a que es un mercado que se encuentra en desarrollo y no se encuentre en condiciones óptimas dentro de la ciudad, sin embargo, esto no quiere decir que es inexistente.

Por lo que con la ayuda del desarrollo de una herramienta de recolección de información de manera sistemática se busca redactar el primer artículo que hable sobre la realidad financiera de las empresas desarrolladoras de software en la ciudad de San Francisco de Campeche, con la finalidad de buscar estrategias de apoyo para que estas puedan crecer y aumentar, ya que es un área de oportunidad dentro de la ciudad.

El objetivo de este artículo es desarrollar una comprensión profunda de la situación financiera de las empresas desarrolladoras de software en la Ciudad de San

Francisco de Campeche. Para lograr este objetivo, se empleará una herramienta sistemática de recolección de información para analizar y evaluar las relaciones internas y externas, así como el entorno económico en el que estas empresas operan. Al llenar el vacío existente en cuanto a información financiera, este estudio proporcionará una base sólida para la implementación de estrategias de apoyo. Estas estrategias estarán orientadas a fomentar el crecimiento y desarrollo de las empresas de software en la región, aprovechando así las oportunidades que este mercado en expansión presenta en la Ciudad de San Francisco de Campeche.

METODOLOGÍA

Para evaluar los procesos y productos de la industria manufacturera en la Ciudad de San Francisco de Campeche, se definieron indicadores y posteriormente se diseñaron las preguntas que permitan recabarlos.

Diseño de instrumento

Los indicadores que permiten medir los procesos y los productos de la industria de software se definieron con la ayuda de una revisión sistemática.

En el presente documento se presentan los datos relativos de las categorías: Productos y Servicios; y Modelos de proceso Cadena de búsqueda (“Industria de software” OR “Ciencias de la Computación” OR “Desarrollo de Software” OR “I&D” OR “Ingeniería de Software” OR “Componentes a evaluar” OR “Instrumentos de diagnóstico” OR “Áreas potenciales de mejora”) AND (“Crecimiento del desarrollo de la industria del software”) AND (“Modelo de procesos” OR “Métricas de proyecto” OR “Métricas de producto”).

El campo de investigación: Publicaciones relacionadas con el área de calidad de la industria de software. Bases de datos consultadas: Google Académico, Redalyc, SciELO y Dialnet.

Los resultados de la revisión sistemática fueron un total de 109 indicadores para medir los “Situación financiera”. Estos indicadores fueron distribuidos en 20 preguntas para obtener información de la “Situación financiera”.

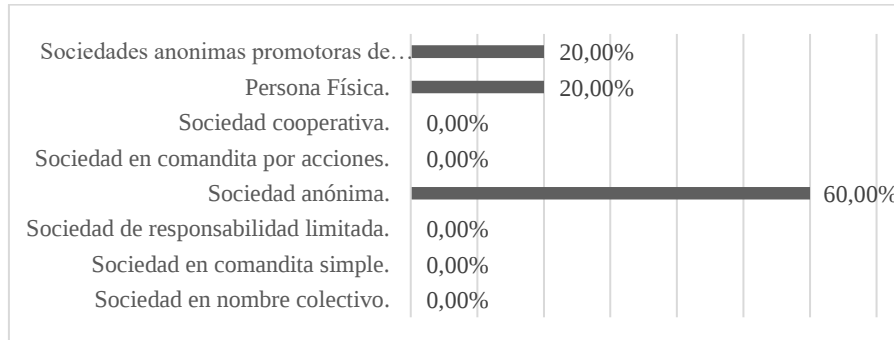
Aplicación del Instrumento

Para obtener la información de una manera sistematizada, se creó una plataforma diseñada con base en los indicadores y las preguntas que los sintetizan. Las empresas registradas dieron respuesta al cuestionario a través de la plataforma electrónica URL: Observadorvirtual.uacam.mx/Encuestas, donde se autentificaron con un token que les permitió llenar la encuesta. El total de empresas que participaron fueron 5.

RESULTADOS

Las empresas desarrolladoras de software en la Ciudad de San Francisco de Campeche se encuentran constituidas por sociedades mercantiles en este caso son: personas físicas las cuales equivalen a un 20%, además el 60% está presente en la sociedad anónima, por otro lado, la sociedad de responsabilidad limitada es representada por un 20%, esto lo podemos observar en la gráfica 1.

