

**OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS CONTABLES PARA MICROEMPRESAS Y
EMPRENDEDORES EN LA CIUDAD DE POPAYÁN: DISEÑO DE UNA
PLATAFORMA WEB PARA EL REGISTRO Y AUTOMATIZACIÓN FINANCIERA**

LAURA VANESSA POLANCO POLANCO

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA COMFACAUCA UNICOMFACAUCA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

POPAYÁN

2025

**OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS CONTABLES PARA MICROEMPRESAS Y
EMPRENDEDORES EN LA CIUDAD DE POPAYÁN: DISEÑO DE UNA
PLATAFORMA WEB PARA EL REGISTRO Y AUTOMATIZACIÓN FINANCIERA**

LAURA VANESSA POLANCO POLANCO

**Trabajo de grado presentado para optar el título de
Contador Público**

Director

JOHN OLIVER ARCINIEGAS HERRERA

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA COMFACAUCA UNICOMFACAUCA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

POPAYÁN

2025

Dedicatoria

A Dios, por darme la oportunidad de vivir y experimentar la vida en toda su plenitud, por guiarme y protegerme en cada paso que doy, por llenarme de bendiciones y darme la fuerza para seguir adelante.

A mis padres, por ser mi mayor fuente de amor y apoyo, por su dedicación y sacrificio incondicional, por creer en mí y apoyarme en cada momento, por enseñarme a ser fuerte y a nunca rendirme.

Laura Vanessa Polanco Polanco

Agradecimientos

A Dios, por darme la oportunidad de vivir y experimentar la vida en toda su plenitud. Gracias por guiarme en cada paso, por protegerme y llenarme de bendiciones. Has sido mi fortaleza en los momentos difíciles y mi luz en el camino, dándome la sabiduría y la determinación para alcanzar mis metas.

A mi padre, Rodrigo Polanco, gracias por ser mi ejemplo de esfuerzo y dedicación. Tu amor y apoyo han sido fundamentales en mi vida, impulsándome a superar cada obstáculo con valentía. Me enseñaste el valor del trabajo honesto, la perseverancia y el compromiso, y por eso, te estoy eternamente agradecida. No hay palabras suficientes para expresar cuánto significas para mí.

A mi madre, Rosmery Polanco, gracias por ser mi fuente inagotable de amor y comprensión. Tu ternura y dedicación han sido mi refugio en los momentos difíciles, enseñándome que la paciencia y la bondad son esenciales para crecer como persona. Me has mostrado con tu ejemplo que el amor y la generosidad son la base de cualquier éxito, y por ello, siempre estaré agradecida.

A mi pareja, gracias por estar ahí para mí, por tu amor sincero y tu comprensión incondicional. Eres mi compañero de vida y mi apoyo constante, quien ha creído en mí incluso en los momentos en que yo misma dudaba. Gracias por ser mi refugio en los días difíciles, mi alegría en los días felices y el impulso que me anima a seguir adelante con mis sueños.

LAURA VANESSA POLANCO POLANCO

ÍNDICE

RESUMEN.....	9
ABSTRACT.....	10
1. Introducción	11
2. Justificación.....	13
3. Objetivos	16
3.1. Objetivo general.....	16
3.2. Objetivos Específicos.....	16
4. Marco Referencial.....	17
4.1. Marco Teórico	17
4.1.1. Teoría de la Contabilidad Financiera	17
4.1.2. Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas.....	19
4.2. Marco Conceptual.....	20
4.2.1. Sistema contable.....	20
4.2.2. Microempresa.....	21
4.2.3. Emprendedor.....	21
4.2.4. Tecnología.....	21
4.2.5. Libro auxiliar	21
4.2.6. Inventario.....	22
4.2.7. Art. 616. Libro fiscal de registro de operaciones.....	23
4.3. Antecedentes	24
4.3.1. Propuesta de diseño de un sistema de información automatizado para el control de facturación e inventario de la microempresa Sandalias “VMM”.....	24
4.3.2. Diseño de una base de datos contable para mejorar el registro de compras y ventas en la microempresa Proyectos Especiales Habacuc S.A.C.....	25
4.4. Marco Normativo.....	26
4.4.1. Ley 1314 de 2009	26
4.4.2. Decreto 2650 de 1993	27
4.4.3. Decreto 3022 del 2013	28
4.4.4. Decreto 2706 de 2012	29
4.4.5. Decreto 2420 de 2015	31
4.4.6. Anexo 2483 de 2018.....	32
Capítulo I: Realizar un diagnóstico de las necesidades contables y fiscales de los microempresarios y emprendedores de la comuna n°4 en el sector comercial desde la Cl. 6 con Cr 11.....	34

1.1. Metodología	34
1.1.1. Diseño Metodológico	34
1.2. Recopilación de datos	35
1.2.1. Encuesta	35
1.2.2. Resultados de las encuestas.....	37
Capítulo II: Diseñar una plataforma web que responda a las necesidades identificadas en el diagnóstico de microempresas y emprendedores.	43
Capítulo III: Implementar una prueba piloto de la plataforma web en un grupo seleccionado de microempresarios y emprendedores de Popayán.	61
1. Ciclo Contable	61
2. Prueba piloto	66
Recomendaciones	72
Conclusiones	73
Bibliografía	74
Anexos	76

Lista de tablas

Tabla 1. Muestra	34
Tabla 2. Primera pregunta	38
Tabla 3. Segunda pregunta	38
Tabla 4. Tercera pregunta.....	39
Tabla 5. Cuarta pregunta	39
Tabla 6. Quinta pregunta	40
Tabla 7. Sexta pregunta	40
Tabla 8. Séptima pregunta.....	41
Tabla 9. Octava pregunta.....	41
Tabla 10. Novena pregunta.....	42
Tabla 11. Décima pregunta	42

Lista de figuras

Ilustración 1. Logo plataforma	43
Ilustración 2. Inicio1	44
Ilustración 3. Inicio2	44
Ilustración 4. Inicio3	45
Ilustración 5. Sobre nosotros1	45
Ilustración 6. Sobre nosotros2	46
Ilustración 7. Sobre nosotros3	46
Ilustración 8. Noticias1.....	47
Ilustración 9. Noticias2.....	47
Ilustración 10. Noticias3.....	48
Ilustración 11. Noticias4.....	48
Ilustración 12. Blog1.....	49
Ilustración 13. Blog2.....	49
Ilustración 14. Blog3.....	50
Ilustración 15. Blog5.....	50
Ilustración 16. Blog6.....	51
Ilustración 17. Blog7.....	51
Ilustración 18. Blog8.....	52
Ilustración 19. Inicio de sesión.....	52
Ilustración 20. Registrarse.....	53
Ilustración 21. Dashboard	54
Ilustración 22. Libro fiscal	54
Ilustración 23. Historial de libro fiscal.....	55
Ilustración 24. Inventario	55
Ilustración 25. Lista de inventario.....	56
Ilustración 26. Creación de comprobantes	56
Ilustración 27. Libro auxiliar.....	57
Ilustración 28. Generación de reportes financiera	57
Ilustración 29. Estado de Situación financiera	58
Ilustración 30. Estado de resultados	59
Ilustración 31. Creación de terceros	59
Ilustración 32. Generación de comprobante de cierre	60
Ilustración 33. Ciclo contable	65
Ilustración 34. Libro fiscal con datos.....	66
Ilustración 35. Inventario con datos	66
Ilustración 36. Detalle del inventario	67
Ilustración 37. Historial de comprobantes.....	67
Ilustración 38. Libro auxiliar caja	68
Ilustración 39. Libro auxiliar comercio al por mayor y por menor	68
Ilustración 40. Estado de situación financiera con datos	69
Ilustración 41. Estado de resultados con datos	70
Ilustración 42. Lista de terceros	71
Ilustración 43. Comprobante de cierre	71

RESUMEN

En el presente proyecto se propone el diseño de una plataforma web para la gestión contable de microempresas y emprendedores, con el propósito de facilitar el acceso a información financiera actualizada y la generación de reportes financieros. Estos reportes son fundamentales para garantizar la precisión y eficiencia en la administración de sus estados financieros. Para ello, se desarrolla un diagnóstico que identifica las principales dificultades y necesidades del sector, evidenciando la importancia de implementar este tipo de herramientas. Se observa que muchas personas carecen de conocimientos financieros y, además, no llevan un control adecuado de la gestión y administración de sus negocios, lo que puede afectar su sostenibilidad y crecimiento.

Por tal motivo, se opta por diseñar de una plataforma web adaptada a las necesidades específicas de microempresas y emprendedores. Esta herramienta permitirá optimizar la gestión contable mediante funcionalidades como el control de ingresos y gastos (libro fiscal), la generación de reportes financieros (Estado de Situación Financiera, Estado de Resultados), la administración de inventarios y un sistema de recordatorio para deudas e impuestos. De esta manera, la plataforma contribuirá a mejorar la organización financiera y facilitará la toma de decisiones estratégicas para el desarrollo y fortalecimiento de sus negocios.

ABSTRACT

This project proposes the design of a web platform for the accounting management of microenterprises and entrepreneurs, with the aim of facilitating access to up-to-date financial information and the generation of financial reports. These reports are essential to ensure accuracy and efficiency in the management of their financial statements. To achieve this, a diagnostic assessment is carried out to identify the main challenges and needs of the sector, highlighting the importance of implementing this type of tool. It is observed that many individuals lack financial knowledge and do not maintain proper control over the management and administration of their businesses, which can impact their sustainability and growth.

For this reason, the project involves designing a web platform tailored to the specific needs of microenterprises and entrepreneurs. This tool will optimize accounting management through features such as income and expense tracking (fiscal ledger), the generation of financial reports (Statement of Financial Position, Income Statement), inventory management, and a reminder system for debts and taxes. In this way, the platform will help improve financial organization and facilitate strategic decision-making for the development and strengthening of their businesses.

1. Introducción

La ciudad de Popayán cuenta con un total de 20.492 microempresas, de las cuales 7.235 pertenecen al sector comercio, representando el 35,3% del total. Este dato resalta la relevancia del comercio en la economía local, ya que impulsa el empleo, fomenta el emprendimiento y contribuye al desarrollo económico de la región (DANE, 2019).

Sin embargo, no se tiene en cuenta la cantidad de emprendedores que han surgido a lo largo de los años y que desempeñan un papel clave en la economía local. Aunque no hay datos estadísticos recientes que midan su impacto con exactitud, es evidente que estos emprendedores ayudan a fortalecer el comercio, generar empleo y ofrecer una mayor variedad de productos y servicios. Su crecimiento constante impulsa el desarrollo de la ciudad y mejora la economía de la comunidad.

Ante esta realidad, en 2024, la Alcaldía de Popayán reafirma su compromiso con los emprendedores locales mediante capacitaciones, asesorías y ferias comerciales. Estas iniciativas buscan fortalecer sus negocios en aspectos clave como contabilidad y marketing digital, además de ofrecerles espacios para promocionar y vender sus productos, contribuyendo al crecimiento de la economía local (Alcaldía de Popayán, 2024).

Por otro lado, los pequeños negocios y quienes los lideran desempeñan un papel esencial en la economía. En primer lugar, son una fuente importante de innovación, ya que, mediante nuevas ideas, desarrollan productos y servicios que aportan valor al mercado. Además, tienen un impacto significativo en la generación de empleo, lo que contribuye a reducir las tasas de desempleo. No solo fomentan el crecimiento económico, sino que también permiten mayor circulación del dinero y mejoran el acceso a bienes y servicios.

A pesar de su importancia, este sector enfrenta grandes desafíos en la gestión financiera y administrativa. Entre los principales obstáculos, se encuentran la falta de conocimientos contables, la escasez de recursos y la ausencia de herramientas adecuadas, lo que dificulta su crecimiento y sostenibilidad. Por ello, es fundamental desarrollar soluciones que optimicen los procesos financieros, permitiendo una administración más eficiente y facilitando su permanencia en el mercado.

Por ende, en este proyecto tiene como objetivo diseñar una plataforma web para el registro y la automatización financiera, brindando una solución accesible para aquellas microempresas y emprendedores que no cuentan con un contador o los recursos para costear un sistema contable. Además, la falta de conocimientos financieros limita su capacidad para llevar un control adecuado de su negocio, lo que puede afectar su estabilidad y crecimiento a largo plazo.

Finalmente, con el propósito de comprender mejor las necesidades de los microempresarios y emprendedores del barrio Valencia, sector comercial, se realizó una encuesta que permitió obtener un análisis detallado de los desafíos que enfrentan. A partir de estos resultados, se busca diseñar una solución efectiva que responda a sus requerimientos y contribuya al fortalecimiento de su gestión financiera.

2. Justificación

Este proyecto surge al observar que se necesitan opciones tecnológicas fáciles de usar para que las microempresas y los emprendedores del barrio Valencia, en Popayán, mejoren sus cuentas y administración. Este grupo de negocios es muy importante para la economía de la zona, pues da trabajo, ayuda al comercio y hace que la región progrese en lo económico y social. Pero tienen problemas como no saber mucho de finanzas, no tener las herramientas correctas y tener pocos recursos, lo que no les permite crecer y mantenerse en el mercado.

La mayoría de las microempresas y emprendedores de Valencia llevan sus cuentas a mano, con métodos antiguos como libretas o programas de cálculo, lo cual puede ser lento y causar errores. También se nota que no saben mucho de contabilidad, lo que hace difícil hacer balances, cumplir con las leyes de impuestos y manejar bien sus ingresos y gastos. Esto hace que estos negocios pequeños estén en una posición peor que los competidores que están mejor organizados, lo que afecta su capacidad para competir y su estabilidad económica.

