

DISEÑO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO (SOFTWARE) PARA AUTOMATIZAR LOS PROCESOS CONTABLES EN EL SECTOR MECÁNICO AUTOMOTRIZ DEL RÉGIMEN SIMPLIFICADO

**DESIGN OF A COMPUTER SYSTEM (SOFTWARE) TO AUTOMATE THE ACCOUNTING
PROCESSES IN THE AUTOMOTIVE MECHANICAL SECTOR OF THE SIMPLIFIED REGIME**

Elizabeth Palma Cardoso, Augusto Francisco Alarcón Linares, Eduardo Andrés Hernández Pava

Grupo de Investigación SICOFAS Espinal, Tolima – Colombia.

epalma@itfip.edu.co, afaledu@gmail.com, eduardoandreshernandez@hotmail.com

Cómo citar este artículo: Palma Cardoso, E., Alarcón Linares, A & Hernández Pava, E., (2018) Diseño de un sistema informático (software) para automatizar los procesos contables en el sector mecánico automotriz del régimen simplificado. Revista Innova ITFIP, 2 (1) pág. 62 - 70

Recibido. Abril de 2018

Aprobado: Mayo de 2018

Resumen

Este artículo está basado precisamente en las necesidades contables básicas de los pequeños comerciantes del régimen simplificado en aras de contribuir a su gestión contable, con la implementación de un Software de informes financieros básicos dirigido a las organizaciones del sector mecánico automotriz que les permita solucionar de forma sencilla y a bajo costo la gestión contable de su empresa, aprovechando las herramientas ofrecidas por Microsoft VBA Excel (Visual Basic for Applications) que es el lenguaje de macros de Microsoft Visual Basic Excel, que se utiliza para programar aplicaciones Windows y que se incluye en varias de ellas.

La implementación de este software contable permitirá a estas organizaciones llevar un control de sus ingresos, costos y gastos, derivados de su actividad económica. En ese orden de ideas, la aplicación de la herramienta informática permite controlar de manera racional la prestación del servicio del sector mecánico automotriz, con sus respectivos informes; así como un estado de resultados que le conceda tomar decisiones relacionadas con su actividad económica y un estado de flujo de efectivo diario que le permita controlar sus ingresos, y el manejo adecuado del disponible en caja y bancos. Su objetivo, ofrecer soluciones informáticas contables para las empresas del sector mecánico automotriz, vinculadas al régimen simplificado y que puede ser adaptado a cualquier otra actividad comercial del régimen simplificado, contribuyendo a la organización contable y financiera del objeto social.

Palabras Clave: Contabilidad, software, Excel y VBA para aplicaciones en Excel, módulos, automotriz.

Abstract

This article is based precisely on the basic accounting needs of small merchants of the simplified regime in order to contribute to his or her accounting management, with the implementation of a basic financial reporting software aimed at organizations in the automotive mechanical sector that allows them to solve simply and at low cost the accounting management of his or her company, taking advantage of the tools offered by Microsoft VBA Excel (Visual Basic for Applications) which is the Microsoft Visual Basic Excel macro language, which is used to program Windows applications and which is included in several of them.

The implementation of this accounting software will allow these organizations to keep track of their income, costs and expenses, derived from their economic activity. In this order of ideas, the application of the computer tool allows a rational control of the service provision of the automotive mechanical sector, with its respective reports; as well as a statement of results that allows

them to make decisions related to their economic activity and a daily cash flow statement that allows merchants to control their income, and the proper management of cash and banks. Its objective is to offer computer accounting solutions for companies in the automotive mechanical sector, linked to the simplified system and which can be adapted to any other commercial activity of the simplified regime, contributing to the accounting and financial organization of the corporate purpose.

Key Words: Accounting, software, Excel and VBA for applications in Excel, modules, automotive.