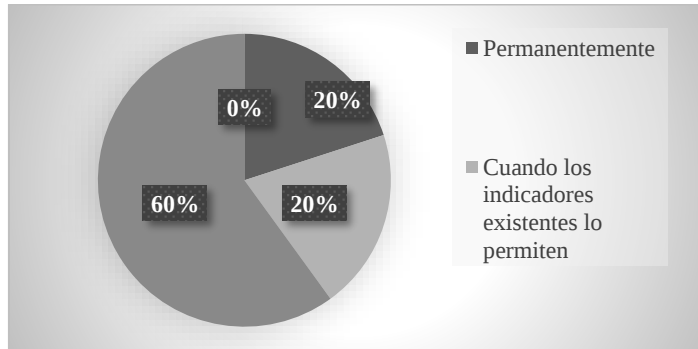
Gráfica 1. Porcentaje de empresas según sociedad mercantil



Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

El monitoreo dentro de las empresas permite llevar un control a partir de sus estados financieros. Las empresas cuentan con indicadores financieros que les permiten identificar parámetros para la toma de decisiones. Los indicadores pueden ser monitoreados de forma: permanentemente, cuando los indicadores existentes lo permiten o de ser necesario. Incluso los indicadores pueden no ser monitoreados en ningún momento. en la Gráfica 2, podemos observar que en el caso de las empresas desarrolladoras de software tres de ellas es decir el 60%, sus monitoreos los realizan cuando los indicadores existentes lo permiten, una de ellas (20%), lo realizan en ocasiones y solo una (20%) permanentemente.

Gráfica 2. Indicadores financieros en la toma de decisiones en la empresa

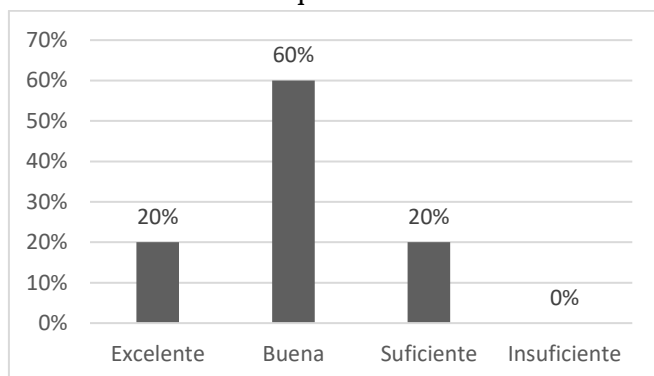


Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

Las cinco empresas desarrolladoras de software manifestaron el estado de su liquidez por medio del instrumento, en donde solo un 20% consideran que es excelente, mientras que la mayoría considera que su estado de liquidez es bueno (60%), además solo

una empresa considera que tiene una liquidez suficiente, por otro lado, ninguna considera que sea insuficiente esto es visible en la Gráfica 3 “Índice de liquidez”.

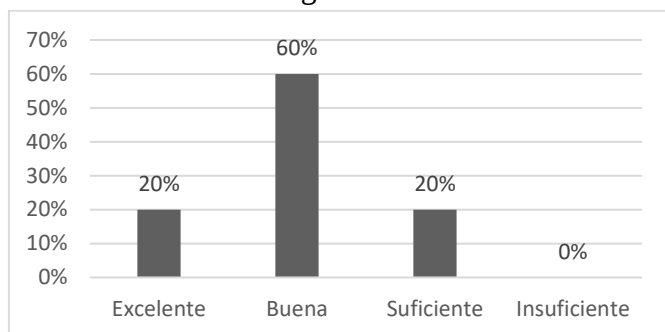
Gráfica 3. Índice de liquidez



Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

La Gráfica 4 muestra el estado de los negocios de cada una de las empresas desarrolladoras de software establece que solo un 20% consideran que es excelente, mientras que la mayoría considera que su estado de sus negocios es bueno (60%), además solo una empresa considera que tiene una actividad suficiente, por otro lado, ninguna considera que sea insuficiente.