Para abordar estos temas complejos, se plantea crear una página en línea que haga más fáciles y automáticos los trámites de las cuentas, dando una respuesta moderna y al alcance de la mano a los pequeños empresarios del barrio Valencia. Esta herramienta contará con opciones claras que permiten llevar un control de las ganancias y las salidas de dinero, crear informes de las finanzas como el estado de la situación del dinero y el estado de las ganancias, el manejo de los productos guardados y un sistema que recuerde los impuestos y otros pagos. Su uso ayudará a que haya menos errores, a ganar tiempo y a mejorar el orden de las finanzas, dando una mano a los negocios para que crezcan y se adapten a lo que pide el mercado hoy en día.

Lo que esta página en línea logrará va más allá de los beneficios personales para los negocios. Al hacer más eficiente el manejo de las cuentas, se ayuda a que los pequeños negocios se mantengan y se impulsa el avance de la economía de la zona. Los negocios pequeños que son fuertes tienen la posibilidad de dar más trabajo, aumentar su presencia en el mercado y ayudar a que la comunidad esté mejor. En este sentido, el proyecto se vuelve una ayuda importante para la región, y va de la mano con las ideas del gobierno, como las capacitaciones y eventos que organiza la Alcaldía de Popayán, que buscan dar poder a los emprendedores y hacer que el comercio local crezca.

Es clave señalar que este plan nace de un pedido concreto, visto en sondeos y análisis hechos a los pequeños negocios y a los que están empezando en este mundo. Los datos mostraron un deseo fuerte por usar programas modernos que mejoren cómo llevan las cuentas, además de querer aprender a usarlos. Esto apoya la idea y asegura que la solución está hecha justo para lo que necesita este grupo.

Además, el plan es para todos, pues toma en cuenta que algunos no tienen mucho dinero ni mucha educación. Se quiere que la página sea fácil de usar y accesible, para que todos los que emprenden, sepan o no mucho del tema, puedan aprovechar de esta solución. Y, al enseñarles como llevar de mejor manera la contabilidad y el uso de tecnología en la página, para así ayudarlos en su crecimiento como personas y en su negocio.

Para terminar, hacer esta página web es una forma inteligente y necesaria de hacer más fácil la contabilidad de los negocios pequeños y de los emprendedores del barrio Valencia en

Popayán. Este plan no solo ayuda a manejar mejor el dinero y la administración de los negocios, sino que también ayuda a que la economía crezca, fortalece a los empresarios y ayuda a que todos estén mejor en la región. Con esto, se busca hacer un cambio bueno y duradero que transforme la vida de los emprendedores y los prepare para lo que venga en el mercado actual.

3. Objetivos

3.1. Objetivo general.

Optimización de los procesos contables de microempresas y emprendedores del barrio Valencia de la Ciudad de Popayán a través de las TIC.

3.2. Objetivos Específicos.

- Realizar un diagnóstico de las necesidades contables y fiscales de los microempresarios y emprendedores de la comuna n°4 en el sector comercial desde la Cl. 6 con Cra. 11.
- Diseñar una plataforma web que responda a las necesidades identificadas en el diagnóstico de microempresas y emprendedores.
- Implementar una prueba piloto de la plataforma web en un grupo seleccionado de microempresarios y emprendedores del sector.

4. Marco Referencial

4.1. Marco Teórico

4.1.1. Teoría de la Contabilidad Financiera

La contabilidad financiera es clave, pues organiza las movidas de dinero de las empresas con lupa. Su misión estelar es crear reportes que pinten cómo está la empresa en un instante dado. Estos informes son vitales para gente de afuera como dueños, bancos y el gobierno, ayudándoles a decidir y ver cómo va todo.

Un pilar fuerte de esta contabilidad son sus reglas de oro que cuidan la calidad de los datos. Entre ellas, brilla la utilidad, que busca que la información sirva para tomar decisiones financieras; la confianza, que pide datos exactos y sin manchas; y la facilidad para comparar, que ayuda a entender los números entre tiempos y empresas, mostrando los informes de forma pareja.

Para ordenar los datos financieros, la contabilidad se apoya en ideas base como que la empresa es aparte de sus dueños; que seguirá funcionando sin parar; y que las jugadas de dinero se anotan al instante, sin importar cuándo se pague o cobre algo.

Los reportes económicos más importantes, como el balance de la empresa, el reporte de ganancias, el reporte de cambios en el capital y el reporte del flujo del dinero, son muy útiles para mostrar los datos económicos de forma ordenada. Cada uno tiene su trabajo especial: el balance muestra lo que se tiene, lo que se debe y el valor de la empresa en un momento exacto; el reporte de ganancias junta las entradas y salidas de dinero para saber si se ganó o se perdió; el reporte de cambios en el capital enseña cómo cambia el valor de la empresa, y el reporte del flujo

del dinero muestra cómo se mueve el dinero en las actividades del negocio, las inversiones y el financiamiento.

También, el texto dice que es importante seguir las reglas de contabilidad que se usan en todo el mundo, como las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), para que todo sea claro, se pueda comparar y sea igual en todos lados. Las NIIF son conocidas en todo el mundo como una forma de que las empresas trabajen con reglas claras y que tienen sentido en todos los países.

En el curso del tiempo, la contabilidad ha mutado, dando respuesta a los curiosos requerimientos de las empresas y la economía de cada era. Desde esos apuntes iniciales en pueblos como el egipcio y el romano, hasta el método de la partida doble de Luca Pacioli allá por el siglo XV, la contabilidad dejó de ser un simple registro de transacciones a ser una herramienta impulsada por la tecnología y el mundo global. En el siglo actual, tres rarezas han guiado su camino: la tecnología moderna, que ayuda a procesar un montón de datos; lo intrincado y global de los negocios, que pide nuevas formas de mostrar las finanzas; y la educación, que busca que los futuros expertos entiendan y usen el idioma de los negocios.

Los sistemas informáticos contables, por otro lado, incluyen trucos y caminos hechos para anotar, ordenar y compilar los movimientos de dinero de forma eficaz. Estos sistemas deben ser moldeables, llevarse bien con la forma de la empresa y dar más beneficios que gastos. Un sistema contable bien hecho permite a los jefes decidir con buena información y contar las finanzas a otros usuarios externos que tengan interés en lo que hace la empresa.

Finalmente, vale la pena señalar que los datos de las cuentas no son útiles solo para las firmas, sino también para los estados, las escuelas y los planes para la gente. La cuenta es una ayuda clave para usar bien el dinero, revisar lo que se hace y ver si las ideas económicas ayudan a la gente. Su uso va más allá del mundo de las empresas, siendo clave para las personas, quienes la usan en temas de dinero, pagos a hacienda y para saber qué hacer con su dinero. (Urías Valiente, s. f.).

4.1.2. Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas

La contabilidad es algo vital que ayuda a tomar decisiones importantes de gestión y dinero en cualquier tipo de negocio. Su meta principal es anotar, ordenar y juntar las acciones del negocio, dando datos que ayudan a entender los resultados y a decidir con información técnica y lógica. Desde las ventas pequeñas hasta las acciones complicadas de las empresas grandes, la contabilidad es clave para mantener la salud del dinero y usar bien los recursos.

Los inicios de la contabilidad están en las primeras culturas, cuando las personas necesitaban registrar y controlar sus propiedades. La idea de la partida doble, según Luca Pacioli en 1494, fue un gran paso, al dar las bases de las reglas contables de hoy. Desde ahí, la contabilidad ha cambiado mucho, adaptándose a lo que piden las empresas, a las nuevas tecnologías y al mundo conectado.

Hoy en día, la contabilidad tiene dos partes importantes: la contabilidad financiera, que da información de fuera sobre cómo está el dinero de la empresa, y la contabilidad de costos, que sirve para planear y controlar dentro. Las dos son necesarias para asegurar que las empresas ganen dinero, sean eficientes y duren en un mundo que cambia mucho.

Los sistemas para tener la información contable son muy importantes para llevar un control bien hecho de las cosas del dinero. Estos sistemas tienen formas, procesos y cosas hechas para anotar las acciones del dinero, poner la información en grupos importantes y juntarla para que sirva a la hora de decidir. Además, deben ser fáciles de cambiar, llevarse bien con la forma de la empresa y que cueste lo justo para lo que se gana.

La contabilidad tiene un rol raro en la gente, más que solo en negocios. Gobiernos, escuelas y planes sociales la usan para cuidar dinero, ver qué logran y ser claros en lo que hacen. También es clave para la gente común, que necesita saber de cuentas para cosas como manejar su plata, pedir préstamos o pagar impuestos.

Para que sirva, la información contable debe ser fácil de entender, segura y útil, para que la gente entienda los datos y decida bien. Esto es como adivinar si habrá dinero, ayudar a planear negocios, juzgar cómo se administra y ver cómo lo económico afecta a la sociedad. Lo importante es que une los números con los planes de la empresa, para que crezca y haga cosas nuevas. (Josar, s. f.)

4.2. Marco Conceptual

4.2.1. Sistema contable

Es una herramienta que registra y clasifica las transacciones financieras de una empresa, proporcionando información clara sobre su situación económica. Facilita la toma de decisiones y asegura el cumplimiento de normativas, optimizando la gestión financiera.

4.2.2. Microempresa

Es un pequeño negocio dirigido por sus propietarios, con pocos empleados y un bajo volumen de facturación. Estas empresas son esenciales para la economía, ya que generan empleo y satisfacen necesidades en nichos de mercado.

4.2.3. Emprendedor

Es una persona que detecta oportunidades de negocio, asume riesgos y crea empresas. Se distingue por su capacidad de innovar, resolver problemas y perseverar ante los desafíos, jugando un papel vital en la economía al generar empleo y fomentar el crecimiento.

4.2.4. Tecnología

Es el conjunto de conocimientos y herramientas que utiliza el ser humano para resolver problemas y satisfacer necesidades. Se clasifica en tecnologías duras (materiales) y blandas (servicios). Su evolución ha impactado la calidad de vida y los cambios sociales, aunque su uso inadecuado puede generar brechas socioeconómicas.

4.2.5. Libro auxiliar

Un libro auxiliar es una herramienta contable que se utiliza para detallar las transacciones de cuentas específicas, complementando al libro mayor. Su función principal es registrar de manera precisa y cronológica los movimientos relacionados con una cuenta particular, como clientes, proveedores, inventarios o bancos, proporcionando un análisis detallado de las actividades económicas.

Para usar un libro auxiliar de forma adecuada, es necesario incluir elementos clave como la fecha de la operación, una descripción breve, el documento que respalda la transacción (como facturas o recibos), los montos que aumentan o disminuyen el saldo de la cuenta (debe y haber),

y el saldo resultante tras cada movimiento. Este registro debe mantenerse actualizado, dependiendo del volumen de transacciones, ya sea diariamente o semanalmente, para garantizar la exactitud de los datos.

La utilidad de un libro auxiliar radica en su capacidad para controlar detalladamente las operaciones de una cuenta específica, identificar discrepancias, facilitar la conciliación bancaria, optimizar el control interno y mejorar la toma de decisiones financieras. Al proporcionar información desglosada y organizada, agiliza la elaboración de informes y respalda la transparencia contable de la empresa, contribuyendo a su eficiencia financiera.

4.2.6. Inventario

Conjunto de bienes tangibles que una empresa posee para la venta o para ser utilizados en la producción de bienes y servicios. Según el documento "Sistema de Control de Inventario" del Repositorio Digital del Tecnológico de Antioquia, el inventario es fundamental para evaluar operaciones específicas en términos de efectividad, seguridad, confiabilidad de la información del almacén y del área financiera, asegurando el cumplimiento de políticas, leyes y normas aplicables.

La principal función del inventario es garantizar que la empresa cuente con los productos adecuados en el lugar y momento precisos, facilitando la continuidad de las operaciones y satisfaciendo la demanda del mercado. Una gestión de inventarios eficaz permite optimizar los recursos financieros, minimizar costos asociados al almacenamiento y reducir pérdidas por obsolescencia o deterioro de productos.

4.2.7. Art. 616. Libro fiscal de registro de operaciones.

De acuerdo con el Artículo 616 del Estatuto Tributario, los comerciantes y prestadores de servicios que operen bajo el régimen simplificado tienen la responsabilidad de llevar un registro meticuloso de sus actividades económicas en un libro fiscal. Este documento debe estar debidamente foliado y contener información esencial para la identificación del contribuyente, asegurando que las operaciones realizadas por el establecimiento se registren diariamente, ya sea de forma global o discriminada. La importancia de este libro radica en que permite un control efectivo de las transacciones comerciales realizadas, facilitando la verificación de la administración tributaria y promoviendo la transparencia fiscal.

Además, al finalizar cada mes, el contribuyente debe realizar una consolidación de las operaciones registradas, tomando como base las facturas recibidas para determinar el valor total de las adquisiciones de bienes y servicios, así como los ingresos generados por la actividad comercial. Este proceso de totalización mensual es fundamental para garantizar un adecuado cumplimiento de las obligaciones tributarias y una organización precisa de la información financiera.

El libro fiscal debe permanecer físicamente en el establecimiento de comercio, dado que constituye un elemento indispensable para cualquier inspección realizada por las autoridades tributarias. La ausencia del libro, el atraso en su actualización, o la falta de presentación ante la administración cuando sea requerido, pueden dar lugar a la aplicación de sanciones establecidas en el Artículo 652 del Estatuto Tributario. Dichas sanciones buscan fomentar el cumplimiento de las normas y asegurar un control riguroso sobre las actividades económicas. Además, las

verificaciones correspondientes pueden llevarse a cabo mediante los métodos especificados en el Artículo 653. (Estatuto Tributario, Decreto 624 de 1989, art. 616)

4.3. Antecedentes

4.3.1. Propuesta de diseño de un sistema de información automatizado para el control de facturación e inventario de la microempresa Sandalias “VMM”

Los antecedentes contables evidencian una transformación significativa en la gestión financiera de las microempresas. Tradicionalmente, los procesos contables se realizaban de forma manual mediante registros en papel o en hojas de cálculo, lo que generaba ineficiencias y propensión a errores. Con la irrupción de las tecnologías de la información, se han implementado herramientas digitales que permiten automatizar la captura y el procesamiento de datos financieros, facilitando la generación de informes contables precisos y oportunos, fundamentales para la toma de decisiones estratégicas. Este cambio ha sido crucial para modernizar la contabilidad, optimizando los procesos administrativos y contribuyendo a la sostenibilidad de los negocios.