1. Introducción

Colombia, país de emprendedores, lleno de pequeños comerciantes que ingresan al mercado económico bajo el perfil fiscal de régimen simplificado, con la ilusión de generar recursos que les permita subsistir con su actividad económica, que cada día se vuelve más compleja por la competencia desleal, las reformas tributarias, las mercancías provenientes de otros países que avasallan el mercado, desvalorizando la mano de obra del emprendedor colombiano, y los mismos profesionales que en gran parte regalan su fuerza laboral e intelectual conducidos por la oferta y la demanda de sus servicios que son aprovechados por los comerciantes para ponerle precio a sus conocimientos. La contabilidad en Colombia se ha vuelto una venta de pan, muchos de nosotros los contadores, por la escasa oportunidad laboral damos la “ñaapa” en nuestras asesorías contables, no valoramos todos esos años de sacrificio y estudio para lograr ese título que nos acredita como contadores. Además, las mismas normas tributarias y contables que de una u otra manera, no obliga a los pequeños comerciantes a llevar una contabilidad ordenada, que les permita crecer en los negocios y porque no, participar en la globalización económica y en los mercados financieros. La contabilidad del régimen simplificado se basa en un libro fiscal, que en últimas no le refleja su situación económica ni fiscal, y en la mayoría de los casos salen del comercio por no saber administrar sus finanzas, precisamente por no llevar contabilidad, lo cual se ve como un gasto innecesario por no estar obligados a llevar libros contables. La gestión contable se debe mirar desde la perspectiva de inversión, no de gastos, ya que les permite a los comerciantes ejercer un control financiero, evitando sanciones y consumos tributarios innecesarios, o en últimas ir al fracaso. Una empresa sin contabilidad es como un carro sin frenos, van directo a la destrucción.

En Colombia, los comerciantes del régimen simplificado no están obligados a llevar contabilidad dentro del marco normativo tributario y solo se limitan a su obligación tributaria; llevar el libro fiscal que tiene por objeto, registrar las operaciones diarias que el comerciante realiza, sin necesidad de especificar

cada transacción, sino que al final del día se suman el total de ingresos, compras y gastos, para sentar el total resultante por concepto, sin tener en cuenta la normatividad colombiana que establece el Código de Comercio en su Artículo 19, donde define los deberes de los comerciantes, y uno de ellos tipifica “llevar contabilidad regular de sus negocios conforme a las prescripciones legales”.¹

Como si fuera poco, sólo en las ciudades capitales del país se ha acogido con éxito la sistematización contable y financiera, pero en municipios pequeños es predominante un arcaico registro. En ese contexto, se entiende por qué en municipios como: Tocaima, Espinal, Guamo, Purificación, Saldaña, entre otros, los comerciantes pierden la valiosa oportunidad de expansión.

2. Materiales y Métodos

Se diseñó un sistema informático (Software) de módulos contables para las empresas del sector mecánico automotriz del régimen simplificado, diseñado en Excel y Visual Basic para aplicaciones en Excel, que aportan simplicidad a los procesos administrativos y financieros, además del control de las actividades de los comerciantes del régimen simplificado que por no estar obligados a llevar contabilidad omiten la parte contable, determinante para cumplir con la reglamentación tributaria en cada ciclo económico gravable. La globalización, la industrialización y la tecnificación de los sistemas productivos, generan en la economía de mercados altos grados de competitividad que involucran a los comerciantes del régimen simplificado para estar a la vanguardia de la incursión en la economía global.

El objeto de este software, es precisamente buscar las herramientas informáticas que permitan a esta clase de comerciantes solucionar de forma sencilla y a bajo costo la gestión contable de su empresa; además, obtener resultados de su actividad mercantil, lo cual es fundamental para la toma de decisiones, buscando estrategias de mercado para posesionar su negocio y ser más competitivos. Por lo general, este grupo de

1 Arias F., 2016. Pequeñas empresas colombianas atrasadas en implementación de las Niif. Recuperado de: <http://www.elcolombiano.com/negocios/niif-para-pymes-rigen-se-cumplen-HD3467779>

comerciantes utilizan las herramientas ofimáticas ofrecidas por Microsoft como son Word, Excel y Power Point, para organizar su información financiera.

