



*Asesorías y Tutorías para la Investigación Científica en la Educación Puig-Salabarría S.C.  
José María Pino Suárez 400-2 esq a Lerdo de Tejada, Toluca, Estado de México. 7223898475*

RFC: ATI120618V12

**Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores.**

<http://www.dilemascontemporaneoseducacionpoliticayvalores.com/>

**Año: VI      Número: Edición Especial.      Artículo no.: 34      Período: Noviembre, 2018.**

**TÍTULO:** La tecnología en la contabilidad para la información efectiva en la toma de decisiones.

**AUTORES:**

1. Máster. Diana Lorena Caicedo Monserrate.
2. Dra. Migdalia Teresa Díaz Chong.
3. Máster. Raúl Armando Ramos Morocho.
4. Máster. Carlos Alfredo Cevallos Monar.

**RESUMEN:** El objetivo del artículo consiste en analizar el impacto de la tecnología en la contabilidad de empresas privadas dentro de un abordaje amplio de los sistemas contables concretos; herramienta de tecnología de la información que facilita la función contable a los emisores y receptores de informes en las organizaciones no solo en los ámbitos micro y macroeconómicos sino también a nivel micro y macrosocial.

**PALABRAS CLAVES:** Sistemas contables, tecnología de la información y las comunicaciones, Contabilidad.

**TITLE:** Technology in accounting for effective information in decision making.

**AUTHORS:**

1. Máster. Diana Lorena Caicedo Monserrate.
2. Dra. Migdalia Teresa Díaz Chong.
3. Máster. Raúl Armando Ramos Morocho.
4. Máster. Carlos Alfredo Cevallos Monar.

**ABSTRACT:** The objective of the article is to analyze the impact of technology on the Accounting of private companies within a broad approach of the specific accounting systems; information technology tool that facilitates the accounting function to issuers and receivers of reports in organizations not only in the micro and macroeconomic fields but also at the micro and macro level.

**KEY WORDS:** Accounting systems, information technology and communications, Accounting.

## **INTRODUCCIÓN.**

Existe un modelo de negocios generalizado para llevar las contabilidades de empresas PYMES, un contador independiente o una empresa pequeña de contadores recibe de la empresa cliente una copia de todas las transacciones que esta realiza, y luego con una herramienta informática de contabilidad denominada paquete contable o software contable, la cual su función es registrar dichos movimientos, procesa la contabilidad con todos sus informes. Pasado un determinado de tiempo, el contador presenta al cliente dichos informes (Uribe, 2017).

Este modelo no es más que la evolución tecnológica de lo que hace algunos años se llamaba “Service”. El modelo se posesionó y ha estado por años, al punto de que algunos empresarios y contadores creen que es la única alternativa para llevar una contabilidad mas precisa y de manera ágil, cuando no se cuenta con un departamento contable propio.

La evolución tecnológica nos ofrece varias alternativas para tener resultados positivos como son el uso de nuevas y más económicas herramientas de software. Este articulo pretende ayudar a contadores, empresarios y profesionales a entender que es conveniente que ellos tomen la decisión en el cambio de modelo, antes de que sus clientes lo hagan y decidan trabajar con aquellos asesores contables que ofrezcan mejor tecnología, un mejor y rápido acceso a la información y mejores herramientas (Uribe, 2017).

La investigación está dirigida al análisis del impacto que generan las nuevas tecnologías de la información a través del potencial que ofrecen para el desarrollo de nuevas y actualizadas herramientas para el análisis, modelización y comunicación de información, así como de las

consecuencias en el comportamiento de los individuos dentro de las organizaciones sociales y entre ellas, y la necesidad de evaluar y asegurar la confiabilidad de los sistemas de información contable que las incorporan, lo que pasa a ser un cambio que obliga a los investigadores a trabajar con nuevas tecnologías donde serán aplicadas en los ámbitos académicos y profesionales.