Por otra parte, investigaciones recientes demuestran que la automatización de la gestión contable reduce los errores y mejora el control de los procesos financieros, lo que se traduce en una administración más eficiente de los ingresos y egresos. Basándome en el primer documento enviado, “Propuesta de diseño de un sistema de información automatizado para el control de facturación e inventario de la microempresa Sandalias ‘VMM’”, se observa que la digitalización no solo agiliza la generación de reportes financieros, sino que también permite a los microempresarios contar con información confiable para cumplir con normativas fiscales y

tomar decisiones estratégicas. Esta evidencia respalda la implementación de soluciones tecnológicas que optimicen la contabilidad y fortalezcan la gestión financiera en el contexto actual. (Martínez, 2016).

4.3.2. Diseño de una base de datos contable para mejorar el registro de compras y ventas en la microempresa Proyectos Especiales Habacuc S.A.C.

En el ámbito contable, el diseño de una base de datos se presenta como una herramienta crucial para optimizar el registro de las transacciones comerciales, especialmente en microempresas que requieren de una gestión precisa de sus compras y ventas. Abanto Ruiz y Gil Gil (2017) señalan que la carencia de un sistema contable automatizado ha generado ineficiencias significativas en el manejo de la información, lo que afecta la elaboración de estados financieros y, en consecuencia, la toma de decisiones. Según estos autores, la implementación de una base de datos contable facilita la integración de los registros contables, reduce los errores humanos y mejora el control interno, aspectos fundamentales para el cumplimiento de normativas fiscales y para el fortalecimiento de la gestión financiera en la empresa.

Asimismo, los antecedentes presentados en la investigación destacan que un diseño adecuado de la base de datos contable es esencial para lograr una administración eficiente de la información. En el estudio de Abanto Ruiz y Gil Gil (2017), se evidencia que un sistema bien estructurado permite consolidar los datos de compras y ventas, automatizar procesos y generar reportes oportunos que apoyen la toma de decisiones estratégicas. Esta perspectiva respalda la

necesidad de modernizar los métodos tradicionales de registro contable, superando las limitaciones de las herramientas manuales o semiautomatizadas. (Abanto et al, 2017)

4.4. Marco Normativo

4.4.1. Ley 1314 de 2009

Para el desarrollo de este proyecto, que consiste en el diseño de una página web destinada a brindar información financiera y permitir el control interno de una microempresa, se ha tomado como base la Ley 1314 de 2009, la cual regula en Colombia la preparación y presentación de información financiera (Congreso de la República de Colombia, 2009).

Esta ley se considera fundamental porque promueve la adopción de normas contables y de información financiera que estén alineadas con estándares internacionales, lo que permite generar informes más claros, precisos y útiles para la toma de decisiones dentro de las organizaciones, sin importar su tamaño.

Además, la ley contempla la posibilidad de aplicar marcos contables simplificados para microempresas, lo cual resulta especialmente relevante para este proyecto, ya que facilita la implementación de un sistema acorde a la realidad operativa de empresas pequeñas, sin exigir procesos complejos o costosos (Congreso de la República de Colombia, 2009).

Otro aspecto clave es que la Ley 1314 permite la elaboración, conservación y gestión de la información contable de manera electrónica. Esto respalda directamente el enfoque digital del

proyecto, ya que garantiza que los documentos generados y almacenados a través del sistema web tengan validez legal y puedan ser utilizados como soporte ante terceros (Congreso de la República de Colombia, 2009).

En resumen, se toma esta normativa como referencia porque proporciona las bases legales y técnicas necesarias para construir una plataforma confiable, alineada con los requerimientos del entorno contable colombiano, y ajustada a las capacidades de una microempresa.

4.4.2. Decreto 2650 de 1993

El Decreto 2650 de 1993, por medio del cual se adopta el Plan Único de Cuentas (PUC), representa una guía contable fundamental en Colombia, especialmente para aquellos entes económicos que están obligados a llevar contabilidad (Presidencia de la República de Colombia, 1993). Este marco normativo establece una estructura organizada y estandarizada para el registro de las operaciones financieras, permitiendo una correcta clasificación de cuentas como activos, pasivos, patrimonio, ingresos y egresos.

Dado que el sistema propuesto busca facilitar el manejo contable y la generación de información financiera confiable, este decreto sirve como base técnica y legal indispensable (art. 1, Decreto 2650 de 1993). Su incorporación al proyecto garantiza que las transacciones se registren de acuerdo con los principios contables establecidos, promoviendo así la claridad, comparabilidad y legalidad de los reportes generados.

Asimismo, adoptar el PUC dentro de la lógica del sistema permite mantener una contabilidad ordenada, fácilmente auditable y alineada con los estándares exigidos por las entidades de control (Presidencia de la República de Colombia, 1993). Esto contribuye a fortalecer el proceso de toma de decisiones dentro de la microempresa, asegurando que los datos financieros sean veraces, oportunos y útiles.

En consecuencia, el Decreto 2650 no solo aporta una estructura funcional para el diseño contable del sistema, sino que también respalda su validez normativa (art. 3), haciendo que la herramienta digital esté preparada para responder a los requisitos legales del entorno empresarial colombiano.

4.4.3. Decreto 3022 del 2013

El Decreto 3022 de 2013 (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2013) adopta el marco técnico normativo para las entidades clasificadas como microempresas en Colombia, conforme a lo dispuesto por la Ley 1314 de 2009. Esta normativa está diseñada para simplificar los requerimientos contables y financieros, sin perder la calidad y utilidad de la información presentada.

En el contexto del proyecto, este decreto se convierte en una referencia fundamental, ya que establece principios contables adaptados a la realidad operativa de las microempresas (art.

4), facilitando la elaboración de informes comprensibles y relevantes. Su orientación práctica permite que los pequeños negocios lleven sus registros contables con menor complejidad, sin dejar de cumplir con los lineamientos legales (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2013).

Además, al permitir el uso de medios electrónicos y digitales en los procesos contables (art. 10), respalda directamente el enfoque del sistema propuesto, que busca digitalizar la gestión financiera de manera clara, segura y estructurada. La integración de estos lineamientos en la plataforma garantiza que los reportes generados respondan a las exigencias normativas vigentes, brindando respaldo legal y funcional al usuario.

Así, el Decreto 3022 de 2013 no solo guía la estructura contable dentro del sistema, sino que también valida el enfoque simplificado que hace posible una herramienta accesible y útil para quienes gestionan una microempresa (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2013).

4.4.4. Decreto 2706 de 2012

El Decreto 2706 de 2012, expedido por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, establece el marco técnico normativo de información financiera para las microempresas en Colombia (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2012). Este decreto forma parte de la implementación de la Ley 1314 de 2009, y su propósito principal es adaptar la contabilidad a las capacidades operativas y administrativas de este tipo de entidades, sin dejar de garantizar la calidad, relevancia y utilidad de la información financiera.

Este marco contable simplificado propone un sistema de contabilidad de causación con menor carga técnica, eliminando ciertos requerimientos complejos que aplican para empresas de mayor tamaño (art. 5, Decreto 2706 de 2012). Se centra en reconocer de manera clara y directa los ingresos, gastos, activos y pasivos, promoviendo así una mayor comprensión y facilidad de uso para microempresarios que, en muchos casos, no cuentan con formación especializada en contabilidad.

Al incorporar este decreto en el diseño de la plataforma web, se garantiza que el sistema esté alineado con la normatividad vigente aplicable a microempresas, lo cual es clave para la legalidad y funcionalidad del proyecto (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2012). La herramienta digital toma como base este marco normativo para organizar y presentar los estados financieros, facilitando su interpretación y permitiendo que las pequeñas unidades productivas puedan cumplir con sus obligaciones fiscales y contables sin necesidad de recurrir a procesos complejos o costosos.

Además, el Decreto 2706 respalda la utilización de herramientas tecnológicas como medios válidos para registrar, almacenar y presentar información contable (art. 12). Esto refuerza la pertinencia de una solución digital, como la que se propone en este proyecto, que no solo moderniza los procesos administrativos de la microempresa, sino que también mejora la trazabilidad y seguridad de la información financiera.

En conclusión, este decreto no solo ofrece una estructura contable adecuada para microempresas, sino que también legitima el uso de soluciones informáticas simples pero

eficientes, como el sistema web desarrollado en este proyecto (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2012). Su aplicación permite que la plataforma sea útil, legalmente válida, y adaptada a las condiciones reales del entorno empresarial colombiano en el que se desempeñan miles de microempresas.

4.4.5. Decreto 2420 de 2015

El Decreto 1670 de 2021 (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2021) introdujo modificaciones clave al Decreto 2420 de 2015, consolidando y actualizando las disposiciones sobre contabilidad e información financiera para los diferentes grupos empresariales en Colombia, en especial para las microempresas. Su objetivo es reducir barreras técnicas, facilitar la adopción de normas contables simplificadas y promover una mayor formalización dentro del sector (art. 1).

Esta norma cobra especial relevancia al momento de estructurar soluciones tecnológicas dirigidas a unidades productivas de menor escala. Su enfoque en la simplificación de procesos contables (art. 5) permite diseñar herramientas más intuitivas, adaptadas a las capacidades operativas y administrativas de negocios pequeños, lo que mejora significativamente la accesibilidad y el cumplimiento normativo sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2021).

Además, este decreto reafirma la importancia de contar con información financiera clara, oportuna y estandarizada (art. 7), aspectos que se traducen en funcionalidades prácticas dentro de

una plataforma digital. La posibilidad de generar reportes automatizados, organizar registros contables y presentar balances conforme al marco actualizado otorga a los usuarios una herramienta alineada con las exigencias legales vigentes.

Integrar las disposiciones del Decreto 1670 no solo asegura que el sistema cumpla con los requisitos regulatorios actuales, sino que también refuerza su papel como facilitador en la gestión financiera diaria (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2021). De esta manera, la normativa no se limita a un aspecto legal, sino que se convierte en una guía técnica para estructurar una solución eficiente, segura y formalmente válida.

4.4.6. Anexo 2483 de 2018

El Decreto 2483 de 2018 (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2018) consolida y actualiza el marco técnico normativo de las Normas de Información Financiera (NIIF) aplicables a los grupos 1 y 2, incorporando enmiendas y mejoras emitidas por el IASB hasta diciembre de 2017. Esta compilación ofrece un conjunto normativo más claro, coherente y ajustado a las necesidades del entorno empresarial colombiano (art. 1).

Al estructurar una plataforma digital para el manejo contable de pequeñas unidades económicas, este decreto representa una base clave, ya que permite que los procesos financieros se desarrollen con apego a los lineamientos internacionales más recientes, adaptados a la realidad local (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2018). Su aplicación no solo facilita la correcta elaboración de los estados financieros, sino que también aporta uniformidad y

confiabilidad en los reportes, algo esencial para la toma de decisiones y la relación con terceros como bancos, inversionistas o entes de control (art. 4).

Además, la claridad con la que se presentan los lineamientos técnicos en esta norma permite diseñar funcionalidades dentro del sistema que minimicen errores contables y que simplifiquen el cumplimiento legal (art. 7). Esta normativa se convierte, así, en una herramienta que orienta el diseño de soluciones tecnológicas que buscan estandarizar la forma en que se registra, presenta y analiza la información financiera.

Incluir esta disposición legal dentro del diseño general del sistema garantiza que las microempresas que lo utilicen trabajen bajo un marco formal, actualizado y técnicamente validado (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2018), fortaleciendo no solo su cumplimiento normativo, sino también su sostenibilidad financiera y proyección a futuro.

Capítulo I: Realizar un diagnóstico de las necesidades contables y fiscales de los microempresarios y emprendedores de la comuna n°4 en el sector comercial desde la Cl. 6 con Cr 11.

1.1. Metodología

1.1.1. Diseño Metodológico

En el presente proyecto se adopta un enfoque cuantitativo, ya que se basa en la recolección y análisis de datos numéricos, para evaluar el impacto de la optimización de los procesos contables para las microempresas y emprendedores en barrio Valencia desde la Cl6 con Cr 11 de la comuna N°4. A través de encuestas se recopilarán datos sobre el tiempo invertido en tareas contables, la precisión de los informes financieros y los errores comunes en la gestión financiera.

Por otro lado, para obtener la muestra poblacional se realizó un conteo de las microempresas y emprendedores en el sector mencionado anteriormente, con un aproximado de 65 locales, para ello se utilizó la siguiente fórmula;

Tabla 1. Muestra

TAMAÑO DE LA MUESTRA	
Población=	65
Nivel de confianza=	95%
Alfa=	5%
Error=	5%
p=	50%
q=	50%
z=	1,96
n=	55,72

$$n = \frac{NZ^2pq}{(N - 1)e^2 + Z^2pq}$$

Fuente: Elaboración propia

$$n = \frac{65 * (1.96^2) * 0.5 * 0.5}{(65 - 1) * (0.05^2) + (1.96^2) * 0.5 * 0.5}$$

$$n = 55.72 \approx 56$$

1.2. Recopilación de datos

1.2.1. Encuesta

La siguiente encuesta se realizó con el fin de resolver el primer objetivo “Realizar un diagnóstico de las necesidades contables y fiscales de los microempresarios y emprendedores de la comuna n°4 en el sector comercial desde la Cl. 6 con Cr. 11.” Se organiza en una sola sección de manera digital como física para poder proporcionar más facilidad y obtener información detallada relevante.