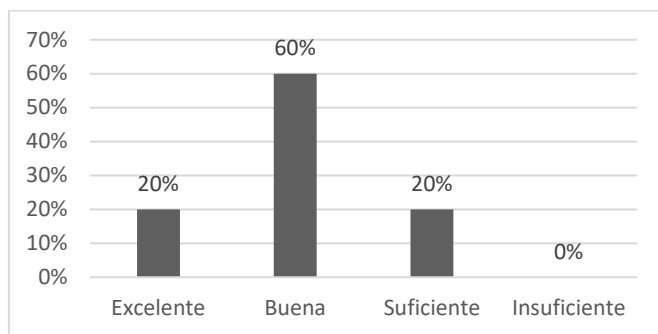
Gráfica 4. Índice de negocio



Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

El estado de la rentabilidad de cada una de las empresas desarrolladoras de software (Gráfica 5) establece que solo un 20% consideran que es excelente, mientras que la mayoría considera que su estado de sus negocios es bueno (60%), además solo una empresa considera que tiene una rentabilidad suficiente, por otro lado, ninguna considera que sea insuficiente.

Gráfica 5. Índice de rentabilidad



Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

Las industrias de software en la ciudad de San Francisco de Campeche utilizan la liquidez, rentabilidad, actividad y endeudamiento de actividad como principales índices financieros (Tabla 1). Cada uno de ellos maneja diferentes indicadores, dentro de la liquidez se encuentra: el capital de trabajo con un 100% de empresas que los considera; la prueba ácida y los indicadores de endeudamiento son considerados por un 20% de las empresas; los activos fijos o patrimonio líquido es considerado por un 80% de las empresas.

En el índice de rentabilidad se encuentran indicadores como: rentabilidad bruta con un 40% de empresas que lo considera, rentabilidad operacional un 60%, rentabilidad neta representa un 80% y la rentabilidad del activo total con un 40%.

El índice de actividad maneja los índices: rotación del patrimonio líquido indicando un 40% de empresas que lo considera, la rotación del activo total y rotación del capital de trabajo es empleado por un 80%, mientras que el periodo de cobro y el periodo de pago a proveedores es utilizado por un 20% cada uno respectivamente y el ciclo operacional con un 60%. El índice de endeudamiento de actividad maneja el patrimonio neto con un 20% de empresas que lo emplea, el activo fijo utilizado por un 20 %, el endeudamiento o ventas aplicado por un 60% y el endeudamiento financiero con un 40% de empresas que lo considera.

Tabla 1. Índices financieros utilizados en las empresas

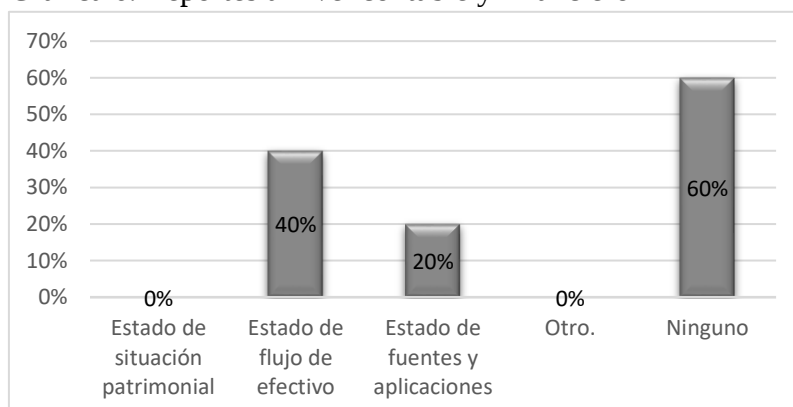
De liquidez		De rentabilidad		De actividad		De endeudamiento de actividad	
Indicador	Porcentaje	Indicador	Porcentaje	Indicador	Porcentaje	Indicador	Porcentaje
Capital De Trabajo	100%	Rentabilid ad Bruta	40%	Rotación Del Patrimoni o Líquido	40%	Patrimonio Neto	20%
Razón Corriente	0%	Rentabilid ad Operacion al	60%	Rotación Del Activo Total	80%	Nivel De Endeudamiento	0%
Prueba Acida	20%	Rentabilid ad Neta	80%	Rotación Del Capital De Trabajo	80%	Endeudamiento Sin Valorizaciones	0%

Pasivo Corriente / Inventarios	0%	Rentabilidad Del Patrimonio o 132	0%	Rotación De Cartera	0%	Activos Fijos / Patrimonio Líquido	
Indicadores De Endeudamiento	20%	Rentabilidad Del Activo Total	40%	Periodo De Cobro Rotación Inventario s	20%	Concentración Endeudamiento A Corto Plazo	20%
Patrimonio Neto	0%			Ciclo Operacional	0%	Endeudamiento / Ventas	60%
Nivel De Endeudamiento	0%			Periodo De Pago A Proveedores	60%	Endeudamiento Financiero / Ventas	40%
Endeudamiento Sin Valorizaciones	0%				20%		
Activos Fijos / Patrimonio Líquido	80%						

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

En la Gráfica 6 “Reportes a nivel contable y financiero” con la implementación de una lista de comprobación (check list), se identificó que un 60% de las empresas desarrolladoras de software en la ciudad de San Francisco de Campeche no cuenta con un informe contable de la empresa, además un 40% de las empresas utiliza los estados de flujo de efectivo para realizar sus reportes, por otro lado, un 20% utiliza los estados de fuentes y aplicaciones.