Es así como se toma como referente la utilización de estos instrumentos informáticos y se implementan los módulos de informes contables aprovechando las herramientas ofrecidas por Microsoft VBA Excel (Visual Basic for Applications) que es el lenguaje de macros de Microsoft Visual Basic Excel, que se utiliza para programar aplicaciones Windows y que se incluye en varias de ellas, definiendo los módulos básicos necesarios para la información más relevante de los comerciantes del Régimen Simplificado.

Microsoft VBA permite a usuarios y programadores ampliar la funcionalidad de programas de la suite Microsoft Office, especialmente la de Excel.

2.1 Diseño y Recolección de Datos

El diseño del software de informes contables tuvo como objetivo responder a la problemática contable de los comerciantes del régimen simplificado, del sector mecánico automotriz a través de un conjunto de procedimientos como análisis y recolección de datos; el análisis de datos cualitativos como entrevistas, observación, recopilación y revisión de documentos, archivos y la observación que ayuda a reflejar las necesidades contables del comerciante.

2.2 Análisis del Sistema

Este software contiene herramientas que le permite a este tipo de comerciantes llevar un registro de las relaciones comerciales que realiza con sus clientes, proveedores y contratistas así mismo genera informes de gestión para la toma de decisiones.

2.3 Definición de la plataforma

Para el desarrollo del software se utiliza la herramienta VBA Excel (Visual Basic for Applications) que es el lenguaje de macros de Microsoft Visual Basic Excel, que permite a usuarios y programadores ampliar la funcionalidad de programas de la suite Microsoft Office, especialmente la de Excel.

2.4 Módulos

La estructura del software esta direccionada a suministrar la información más relevante para los comerciantes del sector mecánico automotriz del régimen simplificado, a través de

módulos como el de seguridad para ingreso al módulo principal de la plataforma, vínculos, un módulo de parametrización como acceso de usuarios, características de la empresa, módulos para el mantenimiento de clientes, proveedores, inventarios, y como módulos principales la hoja de vida de los profesionales de la mecánica automotriz (contratista), la liquidación de sus servicios prestados, estadísticas de ventas por día, mensuales y consolidado anual, el informe diario del flujo de efectivo (arqueo de caja), esta de resultados diario y mensual, libro fiscal, estado de cartera del cliente, estadísticas de ventas por tipo de servicio (servicios mecánicos y venta de repuestos), por placa de vehículo para efectos de garantías, y los módulos más relevantes del software de informes contables como son la facturación de los servicios mecánicos y la venta de repuestos que son la fuente de información para generar los reportes contables para determinar la situación financiera de la empresa. Las características de cada empresa definen la utilización del software adecuado para su gestión contable y financiera sobre la cual los administradores, gerentes y/o socios puedan tomar decisiones frente al futuro de su empresa y sus competidores, y el precio del software está determinado por esas mismas características.

2.5 Prueba Piloto del software de informes contables AFAL

Estos módulos se adaptaron para realizar la prueba piloto en una empresa dedicada a la prestación de servicios del sector mecánico automotriz, perteneciente al régimen simplificado. Esta actividad está conformada en su mayoría por técnicos profesionales en el ramo de la mecánica y, carecen de sistemas de información contable estandarizada, donde la mayoría no conocen la normatividad tributaria y contable, porque no ven la necesidad de llevar un control financiero de su actividad comercial, o piensan que su negocio, o la forma como ejecutan su actividad no amerita incurrir en costos orientados a la gestión contable de su empresa, y menos adquirir un software contable que solo les implicaría costos muy altos y la contratación de personal capacitado en el manejo de software en gestión contable.

3. Resultados y Discusión

3.1 Resultados

El software de informes Contables es una opción de gestión contable para los comerciantes del régimen simplificado del sector mecánico automotriz por estar orientado a suplir información financiera básica, fiable, de manera sencilla, que le permita al usuario de esta información conocer la situación financiera generada por el desarrollo de su objeto social.