Nombre del negocio: _____

Actividad principal del negocio: _____

1. ¿A qué sector económico pertenece su negocio?

- Comercio Servicios Manufactura Tecnología Otro

2. ¿Qué conocimientos tiene sobre gestión financiera y contabilidad?

- No tengo conocimientos y no llevo registros contables.

- Sé lo básico, llevo registros en papel o Excel.

Tengo conocimientos intermedios y uso algún software contable.

Tengo conocimientos avanzados y hago mi propia contabilidad.

Cuento con un contador o asesor financiero externo.

3. ¿Cómo lleva actualmente el control de sus ingresos y gastos?

Agenda física Hoja de Excel Software contable No lleva control

Si responde software contable ¿Cuál utiliza?

4. ¿Con qué frecuencia realiza un balance financiero de su negocio?

Semanal Mensual Trimestral Semestral Anual Nunca

5. ¿Qué problemas contables o administrativos enfrenta con más frecuencia?

Falta de tiempo

Falta de conocimientos

Costos altos de software

Problemas con normativas

Otro

6. ¿Ha considerado sistematizar la gestión contable de su negocio?

Sí No

7. ¿Qué funcionalidades le gustaría que tuviera una plataforma contable para su negocio?

Registro de ingresos/gastos

Reportes financieros

Recordatorios de impuestos

Información de existencias

8. ¿Qué tan dispuesto estaría a aprender a usar una nueva plataforma contable si mejorara la gestión de su negocio?

Nada dispuesto Poco dispuesto Neutral Dispuesto

Muy dispuesto

9. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar mensualmente por un software contable accesible y fácil de usar?

Menos de \$20.000 \$20.000 - \$50.000 Más de \$50.000 No

pagaría

10. ¿Le interesaría recibir capacitación básica sobre contabilidad y uso de software financiero?

Sí No

1.2.2. Resultados de las encuestas

Al realizar el diagnóstico en el sector mencionado, se analizaron los resultados obtenidos a partir de una encuesta de 10 preguntas. Estos datos brindan una visión integral de la estructura económica local y revelan aspectos clave de los negocios en este sector, entre ellos:

Según los resultados obtenidos, se deduce que la mayoría de las microempresas y emprendedores están en el sector del comercio. Por lo tanto, este dato resalta la importancia del comercio en la economía local y su papel clave en el desarrollo económico del sector.

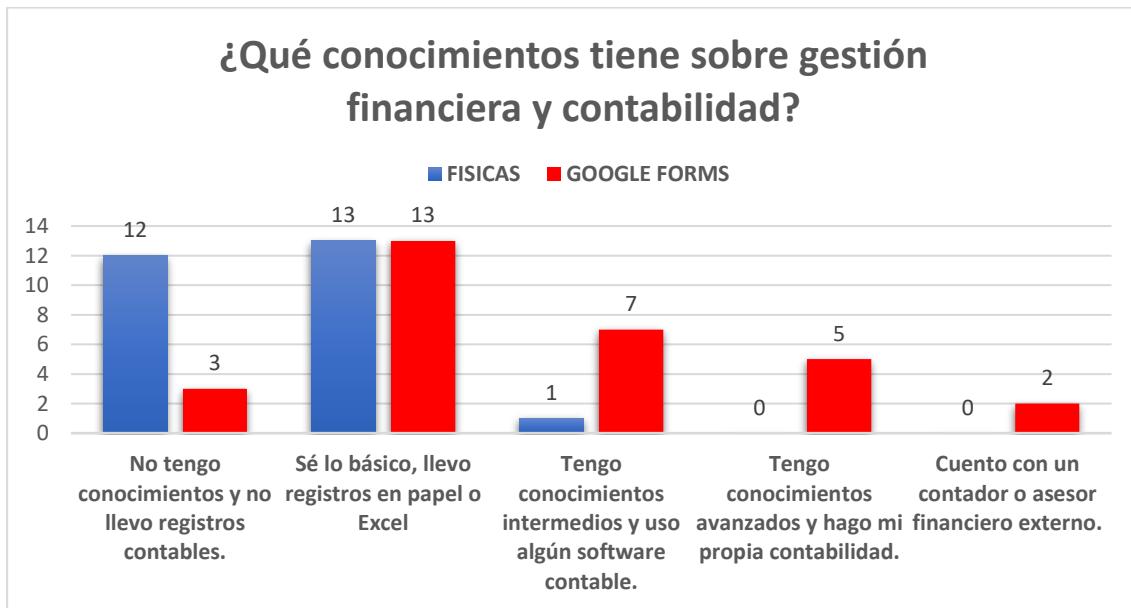
Tabla 2. Primera pregunta



Fuente: Elaboración propia

En ese sentido, se encontró que la mayoría de las personas tienen conocimientos limitados o básicos sobre contabilidad, a diferencia de algunos que tienen conocimientos avanzados e intermedios y otros pocos cuentan con una persona externa, lo que representa un desafío para la gestión eficiente de los negocios.

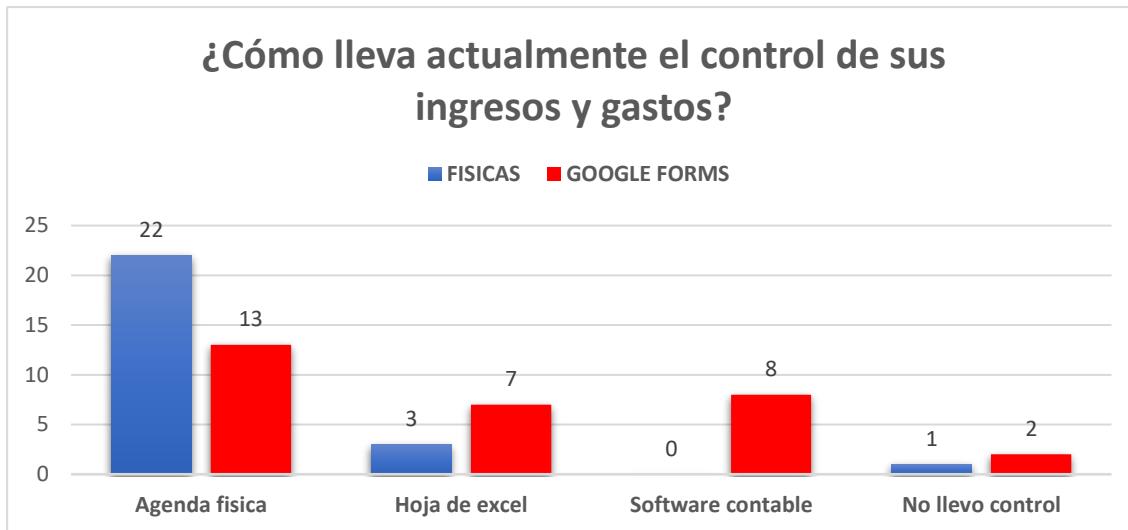
Tabla 3. Segunda pregunta



Fuente: Elaboración propia

Por otra parte, los microempresarios y emprendedores llevan su contabilidad generalmente en agendas físicas, a excepción de algunos que utilizan hojas de Excel o software contable y otros prefieren no llevar un control financiero en su negocio.

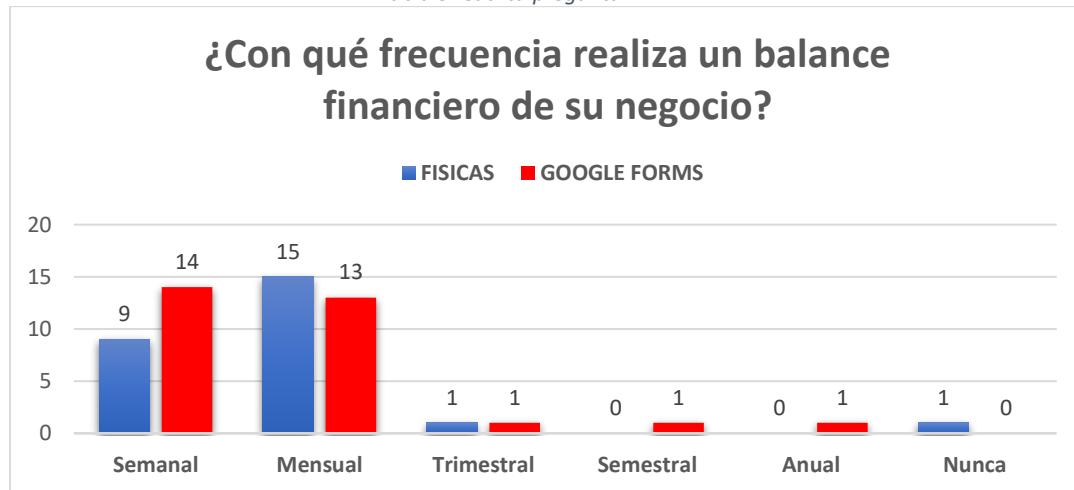
Tabla 4. Tercera pregunta



Fuente: Elaboración propia

Asimismo, la gran mayoría de estas empresas realizan su balance financiero de manera semanal y mensual, a diferencia de unos pocos que lo hacen trimestral, semestral, anual u otros prefieren no hacerlo.

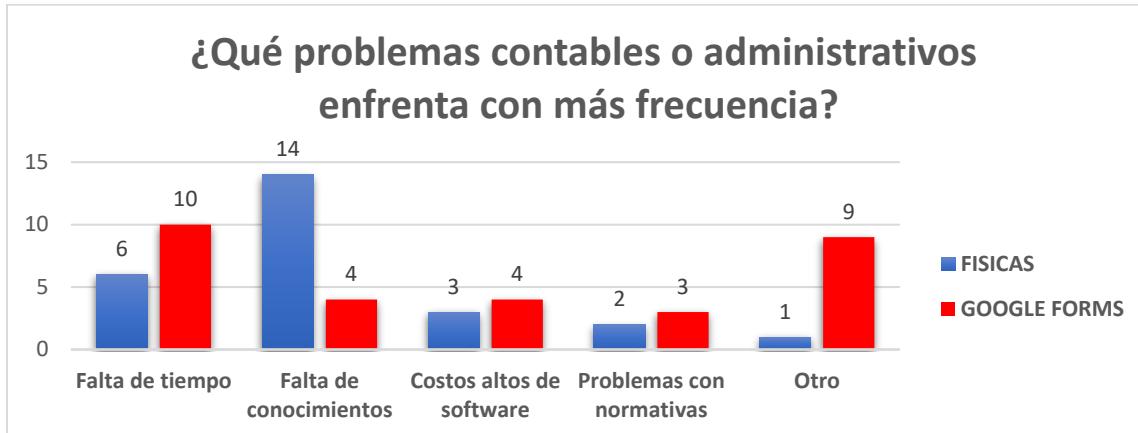
Tabla 5. Cuarta pregunta



Fuente: Elaboración propia

En relación con esto, los problemas más frecuentes son la falta de conocimientos y de tiempo. Sin embargo, no se deben excluir otros factores, como el miedo a legalizar su empresa o las dificultades con la DIAN, los cuales también representan un obstáculo significativo para los microempresarios.

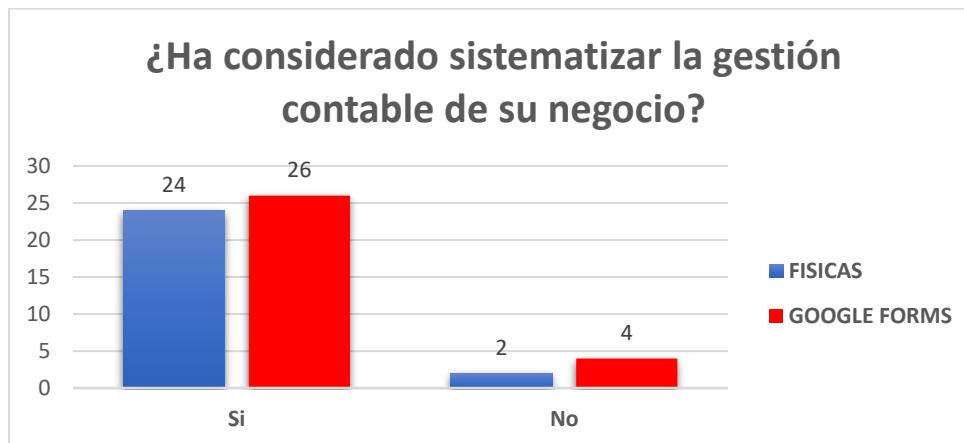
Tabla 6. Quinta pregunta



Fuente: Elaboración propia

Ante esta situación, la mayoría de los encuestados respondió que sí. Esto indica un interés significativo en adoptar sistemas que faciliten la gestión contable, lo cual podría mejorar la eficiencia y la precisión en la administración financiera de sus negocios.