Gráfica 6. Reportes a nivel contable y financiero

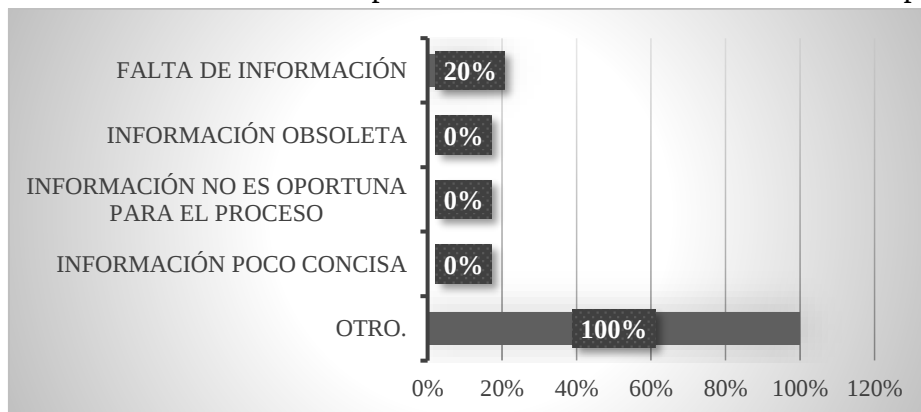


Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

El instrumento implementado considera cuatro problemas principales visibles en la Gráfica 7, utilizando una lista de comprobación donde la falta de información en los procesos de toma de decisiones en el campo financiero representa un 20% de los problemas, es decir, solo una empresa considera dicho indicador, mientras que la mayoría

considera otras opciones como posibles problemas en el área; la información obsoleta, información no oportuna y poco concisa no son un problema para cada empresa.

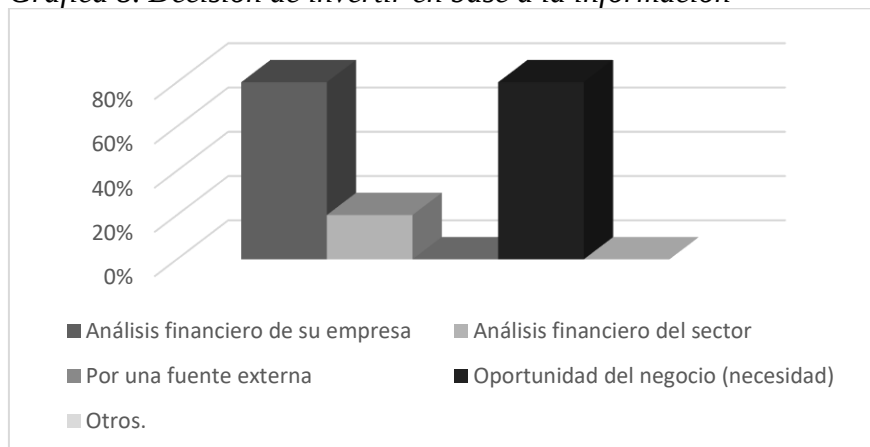
Gráfica 7. Problemas en los procesos de toma de decisiones en el campo financiero



Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

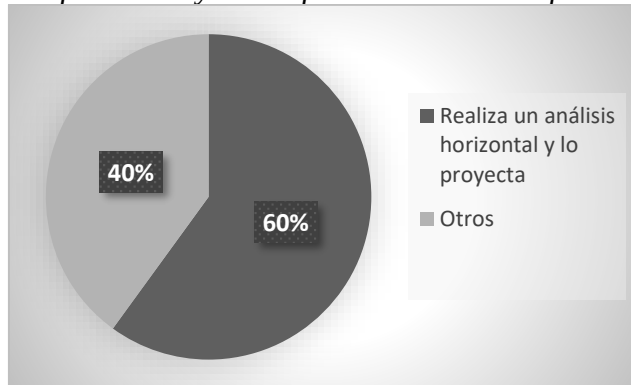
En la Gráfica 8, es posible observar que de las cinco empresas encuestadas pertenecientes a la ciudad de Campeche especializadas en el desarrollo de software basan sus tomas de decisiones de inversión en diferentes factores, se puede apreciar que un 80% se basan en el análisis financiero de su empresa, por otra parte, el mismo porcentaje de estas empresas aprovechan las oportunidades de negocio, por último, se visualiza que un 20% se basa en el análisis financiero del sector.