3.1.1 Beneficios del sistema de información financiera

Los beneficios serían la disminución de los costos operativos, la velocidad en los procesos y registro de las operaciones comerciales de la organización, la seguridad de la información de acuerdo a los mismos niveles de protección del software, la diversidad de informes financieros para la toma de decisiones, entre otras muchas ventajas. Se podría añadir como una de las desventajas el alto costo del software contable delimitado por la complejidad de la misma contabilidad y lo que se pretende de ella.

3.1.2 Análisis final del software

La implementación de los módulos contables mostraron claramente que permite a las empresas del sector mecánico automotriz del régimen simplificado controlar, generar las cuentas de cobro a sus clientes por la prestación de los servicios mecánicos y repuestos para vehículos del sector mecánico automotriz, controlar el acceso a la información, controlar los estados relacionados con clientes y proveedores, las ventas por día y mes, los desembolsos generados por el pago a contratistas y empleados, además de los gastos relacionados con el ejercicio de su objeto social, y lo más importante para los propietarios de la organización; el estado de flujo de efectivo a diario y el estado de resultados.

A continuación se muestran esquemas del diseño del sistema informático (Software).



Figura 2. Menú principal

- ❑ El menú principal permite el ingreso a los diferentes módulos del sistema agrupado por secciones como:
 - CLIENTES: permite facturar y el mantenimiento de los clientes
 - PROVEEDORES: permite el mantenimiento de los proveedores.
 - TÉCNICOS Y EMPLEADOS: liquidación de nómina de contratista y mantenimiento de hojas de vida
 - PARÁMETROS Y OTROS PROCESOS: permite definir usuarios, estadísticas de ventas por tipo de servicio, por vehículo, informes de ventas por día, mensuales, anuales, estado de clientes entre otros.



Figura 1. Ingreso a la plataforma

- ❑ Para el ingreso a la plataforma, al cargar la aplicación de módulos de informes contables Versión 1.0 en Excel, es requerido de un usuario y contraseña que le define las secciones de cada módulo a la que tiene acceso el usuario dependiendo del rol realizado en la empresa.



Figura 3. Menú de procesos

- ❑ Este menú permite a los diferentes módulos de informes requeridos para mantener actualizada la información de la plataforma para el éxito de la información financiera.

Figura 4. Forma para facturación de servicios

- ❑ Módulo base del software de informes contables: permite la facturación de los servicios mecánicos prestados por el comerciante del sector mecánico automotriz.
 - Está definido para imprimir la factura con todos los requisitos de facturación electrónica, además se puede estructurar para la impresión en facturas pre impresas.

Figura 5. Forma permite registrar los recaudos por créditos de servicios efectuados a los clientes

Figura 6. Recaudos de pagos de clientes por facturas de repuestos

Figura 7. Forma para facturación de repuestos

- ❑ Módulo que le permite a estos comerciantes facturar repuestos en el caso de comercializar repuestos, ya que el 90% de los pequeños comerciantes del sector mecánico automotriz no los vende.

Figura 8. Forma registro de compra de repuestos

En este módulo se capturan los registros de todas las compras efectuadas por repuestos clasificadas por tipo de vehículo y referencia del producto

Figura 9. Forma crear marca y referencia de vehículos

Este módulo permite la creación de productos clasificados por vehículo y por referencia para poder facturar repuestos

Figura 10. Consultar facturación por mes, año, o por cliente

En este módulo se puede consultar la facturación de servicios mecánicos por mes, por año, y por cliente, genera un archivo en PDF que se puede imprimir en el momento que se requiera.