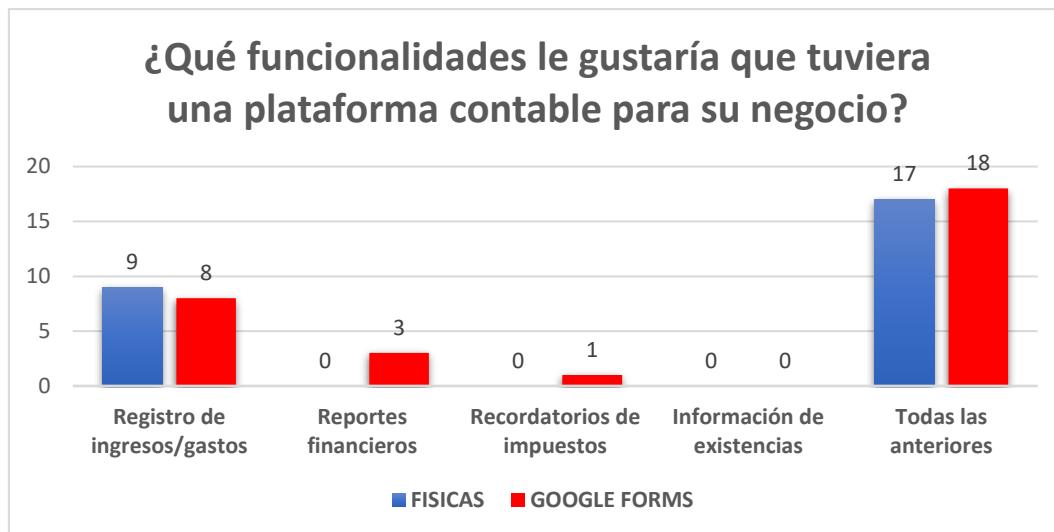
Tabla 7. Sexta pregunta



Fuente: Elaboración propia

Por esta razón, para estos comerciantes de acuerdo a los resultados obtenidos sería importante contar con una plataforma web que les permita llevar su contabilidad de manera fácil y efectiva.

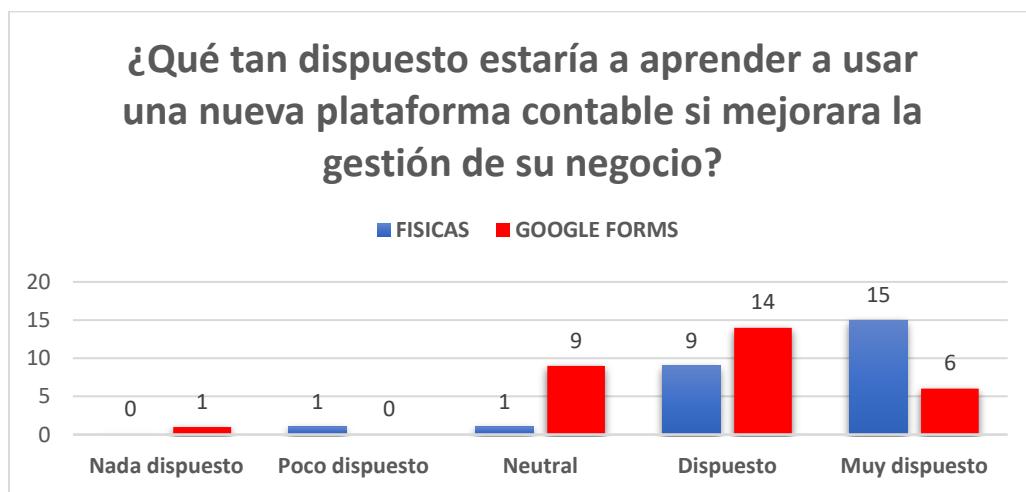
Tabla 8. Séptima pregunta



Fuente: Elaboración propia

Además, la mayoría está dispuesta a aprender cómo funciona dicha plataforma web, lo que evidencia su interés en mejorar la gestión contable de sus negocios.

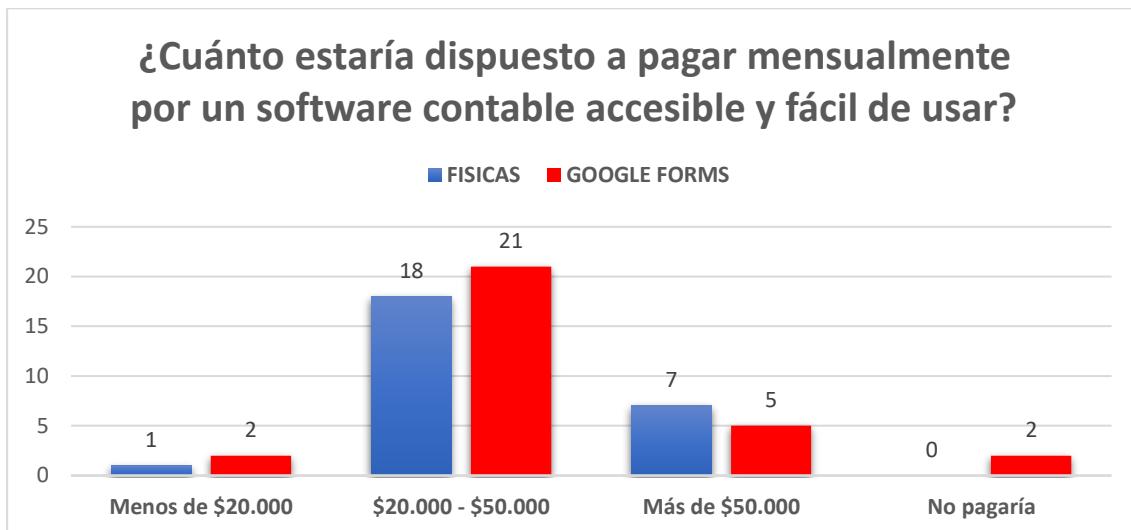
Tabla 9. Octava pregunta



Fuente: Elaboración propia

En este sentido, los resultados muestran que los microempresarios y emprendedores están dispuestos a pagar entre \$20.000 y \$50.000 pesos por el servicio, e incluso algunos consideran pagar más de \$50.000. Esto demuestra que valoran la herramienta y el impacto que puede tener en la administración de sus negocios.

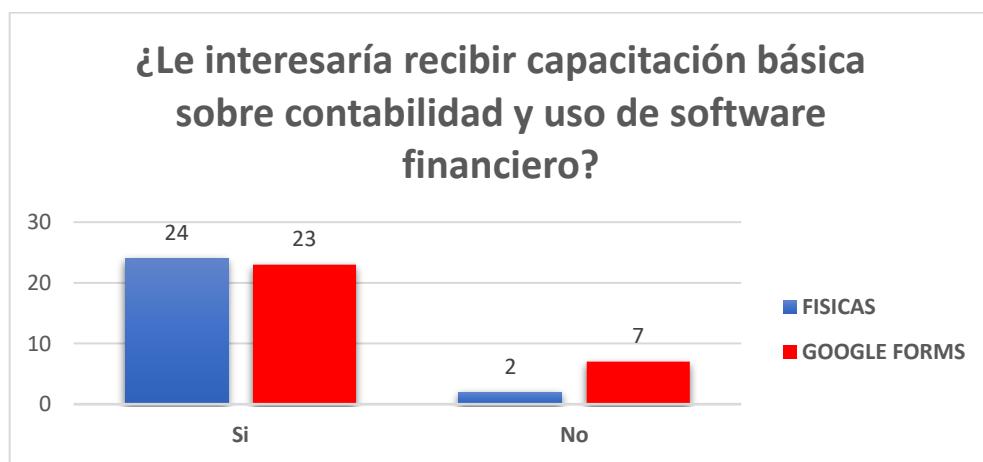
Tabla 10. Novena pregunta



Fuente: Elaboración propia

Finalmente, la mayoría de encuestados están interesados en recibir capacitaciones, ya que es de gran ayuda para el aprendizaje sobre la contabilidad y uso de la tecnología en sus negocios.

Tabla 11. Décima pregunta



Fuente: Elaboración propia

Capítulo II: Diseñar una plataforma web que responda a las necesidades identificadas en el diagnóstico de microempresas y emprendedores.

A partir de las dificultades detectadas en el sector comercial del barrio Valencia, se plantea el diseño de una plataforma web que brinde soluciones efectivas a sus principales necesidades. Muchos de estos comerciantes son de bajos ingresos y no cuentan con los conocimientos financieros necesarios para gestionar adecuadamente sus negocios, lo que limita su crecimiento y estabilidad. Por ello, es fundamental diseñar una herramienta con funcionalidades específicas que les permita optimizar sus procesos contables, mejorar el control de sus finanzas y fortalecer su capacidad de administración, contribuyendo así a la sostenibilidad y desarrollo de sus emprendimientos. A continuación, descripción de funcionalidades y pantallazos.

Ilustración 1. Logo plataforma



Tu Contabilidad a Escala Micro

Ilustración 2. Inicio1

The screenshot shows the TUMICRO website's homepage. At the top, there is a blue header bar with the TUMICRO logo on the left and navigation links for 'Inicio', 'Sobre Nosotros', 'Noticias', 'Blog', and 'Iniciar Sesión' on the right. Below the header is a large banner featuring a smartphone displaying financial data, a laptop showing charts, and a person holding a document with graphs. The main title 'Bienvenido a TUMICRO' is prominently displayed in white text over this background. A descriptive text below the title reads: 'TUMICRO, el sistema contable diseñado para facilitar la gestión financiera de tu negocio. Con nuestra plataforma, puedes administrar tus cuentas, generar informes contables automáticos, y tomar decisiones informadas para el crecimiento de tu microempresa o emprendimiento.' At the bottom of the banner, a blue bar contains the tagline 'TUMICRO ¡Tu Contabilidad a Escala Micro!'. Below the banner is a horizontal scroll bar with three small preview images.

Ilustración 3. Inicio2

The screenshot shows the 'Nosotros' (About Us) section of the TUMICRO website. It features a blue header bar with the TUMICRO logo and navigation links. Below the header are three white cards with rounded corners, each containing an image and text. The first card, titled '¿Quiénes somos?', shows two people in white lab coats reviewing documents. The second card, titled 'Misión', shows a hand using a calculator. The third card, titled 'Visión', shows a desk with a laptop, a calculator, and US dollar bills. Below these cards is a section titled 'Nuestros Planes de Precios' with a sub-instruction: 'Elige el plan que mejor se adapte a las necesidades de tu microempresa o emprendimiento.'

Ilustración 4. Inicio3

The screenshot shows the TUMICRO website's homepage. At the top, there is a blue header bar with the TUMICRO logo on the left and navigation links for 'Inicio', 'Sobre Nosotros', 'Noticias', 'Blog', and 'Iniciar Sesión' on the right. Below the header, the main content area features the TUMICRO logo again. A sub-headline reads: 'Descubre todo lo que puedes lograr con nuestra plataforma pensada especialmente para microempresas y emprendedores como tú! Haz crecer tu negocio con herramientas simples, seguras y poderosas!' Below this, there are four white rectangular boxes arranged in a 2x2 grid, each containing a title, an icon, and a brief description.

- Fácil para todos**: An icon of a person with a gear. Description: 'No necesitas ser experto para usar TUMICRO. Nuestra plataforma está diseñada para que cualquier emprendedor pueda gestionar su negocio de forma sencilla y eficiente. ¡Aquí todo es más fácil!'
- Seguridad de Datos**: An icon of a shield with a lock. Description: 'Tu información está 100% protegida con tecnología de punta y buenas prácticas de seguridad. Tu tranquilidad es nuestra prioridad.'
- Soporte Personalizado**: An icon of a person with a speech bubble. Description: 'No estás solo en este camino. Nuestro equipo te acompaña paso a paso para resolver dudas y ayudarte a sacar el máximo provecho de la plataforma.'
- Innovación Continua**: An icon of a lightbulb. Description: 'TUMICRO evoluciona contigo. Mejoramos constantemente para ofrecerte nuevas funciones que impulsan tu negocio. ¡Siempre pensando en ti!'

Ilustración 5. Sobre nosotros1

The screenshot shows the 'Sobre nosotros' (About Us) page of the TUMICRO website. The top navigation bar is identical to the homepage, with the TUMICRO logo and 'Inicio', 'Sobre Nosotros', 'Noticias', 'Blog', and 'Iniciar Sesión' links. The main content area has a blue header with the text 'Simplificamos tu contabilidad' in large, bold letters. Below this, a subtitle reads 'La solución más completa para la gestión financiera de tu microempresa'. The page then features three white rectangular boxes with icons and descriptions:

- Automatización Inteligente**: An icon of a lightning bolt. Description: 'Reduce horas de trabajo manual con nuestra tecnología que automatiza cálculos, impuestos y procesos contables.'
- Seguridad Garantizada**: An icon of a shield. Description: 'Tus datos están protegidos con cifrado de grado bancario y copias de seguridad automáticas.'
- Reportes en Tiempo Real**: An icon of a document with arrows. Description: 'Genera balances, estados financieros y análisis con un clic. Toda la información actualizada al instante.'

Ilustración 6. Sobre nosotros2

Nuestra Historia

Optimiza la gestión financiera de tu negocio con la mejor tecnología contable.

En **TUMICRO**, entendemos las necesidades de los emprendedores y microempresarios. Nuestra plataforma está diseñada para ofrecerte una solución contable intuitiva, eficiente y segura. Con herramientas avanzadas y automatización inteligente, podrás enfocarte en hacer crecer tu negocio sin preocupaciones contables. Nuestro equipo de expertos ha creado un sistema pensado especialmente para las necesidades de las pequeñas empresas.

+100 Clientes satisfechos 24/7 Soporte disponible

Ilustración 7. Sobre nosotros3

¿Por qué elegir TUMICRO?

La solución contable diseñada específicamente para microempresas que buscan eficiencia, simplicidad y costos accesibles.

Beneficios Clave

- ✓ Interfaz intuitiva
Administra tu negocio sin necesidad de conocimientos avanzados en contabilidad.
- ✓ Asistencia inteligente
IA integrada para responder tus consultas contables básicas y generación automática de informes.
- ✓ Soporte personalizado
Asesoría técnica y acompañamiento continuo para cada usuario.
- ✓ Actualizaciones constantes
Mejoras continuas basadas en feedback de nuestros usuarios.