Gráfica 8. Decisión de invertir en base a la información



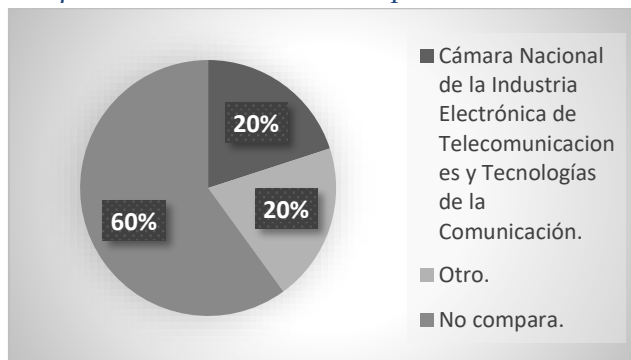
Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

La rentabilidad de las empresas desarrolladoras de software en la ciudad de Campeche encuestadas (Gráfica 9) muestra que un 60% realiza sus proyecciones por medio de un análisis horizontal y realiza proyecciones financieras, por otro lado, el 40% restante maneja otro tipo de análisis.

Gráfica 9. Proyección financiera de la empresa

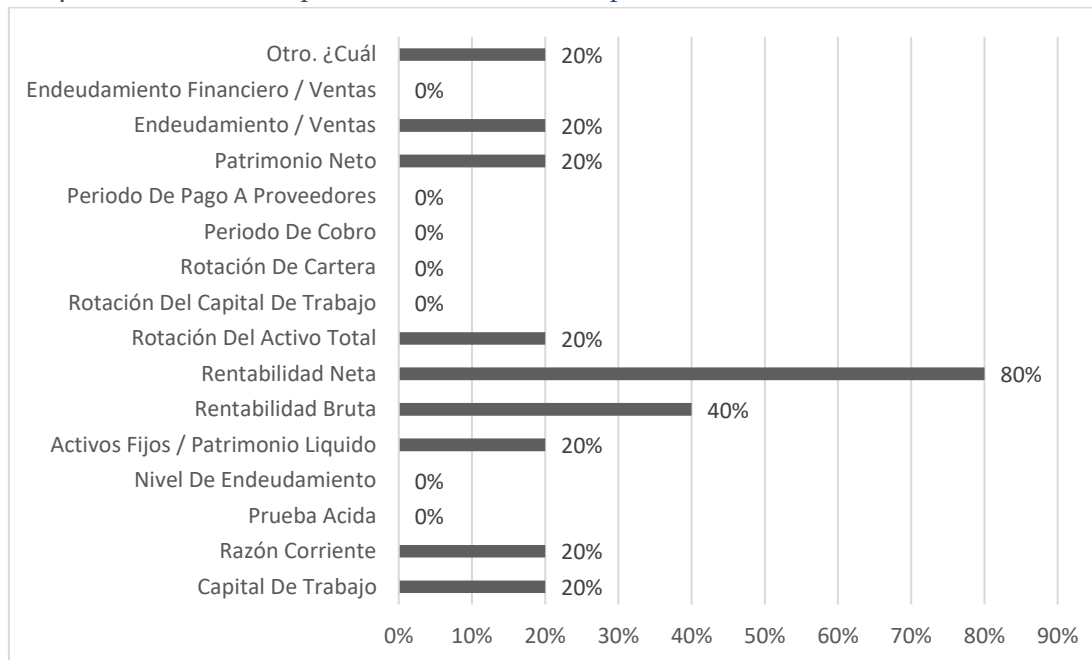
Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

En la gráfica 10 se muestra las referencias que se utilizan en las empresas desarrolladoras de software en el estado de campeche para posicionar su empresa en un sector empresarial, teniendo un porcentaje del 60% las que consideran los parámetros de la cámara nacional de la industria eléctrica de telecomunicaciones y tecnologías de la comunicación, por su lado un 20% de estas empresas no compara, además un 20% de estas empresas considera otras referencias.