CONCEPTO	RELACION DE VENTAS DIARIAS - SEMANALES Y MENSUALES							VENTAS SEMANALES
	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo	
enero 2018								
DIA	1	2	3	4	5	6	7	
MANO DE OBRA	\$ -	\$ -	\$ 320.000	\$ 470.000	\$ 230.000	\$ 430.000	\$ -	\$ 1.450.000
REPUESTOS	\$ -	\$ 208.000	\$ -	\$ 592.000	\$ -	\$ 672.000	\$ -	\$ 1.472.000
DIA	8	9	10	11	12	13	14	
MANO DE OBRA	\$ -	\$ 895.000	\$ -	\$ 2.970.000	\$ -	\$ 636.000	\$ -	\$ 4.471.000
REPUESTOS	\$ -	\$ 225.000	\$ 70.000	\$ 388.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 683.000
DIA	15	16	17	18	19	20	21	
MANO DE OBRA	\$ 2.011.000	\$ -	\$ 865.000	\$ 850.000	\$ 600.000	\$ 150.000	\$ -	\$ 4.476.000
REPUESTOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 360.000	\$ -	\$ 360.000
DIA	22	23	24	25	26	27	28	
MANO DE OBRA	\$ 550.000	\$ -	\$ 220.000	\$ 690.000	\$ 1.065.000	\$ -	\$ -	\$ 2.525.000
REPUESTOS	\$ 373.000	\$ 85.000	\$ 203.000	\$ 703.000	\$ 7.823.000	\$ -	\$ -	\$ 9.193.000
DIA	29	30	31	1	2	3	4	
MANO DE OBRA	\$ 750.000	\$ -	\$ 230.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 980.000
REPUESTOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DIA	5	6	7	8	9	10	11	
MANO DE OBRA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
REPUESTOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PROMEDIO DIA	\$ 3.084.000	\$ 1.403.000	\$ 1.908.000	\$ 6.663.000	\$ 9.724.000	\$ 2.228.000	\$ -	TOTAL VENTAS DEL MES
TOTAL VENTAS DEL MES ENE 2018			MANO OBRA \$ 13.902.000		REPUESTOS \$ 11.708.000		\$ 25.610.000	
PROMEDIO DIA	\$ 556.000		PROMEDIO DIA		\$ 468.320			

Figura 11. Informe de ventas mensual

Genera un informe de ventas mensual clasificado por tipo de servicio y por día, acumulado semanal promedio mensual, estadísticas por días de la semana que le permite al comerciante evaluar cuáles son los días que requieren de estrategias para mejorar las ventas.

Figura 12. Impresión de libro fiscal por mes

Permite guardar e imprimir en formato PDF cada una de las hojas del libro fiscal cada año, mes por mes.

3.2 Discusión.

3.2.1 Las TIC como oportunidad de negocio.

Según (Achrol y Kotler, 1999) "Para tener éxito en una economía cada vez más globalizada y con un alto nivel de competitividad, las empresas necesitan desarrollar nuevas ideas y trasladarlas a sus estrategias empresariales, para aprovechar las oportunidades de negocio que genera el mercado. Bajo este escenario, en diversos países en vías de desarrollo consideran que el futuro de las empresas está en el incremento de la

inversión, en la capacidad y conocimiento de la economía, la creación de un ambiente favorable para la rápida adopción de las nuevas ideas y de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) como una nueva oportunidad de los negocios”. (Maldonado, Et-al. 2018).

En concordancia con los autores, acertamos en que las TIC son un pilar fundamental para el desarrollo de las organizaciones empresariales en temas de contabilidad, finanzas, ofimática, publicidad y administración en general, esto les permite posicionarse frente a otras que no lo tengan y tomar ventaja en buen aspecto hacia los clientes para maximizar el volumen de ventas.

3.2.2 Software contable vs. software de informes contables AFAL para régimen simplificado

El software contable integrado para el manejo de la información financiera de las organizaciones, se ha vuelto imprescindible por el mismo flujo de información de datos que se maneja y la velocidad en su procesamiento. La economía se basa en la productividad y el nivel de rentabilidad de las organizaciones.

Existen en el mercado diversidad de software contable; Helisa, SIIGO, Siscafe, Mónica, entre muchos otros, que permiten a los empresarios gestionar su información contable y le facilitan al contador realizar auditorías, controles financieros, análisis de información, para emitir informes verídicos y confiables de los cuales pueda dar fe pública.

Las características de cada empresa definen la utilización del software adecuado para su gestión contable y financiera sobre la cual los administradores, gerentes y/o socios puedan tomar decisiones frente al futuro de su empresa y sus competidores, y el precio del software está determinado por esas mismas características.