Comparativa con Otros Sistemas

Característica	TUMICRO	Competencia
Costo Mensual	Accesible	Muy Alto
Facilidad de Uso	Intuitivo	Complicado
Automatización	Asistente	No
Soporte	Personalizado	Limitado
Actualizaciones	Constantes	Ocasionales

Ilustración 8. Noticias1

The screenshot shows the homepage of the TúMicro website. At the top, there is a blue header bar with the TúMicro logo on the left and navigation links for 'Inicio', 'Sobre Nosotros', 'Noticias', 'Blog', and 'Iniciar Sesión' on the right. Below the header, the main title 'Noticias de Contabilidad y Finanzas' is displayed in a large, bold, blue font. A sub-header 'Mantente actualizado con las últimas novedades del sector' follows. The main content area features a large image of a person's hands writing on a document. Overlaid on this image is a dark rectangular box containing the title 'Reforma Fiscal 2025: Lo que debes saber' in white. Below the title is a subtitle 'Conoce los cambios más importantes que afectarán a tu empresa el próximo año.' and a blue button labeled 'Leer más'. Navigation arrows are located at the bottom left and right of the box.

Ilustración 9. Noticias2

The screenshot shows the 'Noticias más recientes' (Recent News) section of the TúMicro website. The header is identical to the previous screenshot, featuring the TúMicro logo and navigation links. The main title 'Noticias más recientes' is centered above three news items. Each item includes a thumbnail image, a date, a title, a brief description, and a 'Leer más' button. The first news item is about tax reforms for SMEs in 2025. The second is about interest rates. The third is about electronic invoicing. Below this section are two rows of smaller news thumbnails.

Fecha	Título	Descripción	Opción Leer más
12 Abr 2025	Nuevas Reformas Tributarias para PYMES en 2025	El gobierno anuncia reducción del 5% en el impuesto de renta para microempresas con ingresos menores a 1.200 UVT.	Leer más →
11 Abr 2025	Tasa de interés de usura sube al 34.49% para abril	La Superintendencia Financiera ajustó la tasa máxima de interés para créditos de consumo.	Leer más →
10 Abr 2025	Nuevas obligaciones en facturación electrónica	A partir de julio 2025, todas las empresas con ingresos superiores a 50.000 UVT deberán implementar facturación electrónica.	Leer más →

Ilustración 10. Noticias3

The screenshot shows the TÚMICRO website's news section. At the top, there is a navigation bar with links to 'Inicio', 'Sobre Nosotros', 'Noticias', 'Blog', and 'Iniciar Sesión'. Below the navigation, a heading 'Videos destacados' is centered above three video cards. Each card features the TÚMICRO logo at the top, followed by a title, a brief description, and viewing statistics.

- Título:** Cómo preparar impuestos para autónomos
- Descripción:** Guía práctica para la preparación de impuestos si eres trabajador autónomo.
- Fecha:** 20 Mar 2025
- Vistas:** 1.2K vistas

- Título:** Planificación financiera empresarial
- Descripción:** Estrategias efectivas para planificar las finanzas de tu empresa.
- Fecha:** 18 Mar 2025
- Vistas:** 3.5K vistas

- Título:** Novedades contables 2025
- Descripción:** Resumen de los cambios más importantes en contabilidad este año.
- Fecha:** 15 Mar 2025
- Vistas:** 2.8K vistas

A blue button labeled 'Ver más videos' is located at the bottom center of the video grid.

Ilustración 11. Noticias4

The screenshot shows a news article from the TÚMICRO website. The article is titled 'Noticias de la Alcaldía de Popayán para Emprendedores' and includes a sub-section titled 'Convocatoria para capacitación en emprendimiento digital'. It also lists other news items such as 'Feria del Emprendedor Payanés 2025' and 'Nuevo programa de financiamiento para mujeres emprendedoras'.

Noticias de la Alcaldía de Popayán para Emprendedores

Convocatoria para capacitación en emprendimiento digital
La Secretaría de Desarrollo Económico abrió 200 cupos para formación en comercio electrónico y marketing digital dirigido a microempresarios.

12 Abr 2025 - 15:30
[Más información](#)

Feria del Emprendedor Payanés 2025
Del 25 al 28 de abril se realizará la feria anual con stands gratuitos para emprendedores locales. Inscripciones abiertas hasta el 20 de abril.

10 Abr 2025 - 10:15
[Más información](#)

Nuevo programa de financiamiento para mujeres emprendedoras
Con tasas de interés preferenciales, el programa "Mujer Emprende" ofrece créditos hasta por \$15 millones para iniciativas productivas.

8 Abr 2025 - 14:00
[Más información](#)

Ilustración 12. Blog1

The screenshot shows a blog post titled "Microempresas" (Microenterprises) on the TúMicro website. The header features the TúMicro logo and a navigation bar with links to Inicio, Sobre Nosotros, Noticias, Blog, and Iniciar Sesión. The main content area has a large background image of a woman working at a desk in an office. A dark overlay box contains the title "Microempresas" and the subtitle "Todo lo que necesitas saber para iniciar y gestionar tu microempresa". Below this is a blue button labeled "Aprender más". To the left of the main image, there's a smaller inset image showing a hand holding a small bronze horse figurine over a laptop screen displaying a dashboard. To the right, there's another smaller image of two people in an office environment. The overall layout is clean and professional.

Ilustración 13. Blog2

The screenshot shows a blog post titled "¿Qué es una Microempresa?" (What is a Microenterprise?) on the TúMicro website. The header features the TúMicro logo and a navigation bar with links to Inicio, Sobre Nosotros, Noticias, Blog, and Iniciar Sesión. The main content area has a large background image of a man and a woman in an office, sitting at a desk and giving each other a high-five. To the left of the main image, there's a sidebar with a section titled "Ejemplo" (Example) containing text about what constitutes a microenterprise. The sidebar also includes a question mark icon and a blue border. The overall layout is clean and professional.

Ilustración 14. Blog3

TUMICRO

Inicio Sobre Nosotros Noticias Blog Iniciar Sesión

¿Qué es un Emprendedor?

Un emprendedor es una persona que crea, organiza y gestiona una nueva empresa con el objetivo de obtener ganancias. En Colombia, los emprendedores enfrentan desafíos únicos, pero también tienen oportunidades gracias a programas de apoyo y financiamiento estatal.

Ejemplo

Si una persona en Colombia decide abrir una tienda de productos orgánicos, y organiza todo el negocio desde la compra hasta la venta, está actuando como emprendedor.

Emprendedores trabajando en su negocio

Contabilidad para Microempresas

Ilustración 15. Blog5

TUMICRO

Inicio Sobre Nosotros Noticias Blog Iniciar Sesión

Contabilidad para Microempresas

Contabilidad

La contabilidad para microempresas se refiere al conjunto de prácticas contables que permiten a los pequeños empresarios registrar y controlar sus ingresos, egresos, activos y pasivos. De acuerdo con el Decreto 2649 de 1993, las microempresas pueden optar por llevar una contabilidad simplificada.

Si tu microempresa en Colombia se dedica a la venta de zapatos, deberás registrar las ventas y los gastos de materiales en un libro contable.

Registro Contable

El registro contable debe mostrar cada transacción con su código de cuenta, nombre de cuenta, y los valores correspondientes en débito o crédito, manteniendo siempre el equilibrio entre ambas columnas.

Recuerda que cada transacción debe afectar al menos dos cuentas, con igual valor en débito y crédito.

Ejemplo de Registro Contable

Ilustración 16. Blog6

The screenshot shows the TúMicro website with a blue header bar containing the logo and navigation links: Inicio, Sobre Nosotros, Noticias, Blog, and Iniciar Sesión. Below the header, a section titled "Estados Financieros Básicos" is displayed. It includes two main boxes: "Estado de Situación Financiera (Balance General)" with a scale icon and "Estado de Resultados" with a graph icon. Each box contains a brief description, a "Ejemplo" section with an example, and a note about the applicable decree.

Estado de Situación Financiera (Balance General)

En Colombia, las microempresas pueden optar por llevar estados financieros simplificados

Ejemplo

Si tu microempresa tiene \$10,000 en efectivo, \$4,000 en deudas y el patrimonio resultante es de \$6,000, así se reflejará en el balance general.

Estado de Resultados

Este estado muestra los ingresos, costos y ganancias o pérdidas de tu microempresa en un periodo específico, como un mes o un año. Ayuda a evaluar si el negocio está generando beneficios o pérdidas.

Ejemplo

Si en un mes tu negocio genera \$5,000,000 en ventas y tiene costos de \$3,000,000, el estado de resultados reflejará una ganancia de \$2,000,000.

Ilustración 17. Blog7

The screenshot shows two tables side-by-side. The left table is titled "Balance General Ejemplo" and the right table is titled "Estado de Resultados Ejemplo". Both tables show sample data for a business.

Balance General Ejemplo

Concepto	Valor
ACTIVOS	
Efectivo	\$10,000,000
Inventario	\$5,000,000
Equipos	\$3,000,000
Total Activos	\$18,000,000
PASIVOS	
Proveedores	\$2,000,000
Préstamos bancarios	\$4,000,000
Total Pasivos	\$6,000,000
PATRIMONIO	
Capital	\$10,000,000
Utilidades acumuladas	\$2,000,000
Total Patrimonio	\$12,000,000

Estado de Resultados Ejemplo

Concepto	Valor
Ingresos por Ventas	\$15,000,000
Menos: Costos	
Costos de ventas	\$8,000,000
Gastos administrativos	\$2,000,000
Gastos de ventas	\$1,500,000
Impuestos	\$1,000,000
Total Costos y Gastos	\$12,500,000
Utilidad Neta	\$2,500,000

Ilustración 18. Blog8

The screenshot shows the TuMicro website with a blue header bar containing the logo 'TÚMICRO' and navigation links: Inicio, Sobre Nosotros, Noticias, Blog, and Iniciar Sesión.

Libro Fiscal

Definición:
El libro fiscal es un registro obligatorio que las microempresas deben llevar para cumplir con sus obligaciones tributarias. Este ejemplo muestra un formato simplificado sin IVA para microempresas que no están obligadas a facturar.

Ejemplo
Registro de ingresos y egresos diarios para control fiscal básico, requerido por la DIAN para microempresas en régimen simple.

Libro Fiscal de Ingresos y Egresos

Fecha	Descripción	Ingresos	Egresos
01/04/2023	Venta de productos	\$1,200,000	-
02/04/2023	Compra de materiales	-	\$850,000
05/04/2023	Venta al por mayor	\$3,500,000	-

Inventario en Microempresas

Definición:
El inventario es el conjunto de bienes disponibles para la venta o materiales para la producción que la microempresa posee. Las microempresas deben registrar su inventario correctamente para cumplir con las normativas fiscales.

Ejemplo
En una tienda de zapatos, el inventario podría incluir 100 pares de zapatos, 50 pares de sandalias y 25 bolsas de accesorios. El control adecuado del inventario te ayudará a saber cuándo hacer nuevos pedidos.

Ejemplo de Registro de Inventario

Producto	Cantidad	Costo Unitario	Valor Total
Zapatos deportivos	100	\$80,000	\$8,000,000
Sandalias	50	\$50,000	\$2,500,000

Ilustración 19. Inicio de sesión

The screenshot shows the TuMicro login page with a light gray background. On the left, there is a white rectangular form for logging in, featuring fields for 'Correo' (Email) and 'Contraseña' (Password). Below these fields is a link 'Olvidaste tu contraseña?' (Forgot your password?). At the bottom of the form is a blue rounded rectangle button labeled 'Iniciar Sesión' (Log In). On the right side, there is a large blue rectangular area containing the text '¡Bienvenido a TuMicro!' (Welcome to TuMicro!) in white, followed by the subtext '¡Inicia sesión y pon tu negocio en marcha hoy mismo!' (Log in and start your business today!). At the bottom of this blue area is another blue rounded rectangle button labeled 'Registrarse' (Register).

Ilustración 20. Registrarse



Ilustración 21. Dashboard

The screenshot shows the TUMICRO dashboard for UrbanSport. At the top, there's a blue header with the TUMICRO logo and a 'Inicio' button. Below the header, a large teal banner says 'Bienvenido, UrbanSport' and 'Gestiona todas tus actividades fiscales y financieras en un solo lugar de manera eficiente y segura'. The main area is titled 'Módulos Principales' and 'Herramientas', each with three circular icons and their corresponding labels: Libros Fiscales, Reportes Financieros, Inventario under 'Módulos Principales'; and Comprobantes, Comprobante De Cierre, Libro Auxiliar under 'Herramientas'.

Ilustración 22. Libro fiscal

The screenshot shows the 'Nuevo Registro Fiscal' (New Fiscal Registration) form. The title 'Libro Fiscal' is at the top, followed by 'Valor en pesos colombianos'. The form has sections for 'Nuevo Registro Fiscal' (with a document icon), 'Registra tus movimientos fiscales' (with a pencil icon), and instructions to 'Complete todos los campos requeridos para registrar un nuevo movimiento en el libro fiscal.' It includes fields for 'Fecha' (date dd/mm/aaaa), 'Descripción' (description), 'Categoría' (category with a dropdown menu showing 'Ventas'), 'Soporte' (support with a file input field), 'Ingresos' (income with a dollar sign and zero), 'Egresos' (expenses with a dollar sign and zero), and a 'Guardar Registro' (Save Registration) button.

Ilustración 23. Historial de libro fiscal

Historial del Libro Fiscal									
ID	Fecha	Descripción	Categoría	Ingresos	Egresos	Saldo	Acciones		
				\$0	\$0	\$0	Ver		
				\$0	\$0	\$0	Ver		
				\$0	\$0	\$0	Ver		
				\$0	\$0	\$0	Ver		
				\$0	\$0	\$0	Ver		
				\$0	\$0	\$0	Ver		
				--	--	--			

Ilustración 24. Inventario

Gestión de Inventario

Sistema de Control de Productos

Registro de Productos

Ingrese los datos del producto

Complete todos los campos requeridos para registrar un nuevo producto en el inventario.