Gráfica 10. Posición de la empresa en el sector empresarial

En las empresas desarrolladoras de software se establecen índices los cuales son capaces de posicionar a una empresa con respecto al sector comercial, en la encuesta se utilizó una lista de comprobación (check list), para identificar a las empresas que implementen más de un índice (Gráfica 11), las información obtenida muestra que los endeudamientos, patrimonio neto, rotación del activo total, activos fijos, patrimonio líquido, razón de corriente y capital de trabajo cada uno representado con un 20%, además el 40% de las empresas emplea el índice de rentabilidad bruta, por otro lado el 80% de las empresas usan la rentabilidad neta como índice de posicionamiento dentro de un sector empresarial y un 20% de las empresas usan otro tipo de índices.

Gráfica 11. Índices de posición en el sector empresarial.



De las cinco empresas encuestadas en la ciudad de San Francisco de Campeche, En Tabla 2. Indicadores en el flujo de caja se muestra que las cinco empresas establecen metas financieras, además cada una cuenta con la posibilidad de acceso a créditos bancarios representando un 100% respectivamente, por otra parte cuatro de las empresas cuentan con acceso a recursos del capital, es decir, un 80%; la participación del capital extranjero en el capital social representa un 40% y la financiación de fomento gubernamental un 60%, dado esto que la mayoría de la empresas no cuentan con un área de sector financiero sino que recurren a empresas externas.

Tabla 2. Indicadores en el flujo de caja.

Indicador	Porcentaje
¿La empresa establece metas financieras?	100%
¿Cuenta la empresa con la posibilidad de acceso a crédito bancario?	100%
¿Cuenta la entidad con acceso a recursos del capital?	80%
¿Existe participación de capital extranjero en el capital social?	40%
¿Cuenta la empresa con financiación de fomento gubernamental?	60%

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la encuesta.

CONCLUSIONES

A Partir de la investigación realizada se puede concluir que el mercado del desarrollo de software es rentable para las empresas dentro de la ciudad de San Francisco de Campeche ya que ninguna de las empresas encuestadas considera que su estado de liquidez sea mala o insuficiente, la realidad financiera de estas empresas dentro de la ciudad marca que la mayoría tiene una liquidez buena, incluso una considera que es excelente. por lo que se estaría hablando de un proceso en serie, y que puede ser una

recomendación para futuras investigaciones es buscar las relaciones que existe entre las empresas al estar bien en su liquidez, solvencia y rentabilidad.

A partir de la información obtenida por medio de la revisión sistemática, se tiene un punto de partida, para la identificación de la realidad financiera de estas empresas dentro de la ciudad, para que exista la generación de ideas y propuestas de apoyo para la explotación de este mercado ya que su nivel de rentabilidad es alto. Esto es posible ya que bajo el análisis correcto y con la información exhibida dentro de este artículo se genera el primer análisis de la situación financiera dentro de la ciudad de San Francisco de Campeche.

FINANCIACIÓN

La presente investigación fue financiada por la Secretaría de Educación Pública del Gobierno de México, a través del Programa de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, convocatoria 2020.

CONFLICTO DE INTERESES

La Autora declara que no existe conflicto de intereses

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

En concordancia con la taxonomía establecida internacionalmente para la asignación de créditos a autores de artículos científicos (<https://credit.niso.org/>). Los autores declaran sus contribuciones en la siguiente matriz:

Participar activamente en:	Diana	Roger	Cisselle	Julio
Conceptualización	X	X	X	
Análisis formal	X			
Adquisición de fondos	X			
Investigación	X	X	X	
Metodología	X	X	X	
Administración del proyecto	X			
Recursos	X			
Redacción –borrador original	X	X		X
Redacción –revisión y edición	X	X	X	
La discusión de los resultados	X	X	X	X
Revisión y aprobación de la versión final del trabajo.	X	X	X	X