El Software de Módulos Contables es una opción de gestión contable para los comerciantes del régimen simplificado del sector automotriz por estar orientado a suplir información financiera básica, fiable, de manera sencilla que le permita al usuario de esta información conocer la situación financiera generada por el desarrollo de su objeto social.

3.2.3 El sector mecánico automotriz del régimen simplificado.

Unos de los segmentos del comercio que menos acceso tiene al mercado financiero, son los pequeños talleres del sector mecánico automotriz, donde ofrecen sus servicios de técnicos y en su mayoría son técnicos empíricos, decididos a crear su propia empresa constituyéndose como comerciantes del régimen simplificado, otros prefieren trabajar en la clandestinidad sin legalizar su actividad económica y por

lo general estos dos tipos de comerciantes no cuentan con herramientas informáticas (computadores, impresoras) y otro tipo de tecnología informática que le permita controlar y optimizar el uso de sus recursos económicos, ya que no ven la importancia que tiene el uso de sistemas de cómputo y menos de software contable, que para estos comerciantes solo implicaría “costos innecesarios”, ya que involucraría la contratación de personal idóneo para el manejo de la información contable. En su mayoría prefieren contratar contadores al finalizar un ciclo contable presentando la información que creen pertinente para cumplir con sus obligaciones fiscales, y que en últimas no reflejan la productividad y rentabilidad de su empresa.

La mentalidad de los comerciantes del régimen simplificado, es no declarar, o generar recursos para el Estado que posteriormente no se verán reflejados en la inversión social, si no en los bolsillos de los corruptos, que se apropian de los recursos que obtiene la nación destinados para el gasto público.

4. Conclusiones y Recomendaciones

Este software de informes contables le permite al comerciante del sector mecánico automotriz del régimen simplificado facturar, llevar el control de los clientes, proveedores, contratistas y generar informes contables que le ayudan a tomar decisiones en pro de mejorar su actividad económica

Es importante hacerle ver a los comerciantes del régimen simplificado, las ventajas que una aplicación informática sencilla le ofrece para llevar un control de clientes, proveedores, desembolsos, nómina, sin requerir de conocimientos complejos en software informático.

La normatividad tributaria vigente, no obliga a las personas del régimen simplificado a llevar contabilidad y por ende, no requieren de la contratación de un contador, o personal calificado que les pueda ayudar a llevar sus finanzas de una manera ordenada, y cuando lo hacen, es porque se solicita por la Administración de Impuestos Nacionales (DIAN), al ser reportados por sus clientes en la información exógena y no tienen un control que les permita establecer sus ingresos en cada ciclo contable y cumplir a tiempo con sus obligaciones tributarias que se derivan de las reformas que surgen cada año y establecen los mecanismos y topes para recaudar los tributos de las personas naturales y comerciantes que cumplan con los requisitos establecidos para declarar y pagar renta.

Esta situación proviene sobre todo de la actividad económica de los comerciantes del régimen simplificado y la identificación de la problemática financiera presentada por la empresa al no tener un sistema contable que le brinde herramientas para la toma de decisiones.