Nombre del Producto	Referencia	Marca
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Talla	Cantidad	Costo Unitario
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> \$ <input type="text"/>
Costo Total	Precio de Venta	
<input type="text"/> \$ <input type="text"/>	<input type="text"/> \$ <input type="text"/>	

[Guardar Producto](#)

Ilustración 25. Lista de inventario

Listado de Productos							
Nombre	Referencia	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Precio Venta	Estado	Acciones
		\$0	\$0	\$0			 
		\$0	\$0	\$0			 
		\$0	\$0	\$0			 

Ilustración 26. Creación de comprobantes

Crear Comprobante Contable

Tipo de Comprobante	Fecha	Número de Comprobante			
Seleccionar...	dd/mm/aaaa				
Código	Cuenta	Tercero	Débito	Crédito	Acciones
<input type="text"/>	<input type="text"/> 	<input type="text"/> 	0	0	 
Totales:			0	0	
Observaciones					
<input type="text"/>			<input type="text"/>		
Guardar			Cancelar		

Ilustración 27. Libro auxiliar

Buscar cuenta: Fecha inicio: Fecha fin:

Fecha	Código	Detalle	Débito	Crédito	Saldo
00/00/0000			0.00	0.00	0.00
00/00/0000			0.00	0.00	0.00
00/00/0000			0.00	0.00	0.00
00/00/0000			0.00	0.00	0.00
00/00/0000			0.00	0.00	0.00
00/00/0000			0.00	0.00	0.00

Ilustración 28. Generación de reportes financieros

Reportes Financieros
Analiza el desempeño financiero de tu empresa con reportes detallados

Selecciona el tipo de reporte

Estado de Situación Financiera
Balance general de activos, pasivos y patrimonio

Estado de Resultados
Ingresos, gastos y resultados del periodo

Rango de fechas

Este Mes

Mes Anterior

Este Año

Fecha de inicio
01/04/2025

Fecha de fin
30/04/2025

Generar Reporte

Ilustración 29. Estado de Situación financiera

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

Al 25/04/2025



Descripción	Valor
ACTIVOS	
	\$0
	0
	0
	0
	0
	0
TOTAL ACTIVOS	0
PASIVOS	
	\$0
	\$0
TOTAL PASIVOS	\$0
PATRIMONIO	
	0
	\$0
TOTAL PATRIMONIO	\$0
TOTAL PASIVOS + PATRIMONIO	\$0

Nota: El total de activos debe ser igual al total de pasivos más patrimonio (\$ \$0 = \$ \$0) ✓ Balance correcto

Ilustración 30. Estado de resultados

Estado de Resultados		
Del 01/04/2025 al 30/04/2025		
Concepto	Subtotal	Valor
INGRESOS OPERACIONALES		\$ 0,00
(-) Costo de Ventas		(\$ 0,00)
(=) UTILIDAD BRUTA		\$ 0,00
GASTOS OPERACIONALES		(\$ 0,00)
Operacionales De Administracion		(\$ 0,00)
Operacionales De Ventas		\$ 0,00
(=) UTILIDAD OPERACIONAL		\$ 0,00
(+) Otros Ingresos		\$ 0,00
(-) Gastos No Operacionales		(\$ 0,00)
(=) UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS		\$ 0,00
(-) Impuesto de Renta (35%)		(\$ 0,00)
(=) UTILIDAD NETA DEL PERIODO		\$ 0,00



Ilustración 31. Creación de terceros

Gestión de Terceros
Sistema de Gestión Contable

Crear Nuevo Tercero

Tipo de Documento	Número de Documento
<input type="text" value="Seleccione..."/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="Seleccione..."/>	
Cédula	<input type="text"/>
NIT	<input type="text"/>
Correo Electrónico	<input type="text"/>
<input type="button" value="Guardar Tercero"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Ilustración 32. Generación de comprobante de cierre

Generar Comprobante de Cierre
Sistema de Gestión Contable

Seleccionar Rango de Fechas

Fecha de Inicio: dd/mm/aaaa Fecha de Fin: dd/mm/aaaa

Generar Comprobante de Cierre

Historial de Cierres Contables

Nº	Comprobante	Fecha	Descripción	Partidas	Total	Acciones
					\$0	

Capítulo III: Implementar una prueba piloto de la plataforma web en un grupo seleccionado de microempresarios y emprendedores de Popayán.

Una vez finalizado el diseño del sistema de información contable TUMICRO, se recopilan datos financieros reales de una empresa para validar su funcionamiento, verificando que cumpla con las funcionalidades clave como el registro preciso de comprobantes contables, la generación automatizada del Estado de Situación Financiera (con correcta consolidación de activos, pasivos y patrimonio), la emisión del Estado de Resultados (cálculo de ingresos, gastos y utilidades) y el mantenimiento del Libro Auxiliar (seguimiento detallado de movimientos por cuenta), asegurando así que el sistema procesa la información conforme a los estándares contables y genera reportes confiables para la toma de decisiones.

1. Ciclo Contable

El ciclo contable constituye un proceso metodológico estructurado en fases secuenciales que permite registrar, clasificar y sintetizar las operaciones económicas de una entidad durante su ejercicio fiscal. Este mecanismo técnico garantiza la correcta elaboración de los estados financieros conforme a los principios de contabilidad generalmente aceptados (PCGA).

Fases del ciclo contable:

1. Apertura contable: Se inicia con el balance inicial, documento que refleja la situación patrimonial mediante la ecuación fundamental Activo = Pasivo + Patrimonio Neto. Este balance contiene los saldos de las cuentas reales (activos, pasivos y capital) al comienzo del período.

En la plataforma, se puede encontrar un módulo simple para la primera carga de saldos donde los usuarios pueden cargar sus activos, pasivos y patrimonio de forma organizada. Por comprensión, el sistema tiene plantillas guiadas para estructurar el proceso; más específicamente, las plantillas estipulan para usuarios sin formación contable de alto nivel que agrupan a microempresarios. En ese registro, la plataforma confirma automáticamente la ecuación patrimonial Activo = Pasivo + Patrimonio, ofreciendo alertas concisas por si salen comprobatorias. La carga permite así pulsar para guardar siempre datos parciales y adjuntar documentos comprobatorios para asegurar un balance inicial que refleje la verdadera situación financiera del negocio.

2. Registro de operaciones: Cada transacción económica se documenta mediante asientos contables en el libro diario, aplicando el método de partida doble (débito/crédito según naturaleza de cuentas). Posteriormente, estos registros se trasladan al libro mayor mediante el proceso de mayorización, donde se individualizan las cuentas afectadas.

El sistema cuenta con una interfaz amigable para el registro diario de todas las transacciones comerciales, incluyendo compras, ventas, gastos e ingresos. Cada operación se ingresa mediante comprobantes que siguen el formato de partida doble, con campos claramente diferenciados para débitos y créditos. La plataforma valida en tiempo real el equilibrio de cada asiento y ofrece sugerencias inteligentes para la selección de cuentas contables, basadas en transacciones anteriores. Los usuarios

pueden filtrar, editar y consultar históricos de movimientos con facilidad, manteniendo un registro ordenado y accesible de todas sus operaciones.

3. Ajustes y periodificación: Al cierre del ejercicio se realizan los asientos de ajuste para:

- Reconocer ingresos devengados no contabilizados
- Registrar gastos incurridos no documentados
- Aplicar depreciaciones y amortizaciones
- Dotar provisiones por riesgos contingentes
- Regularizar existencias y activos biológicos

La plataforma incluye un módulo especializado para registro de ajustes contables, en el cual los usuarios pueden registrar de forma estructurada el gasto depreciado, provisiones, ingresos devengados y gastos anticipados. El sistema incorpora plantillas que mejoran la organización de la información, como era de esperarse se ajusta al principio del inicio de los comprobantes para que todas las llegadas al sistema se regulen en una doble. Asimismo, cuenta con los recordatorios informativos en las fechas encargadas de estos ajustes, apoyando de igual manera a que los microempresarios lleven sus registros contables al día. Por otro lado, la plataforma hace posible adjuntar documentos de soporte o archivos externos de otra índole para garantizar la flexibilidad en la inclusión de cálculos en herramientas de cálculo que se hicieran las veces que fuera necesario.

4. Preparación de estados financieros: Con los saldos ajustados se elaboran:

- El balance general (situación patrimonial)
- El estado de resultados (rendimiento económico)
- El estado de flujos de efectivo
- El estado de cambios en el patrimonio
- Las notas a los estados financieros

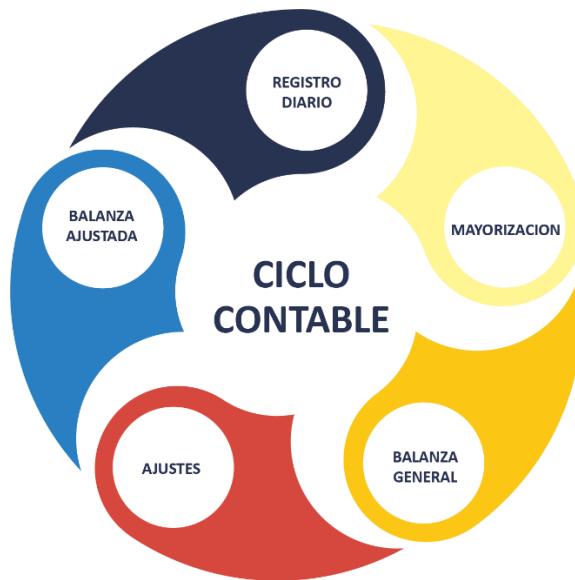
Al culminar cada período impositivo, la plataforma procesa automáticamente toda la información del período procesado para la generación de reportes contables completos. El sistema emite el estado de situación financiera y el estado de resultados siempre con la presentación adecuada y rigurosa de acuerdo con los formatos colombianos. Con tal, se puede configurar el área de reportes del sistema tomando como referencia períodos seleccionados o incluso agregando notas explicativas. Todos los documentos procesados, además, generan correos electrónicos con archivos adjuntos en múltiples formatos exportables (PDF, Excel) para presentación en dependencia de entidades financieras o tributarias.

5. Cierre contable: Mediante asientos de regularización se cancelan las cuentas nominales (ingresos y gastos) para determinar el resultado del ejercicio, que se traslada al patrimonio neto. Finalmente, se genera el balance de comprobación post-cierre para verificar la igualdad de sumas.

El cierre contable es otro procedimiento automatizado en la plataforma. Una vez terminado el periodo, el sistema emite el comprobante de cierre, solamente firma los recibos que no reciben registro en el sistema, nadie realiza un cierre, cancela las cuentas nominales, es decir de ingresos y gastos canceladas y auxiliares transferir el saldo del ejercicio “utilidad o pérdida” hacia el patrimonio. Se valida antes de llevar el cierre que la cuenta auxiliar no tenga saldo pendiente, para arrojar igualdad en la integridad de la base de datos.

El ciclo culmina con la reapertura contable del siguiente ejercicio, transfiriendo los saldos finales de las cuentas reales como saldos iniciales del nuevo período, garantizando así la continuidad de los registros contables.

Ilustración 33. Ciclo contable



2. Prueba piloto

Ilustración 34. Libro fiscal con datos

☰ Historial del Libro Fiscal								
ID	Fecha	Descripción	Categoría	Ingresos	Egresos	Saldo	Acciones	
51	2025-03-31	Pago de proveedor Adidas	gastos	\$0	\$600.000	\$-600.000	 Ver	
48	2025-03-21	Zapatillas soccer	ventas	\$250.000	\$0	\$250.000	 Ver	
50	2025-03-18	Pago recibo Energia	gastos	\$0	\$80.000	\$-80.000	 Ver	
47	2025-03-12	Zapatillas Vanz 56	ventas	\$350.000	\$0	\$350.000	 Ver	
49	2025-03-12	Pago recibo agua	gastos	\$0	\$52.000	\$-52.000	 Ver	
46	2025-03-10	Zapatillas Skechers 310L	ventas	\$310.000	\$0	\$310.000	 Ver	
45	2025-03-07	Venta de Tennis Nike	ventas	\$140.000	\$0	\$140.000	 Ver	
44	2025-03-05	Tienda de deportes	\$120.000	\$0	\$120.000	 Ver	

Ilustración 35. Inventario con datos

☰ Listado de Productos							
Nombre	Referencia	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Precio Venta	Estado	Acciones
Zapatilla Urbana Azul	URB-AZ10	1	\$64,000.00	\$64,000.00	\$108,000.00	 Bajo stock	 
Zapatilla Training Gris	TRN-GRY09	4	\$76,000.00	\$304,000.00	\$136,000.00	 Bajo stock	 
Zapatilla Casual Verde	CAS-VRD08	7	\$84,000.00	\$588,000.00	\$128,000.00	 Bajo stock	 
Zapatilla Urbana Gris	URB-GRY07	2	\$68,000.00	\$136,000.00	\$116,000.00	 Bajo stock	 
Zapatilla Skate Negro	SKT-NGR06	6	\$92,000.00	\$552,000.00	\$152,000.00	 Bajo stock	 
Zapatilla Alta Blanca	ALB-BLA05	12	\$100,000.00	\$1,200,000.00	\$160,000.00	 En stock	 
Zapatilla Deportiva Roja	DEP-ROJ04	3	\$80,000.00	\$240,000.00	\$120,000.00	 Bajo stock	 