REFERENCIAS

- Mery, P. T., & Juan, D. P. (2007). Formas de integración de las empresas, Ecos de Economía No. 24. Medellín, 27-45. <https://publicaciones.eafit.edu.co/index.php/ecos-economia/article/view/722/642> .
- Diario Oficial de la Federación (DOF). (1934). Ley General de Sociedades Mercantiles. http://fcaenlinea.unam.mx/anexos/1158/1158_1334_LGSM.pdf .
- Molina, J., Oña, J., Tipán, M., & Topa, S. (2018). Análisis financiero en las empresas comerciales de Ecuador. Revista de investigación SIGMA, 5(01), 8–28. <https://doi.org/10.24133/sigma.v5i01.1202>
- Carlos Ochoa-González, Ana Sánchez-Villacres, Jaime Andocilla- Cabrera, Hugo Hidalgo – Hidalgo y Deysi Medina-Hinojosa (2018): "El análisis financiero como herramienta clave para una gestión financiera eficiente en las medianas empresas comerciales del Cantón Milagro", Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana, (abril 2018). En

- línea: <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/04/analisis-financiero-ecuador.html>.
- León Alva, W. D., Ocampo Torres, L. L. (2020). Solvencia financiera y su incidencia en el riesgo de quiebra en una empresa industrial pesquera, periodo 2009-2019. En línea: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/58231/Leon_AWDO_campo_TLL.SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Fernando J. Z. F., María E. S. P, Sara R. C. S. (2021). Análisis de rentabilidad, endeudamiento y liquidez de microempresas en Ecuador. En línea: http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-86182021000200235
- Secretario Técnico del CONAC. Caso práctico de contabilidad gubernamental. (s. f.). <https://navojoa.gob.mx/Gobs/images/pdf/ContabilidadGubernamental.pdf>
- Morales Peña, G. A., & Freire Morán, J. F. (2021). La innovación tecnológica: creando competitividad en las empresas desarrolladoras de software. PODIUM. Recuperado de <https://revistas.uees.edu.ec/index.php/Podium/article/view/618>
- Díaz Álvarez, D., & Hernández Darío, J. (2020). Evaluación del grado de agilidad de empresas desarrolladoras de software en Villavicencio. Recuperado de <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/77558>
- Castillo, C. E. S. (2018). Componentes explicativos del capital intelectual en empresas desarrolladoras de software en Colombia. Recuperado de <https://www.semanticscholar.org/paper/Componentes-explicativos-del-capital-intelectual-en-Castillo/c0d5a92d115ef72b0b0e553eedb3e893536e815e>
- Zapata, N. G. (2013). Estudio de factibilidad para la creación de una empresa desarrolladora y comercializadora del software móvil Touchievo Sport. Recuperado de <https://www.semanticscholar.org/paper/Estudio-de-factibilidad-para-la-creación-de-una-y-Zapata/4057db7e3a1e50d81232b38041c8ec413ead5fd9>
- Audisio, M. S., & Rueda, M. M. (2019). Tendencia actual de utilización de modelos de ciclos de vida y metodologías ágiles en el desarrollo de software en las empresas desarrolladoras de la provincia de Jujuy. Recuperado de <https://www.semanticscholar.org/paper/Tendencia-actual-de-utilización-de-modelos-de-de-y-Audisio-Rueda/18c4a5d3d16bfb212496a1b32f9063df4496b457>
- Camacho, V. A., & Orantes Jiménez, S. D. (2017). Un panorama general de aceptación de herramientas de apoyo para la Evaluación de los Procesos de Desarrollo de Software por parte de empresas desarrolladoras de software en México. En Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Requisitos y Pruebas de Software (LACREST) (pp. 1-6). <https://biblat.unam.mx/hevila/Revistadigitaluniversitaria/2012/vol13/no6/7.pdf>
- García, J. A., & Gómez, J. A. (2013). Conceptos económicos de innovación en la valoración tecnológica de MiPymes colombianas desarrolladoras de software. https://revistas.sena.edu.co/index.php/inf_tec/article/view/conceptos-economicos-de-innovacion-en-la-valoracion-tecnologica-
- Salazar, D. M. V., Villavicencio, M., Macias, & Snoeck, M. (2004). Estudio estadístico exploratorio de las empresas desarrolladoras de software asentadas en Guayaquil, Quito y Cuenca. https://www.researchgate.net/profile/Monica-Villavicencio-2/publication/237479718_Estudio_estadistico_exploratorio_de_las_empresas_desarrolladoras_de_software_asentadas_en_Guayaquil_Quito_y_Cuenca/links/00463529695d3e93f2000000/Estudio-estadistico-exploratorio-de-las-empresas-desarrolladoras-de-software-asentadas-en-Guayaquil-Quito-y-Cuenca.pdf