5. Referencias Bibliográficas

- Achrol, R. y Kotler, P. (1999) "Marketing en la economía de red. Journal of Marketing", 63, 146-163. <http://dx.doi.org/10.2307/1252108>
- Actualicese.com., "NIIF para personas naturales: algunos puntos para tener en cuenta". Publicado: octubre 7, 2015. Recuperado de: <https://actualicese.com/actualidad/2015/10/07/niif-para-personas-naturales-algunos-puntos-para-tener-en-cuenta/>, (Octubre de 2017)"
- Arias F., 2016. "Pequeñas empresas colombianas atrasadas en implementación de las Niif". Recuperado de: <http://www.elcolombiano.com/negocios/niif-para-pymes-rigen-se-cumplen-HD3467779>
- Decreto 410. Código del Comercio, Bogotá - Colombia, 27 de marzo de 1971
- González Adame, M. (2010). "La influencia de las TIC en el rendimiento de la PyME de Aguascalientes". Investigación y Ciencia, 18 (47), 57-65.
- Gerencie.com, Libro fiscal en Excel, publicado 18/09/2017. Recuperado de: <https://www.gerencie.com/libro-fiscal-en-excel.html>, (Septiembre de 2017)
- Jiménez F., "Pequeñas empresas colombianas atrasadas en implementación de las Niif", publicado el 21 de enero de 2016
- Maldonado Guzmán, G., & Martínez Serna, M., & García Pérez de Lema, D., & Aguilera Enríquez, L., &
- Naccarato, S., 2010. "La Información Contable". Recuperado de: https://www.fing.edu.uy/tecnoinf/mvd/cursos/cont/material/teo/cont_ut2.pdf
- Sabino. C., 1992. "El proceso de investigación". Recuperado de: https://metodoinvestigacion.files.wordpress.com/2008/02/el-proceso-de-investigacion_carlos-sabino.pdf
- Universidad Autónoma De Aguascalientes "Investigación y Ciencia", Artículo No. 47, (57-65) Abril 2010, pág. 1 y 2
- Universidad Politécnica de Valencia. 2014. "Manual de Visual Basic Para Excel". Recuperado de: <http://personales.upv.es/jpgarcia/LinkedDocuments/macrosVisualBasicParaExcel.pdf>

6. Webgrafía

- <https://www.youtube.com/ottojavierngonzalez> Gestor de Inventarios (Categoría Educación)
- http://www.aldiaempresarios.com/index.php?option=com_content&view=article&id=3942:plan-de-cuentas-bajo-niif-&catid=1257:plan-de-cuentas-bajo-niif-&Itemid=683
- <https://www.consultorcontable.com/regimen-simplificado-2018/>, Régimen Simplificado año 2017
- <https://es.justexw.com/tutoriales/tutorial-de-visual-basic-para-excel>
- <http://www.excel-avanzado.com>
- <https://www.gerencie.com/libro-fiscal-en-excel.html>
- <https://www.gerencie.com/regimen-simplificado.html>
- <https://www.gerencie.com/libro-fiscal-en-el-regimen-simplificado.html>

Autores:



Elizabeth Palma Cardoso

Docente e investigadora

Institución de Educación Superior- ITFIP

Contador Público de la Universidad Surcolombiana de Neiva, Colombia. Especialista en Docencia Universitaria de la Universidad de Ibagué, Colombia y la Habana, Cuba. Magister en educación de la Universidad del Tolima, Colombia. Con 20 años de experiencia en la Educación Superior, desempeñando cargos como Coordinadora de Programa, Docencia e Investigación. Líder del Grupo de investigación SICOFAS, de Contaduría Pública, miembro del comité de autoevaluación y acreditación del ITFIP. Amplia experiencia en el área contable, adscrita a la Facultad de Economía, Administración y Contaduría del ITFIP.

Par académico del Ministerio de Educación Nacional (MEN). Colombia



Augusto Francisco Alarcón Linares

Augusto Francisco Alarcón Linares, estudiante investigador del semillero SICOFAS del programa Contaduría Pública, Tecnólogo Profesional en Sistemas Contables y Financieros del ITFIP, Técnico Profesional en Contabilidad, Costos y Auditoría del ITFIP, Técnico Profesional En Gestión Contable Y Financiera Del SENA, Diplomado en Docencia Universitaria, Diplomado en Alta Gerencia y Diplomado en Gerencia de Estrategia de Mercado. Amplia experiencia en el área contable, programación en Visual Basic e informática.



Eduardo Andrés Hernández Pava

Eduardo Andrés Hernández Pava, Contador Público, egresado de la Universidad Cooperativa de Colombia Sede Espinal Tolima, y con tarjeta profesional 162761T de la Junta Central de Contadores, desde el 27 de octubre de 2011, cursó una Especialización en Revisoría Fiscal y Auditoría Forense en la universidad del área andina de Bogotá, diplomado en pedagogía y docencia universitaria espinal 2011, técnico profesional en administración de costos y auditoría espinal 2007, técnico profesional en sistemas y computación espinal 2002.