Ilustración 36. Detalle del inventario

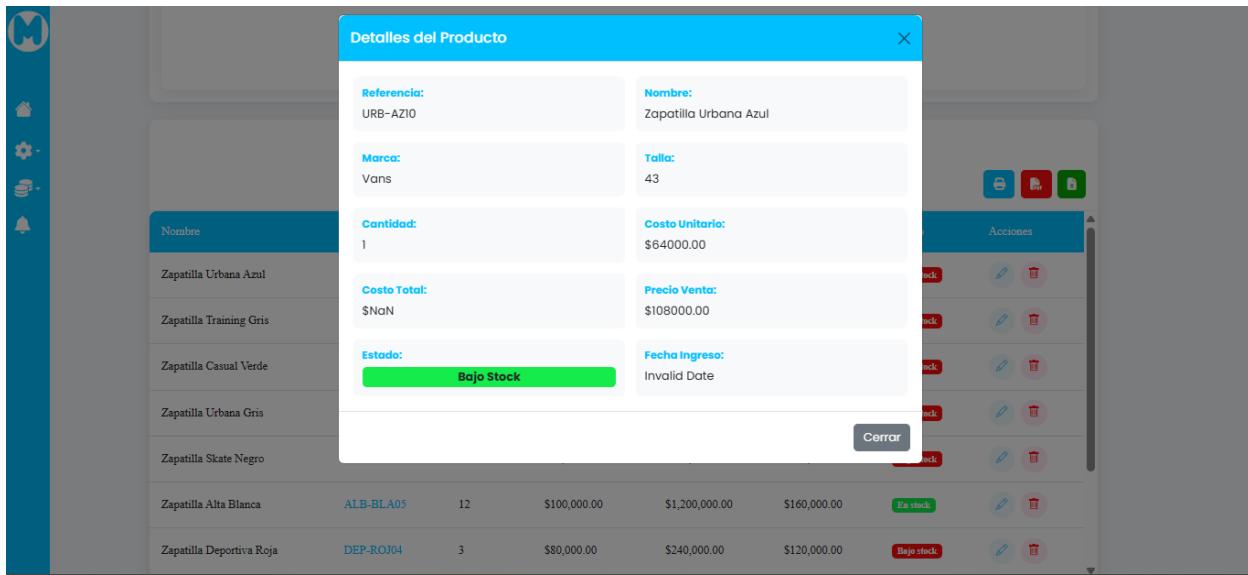


Ilustración 37. Historial de comprobantes

The screenshot shows a table titled "Comprobantes Registrados" (Registered Invoices) with the following columns:

Nº Comprobante	Tipo	Fecha	Tercero(s)	Total Débito	Total Crédito	Acciones
CI-20250425-d259	Cierre	2025-02-27		\$63.450.000,00	\$63.450.000,00	Edit Delete
032	Diario	2025-02-27		\$10.000.000,00	\$10.000.000,00	Edit Delete
031	Diario	2025-02-25		\$200.000,00	\$200.000,00	Edit Delete
030	Diario	2025-02-24		\$13.600.000,00	\$13.600.000,00	Edit Delete
029	Diario	2025-02-22		\$5.000.000,00	\$5.000.000,00	Edit Delete
028	Diario	2025-02-21		\$8.600.000,00	\$8.600.000,00	Edit Delete
027	Diario	2025-02-20		\$4.500.000,00	\$4.500.000,00	Edit Delete
026	Diario	2025-02-19		\$2.000.000,00	\$2.000.000,00	Edit Delete
024	Diario	2025-02-18		\$130.000,00	\$130.000,00	Edit Delete
025	Diario	2025-02-17		\$700.000,00	\$700.000,00	Edit Delete
023	Diario	2025-02-17		\$3.500.000,00	\$3.500.000,00	Edit Delete
022	Diario	2025-02-15		\$3.000.000,00	\$3.000.000,00	Edit Delete

Ilustración 38. Libro auxiliar caja

Fecha	Comprobante	Detalle	Débito	Crédito	Saldo
01/02/2025		Caja general	20,000,000.00	0.00	20,000,000.00
03/02/2025		Caja general	0.00	20,000,000.00	0.00
10/02/2025		Caja general	5,500,000.00	0.00	5,500,000.00
12/02/2025		Caja general	0.00	5,500,000.00	0.00
15/02/2025		Caja general	3,000,000.00	0.00	3,000,000.00
21/02/2025		Caja general	8,600,000.00	0.00	11,600,000.00
22/02/2025		Caja general	5,000,000.00	0.00	16,600,000.00

Ilustración 39. Libro auxiliar comercio al por mayor y por menor

Fecha	Comprobante	Detalle	Débito	Crédito	Saldo
10/02/2025		Venta de productos textiles, de vestir, de cuero y calzado	0.00	5,500,000.00	0.00
11/02/2025		Venta de productos textiles, de vestir, de cuero y calzado	0.00	5,800,000.00	0.00
21/02/2025		Venta de productos textiles, de vestir, de cuero y calzado	0.00	8,600,000.00	0.00
22/02/2025		Venta de productos textiles, de vestir, de cuero y calzado	0.00	5,000,000.00	0.00
25/02/2025	CI-20250429-1560	CIERRE CONTABLE: Comprobante de cierre generado automáticamente del 2025-02-01 al 2025-02-25	0.00	24,900,000.00	0.00

Totales por cuenta: 0.00 0.00 0.00

TOTALES GENERALES: 0.00 0.00 0.00

Ilustración 40. Estado de situación financiera con datos

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

Al 25/04/2025



Descripción	Valor
ACTIVOS	
Caja	\$ 3.000.000,00
Bancos	\$ 30.850.000,00
Clientes	\$ 2.800.000,00
Mercancías no fabricadas por la empresa	\$ 7.000.000,00
Equipo de oficina	\$ 2.000.000,00
TOTAL ACTIVOS	\$ 45.650.000,00
PASIVOS	
Bancos nacionales	\$ 12.000.000,00
De renta y complementarios	\$ 4.777.500,00
TOTAL PASIVOS	\$ 16.777.500,00
PATRIMONIO	
Aportes sociales	\$ 20.000.000,00
Utilidades acumuladas	\$ 8.872.500,00
TOTAL PATRIMONIO	\$ 28.872.500,00
TOTAL PASIVOS + PATRIMONIO	\$ 45.650.000,00

Nota: El total de activos debe ser igual al total de pasivos más patrimonio (\$ 45.650.000,00 = \$ 45.650.000,00) ✓
Balance correcto

Ilustración 41. Estado de resultados con datos

Estado de Resultados		
Del 01/01/2025 al 31/12/2025		
Concepto	subtotal	Valor
INGRESOS OPERACIONALES		\$ 24.900.000,00
4135 - Comercio al por mayor y al por menor	\$ 24.900.000,00	
(-) Costo de Ventas		(\$ 10.000.000,00)
6135 - Comercio al por mayor y al por menor	(\$ 10.000.000,00)	
(=) UTILIDAD BRUTA		\$ 14.900.000,00
GASTOS OPERACIONALES		(\$ 1.030.000,00)
Operacionales De Administracion	(\$ 1.030.000,00)	
5120 - Arrendamientos	(\$ 700.000,00)	
5135 - Servicios	(\$ 130.000,00)	
5195 - Diversos	(\$ 200.000,00)	
Operacionales De Ventas		\$ 0,00
(=) UTILIDAD OPERACIONAL		\$ 13.870.000,00
(+) Otros Ingresos	\$ 0,00	
(-) Gastos No Operacionales		(\$ 220.000,00)
5305 - Financieros	(\$ 220.000,00)	
(=) UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS		\$ 13.650.000,00
(-) Impuesto de Renta (35%)		(\$ 4.777.500,00)
(=) UTILIDAD NETA DEL PERÍODO		\$ 8.872.500,00



Ilustración 42. Lista de terceros

Listado de Terceros						
Tipo Doc.	Número Doc.	Nombre	Apellido	Contacto	Tipo	Acciones
CEDULA	1002963759	Alexander	Ochoa	📍 Calle 10 #5-30 📞 3004532109 ✉️ alexochoa94@gmail.com	Natural	
CEDULA	24097125	Carlos	Ruiz	📍 Carrera 45 #12-60 📞 3019876543 ✉️ carlos.ruiz@gmail.com	Natural	
NIT	900123789-1	Zapatillas Urbanas S.A.S		📍 Av. Panamericana #15-50 📞 3024455667 ✉️ contacto@zapatillasurbanas.com	Jurídica	
NIT	901332211-0	Distribuidora Sneakers Ltda.		📍 Zona Industrial #33-10 📞 3045566778 ✉️ ventas@sneakersltda.com	Jurídica	

Ilustración 43. Comprobante de cierre

Detalle de Cierre Contable

Sistema de Gestión Contable

Comprobante de Cierre #CI-20250425-d259						
Fecha:		Partidas:		Resultado:		
27/02/2025		13				
Observaciones:		Comprobante de cierre generado automáticamente del 2025-02-01 al 2025-02-27		Debe	Haber	Tipo
#	Cuenta	Nombre de Cuenta	Descripción			
1	4135	Comercio al por mayor y al por menor		0.00	24,900,000.00	
2	5905	Resultados del Ejercicio		24,900,000.00	0.00	
3	5120	Arrendamientos		700,000.00	0.00	
4	5135	Servicios		130,000.00	0.00	
5	5195	Diversos		200,000.00	0.00	
6	5305	Financieros		220,000.00	0.00	
7	5905	Resultados del Ejercicio		0.00	1,250,000.00	
8	6135	Comercio al por mayor y al por menor		10,000,000.00	0.00	

Recomendaciones

Capacitación en contabilidad básica: Los usuarios deben dominar conceptos clave (ingresos, gastos, activos, pasivos, patrimonio) para analizar correctamente los informes financieros y tomar decisiones acertadas.

Disciplina en el registro de datos: La exactitud y actualización constante de la información garantizan reportes confiables y un mejor control financiero del negocio.

Automatización con supervisión: Aunque se aprovechen las herramientas automatizadas, es crucial revisar manualmente los reportes para identificar errores y validar la situación económica.

Capacitación accesible: La plataforma debe incluir recursos formativos (guías, tutoriales) que faciliten el entendimiento y uso correcto de sus funciones.

Protección de datos: Es prioritario aplicar medidas de seguridad avanzadas (cifrado, permisos por roles) para salvaguardar la información financiera.

Mejora continua: La retroalimentación de usuarios reales permite optimizar la plataforma, mejorando su eficiencia y adaptabilidad a las necesidades cambiantes.

Conclusiones

Necesidad de herramientas digitales: El diagnóstico evidenció que la mayoría de microempresarios y emprendedores carecen de sistemas contables adecuados, dependiendo de métodos manuales (agendas físicas u hojas de cálculo) que generan errores e ineficiencias. La plataforma web responde a esta necesidad con una solución accesible y adaptada a sus capacidades técnicas.

Impacto en la gestión financiera: La automatización de procesos contables (registro de operaciones, generación de reportes y recordatorios fiscales) optimiza el tiempo y reduce riesgos de incumplimiento tributario. Esto fortalece la toma de decisiones y la sostenibilidad de los negocios.

Potencial de adopción tecnológica: Los encuestados mostraron disposición a capacitarse y pagar por una herramienta útil, lo que refleja una oportunidad para impulsar la formalización y competitividad del sector mediante soluciones digitales.

Alineación con normativas locales: La plataforma incorpora los marcos legales colombianos (como la Ley 1314 de 2009 y decretos asociados), garantizando validez jurídica y facilitando el cumplimiento de obligaciones fiscales para microempresas.

Bibliografía

Martínez, J. G. M. N. (2016). Propuesta de diseño de un sistema de información automatizado para el control de facturación e inventario de la microempresa Sandalias “VMM”.

Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología, Guayaquil, Ecuador.

Abanto Ruiz, K. J. G., & Gil, S. P. (2017). Diseño de una base de datos contable para mejorar el registro de compras y ventas en la microempresa Proyectos Especiales Habacuc S.A.C. [Trabajo de investigación, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela Académico Profesional de Contabilidad, Pimentel, Perú].

Estatuto.co. (2025). Art. 616. Libro fiscal de registro de operaciones.

Josar, C. (s.f.). La contabilidad y el sistema contable. Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas.

Alcaldía de Popayán. (2024, 26 de junio). Alcaldía de Popayán apoya a emprendedores locales.

Urías Valiente, J. (s.f.). Teoría de la Contabilidad Financiera.

<https://dspace.itsjapon.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/508/1/teoria-de-la-contabilidad-financiera.pdf>

Serna Hernández, J. M., González, L. J., & Aristizábal, A. F. (s.f.). Sistema de control de inventario. Tecnológico de Antioquia.

<https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tda/375/SISTEMA%20DE%20CONTROL%20DE%20INVENTARIO.pdf?sequence=1>

Congreso de Colombia. (2009). Ley 1314 de 2009: Por la cual se regulan los principios y normas de contabilidad e información financiera y de aseguramiento de información aceptados en Colombia. Diario Oficial No. 47.409. <https://niif.com.co/ley-1314-2009/>

Presidencia de la República de Colombia. (1993). Decreto 2650 de 1993: Por el cual se modifica el Plan Único de Cuentas. <https://niif.com.co/decreto-2650-1993/disposiciones-generales/>

Presidencia de la República de Colombia. (2013). Decreto 3022 de 2013: Por el cual se reglamenta la Ley 1314 de 2009 en lo relacionado con el marco técnico normativo de las NIIF para las microempresas. <https://niif.com.co/decreto-3022-2013/>

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2014). Decreto 2267 de 2014: Por el cual se modifica el Decreto 1851 de 2013 y el Decreto 3022 de 2013.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=51148>

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2015). Decreto 2420 de 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario de las Normas de Contabilidad, de Información Financiera y de Aseguramiento de la Información.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=76745>

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2018). Decreto 2483 de 2018: Por el cual se actualiza el marco técnico normativo para los grupos 1 y 2 conforme a las enmiendas emitidas hasta diciembre de 2017. <https://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=30036044>

Anexos

1. Encuestas realizadas de manera física
2. Encuestas realizadas de manera digital
3. Excel que nos proporcionó la empresa