## **DESARROLLO.**

En los últimos años, se han podido evidenciar las actividades ilícitas que muestran la vulnerabilidad de la información de las empresas; de tal manera, se ha hecho crítica la evaluación de su confiabilidad en las organizaciones, especialmente la información financiera, tomando en cuenta que cada producto de información tiene un valor intrínseco para el usuario.

La globalización ha hecho necesaria la optimización de los recursos; en este caso, el de las tecnologías, y en particular, los sistemas de información; añadido a ello, la fiscalización a las que son objetos en el caso de las empresas, las ha llevado a evaluar la calidad del software contable (Jose Medina, Demian Almazan, Layla Cervantes, 2016).

Estas nuevas tendencias tecnológicas han sido llamadas por muchos expertos en la materia tecnologías de la información y la comunicación, se trata de herramientas y programas que tratan, administran, transmiten y comparten la información mediante soportes tecnológicos. Para ninguna persona es secreto, que el uso de las tecnologías de la información y la comunicación ha sido de mucha importancia, especialmente en la formación y capacitación de profesionales universitarios (Rumbos, 2015).

### **Las TIC y el proceso contable.**

Nuestra sociedad evoluciona en la era digital, el contador debe ir a la par con los cambios que se dan especialmente en el campo de la contaduría pública. El contador público debe tener habilidades y conocimientos de acuerdo con la sociedad digital, pues la contabilidad es un sistema de información compuesto por cuatro elementos a considerar: un emisor, en este caso es el contador

público; un medio, que es un canal que permite transmitir el mensaje, el conjunto de datos que producen información contable, y los usuarios, aquellos receptores denominados partes de interés.

El proceso contable está compuesto por cinco macroprocesos que son; El reconocimiento de los hechos, la sistematización o procesamiento, la revelación, el análisis, y el control. Dentro del primero se encuentra las actividades de identificación, clasificación y evaluación. En el segundo, los procesos de registro, asignación, verificación y ajuste; en el tercero, los de revelación; mientras que el cuarto y quinto son retroalimentaciones al proceso. Al concluir con estas fases del proceso contable, se procede a ilustrarlo, continua la observación del impacto de las tecnologías, las cuales operan como motor del cambio que permite dar respuestas a las nuevas necesidades de información.

### **El Impacto de la era digital.**

La era digital representa un reto para los contadores públicos, dado a que su entorno y la sociedad cambiaron. A partir de los años 80 se comenzó a profundizar en el tema, a sistematizar el proceso rudimentario de llevar los libros de contabilidad, debido a que apareció la computadora y el software; sin embargo, muchos profesionales de la contaduría pública se resistieron a crecer con la tecnología, cosa que hoy en la actualidad no ocurre. El contador público, en los últimos años, ha demostrado un interés en ir a la vanguardia, pero aquellos que no lo hicieron están ahora limitados para ejercer de manera eficaz su trabajo (Rumbos, 2015).

Algunos profesionales de la contaduría pública se preocupan por actualizarse solo en el tema tributario de costos, etcétera, pero en la vanguardia tecnológica no. El contador público pasa 70% de su tiempo procesando información, el resto lo dedica a presentar informes, y aún así, es el último en salir del trabajo, pero gracias a los adelantos tecnológicos podrá dedicarse 70% a analizar y programar los sistemas computarizados y el resto a controlar el sistema y a comunicar la información; por lo cual, el contador necesita hacer énfasis en las TIC porque este es uno de los campos de competencia, debido al crecimiento de la información contable, como es el caso de la implementación de las normas internacionales de información financiera.

**El contador debe enfatizar en las TIC porque es uno de los campos de competencia por el crecimiento de la información contable.**

El contador debe manejar la tecnología, primero para comunicarse y realizarse como individuo, y segundo, para llevar a cabo su trabajo. El contador debe tener la capacidad para programar sistemas contables, tributarios, o asesorar a la gerencia, el cual es su rol principal, pero todo esto de la mano con las TIC.

El contador está obligado a sistematizar sus procesos, evitando la piratería y los procesos ineficientes; para esto se requiere tener conocimiento en el manejo de la tecnología, de tal manera que ésta le permite acceder a los sistemas de información; de tal manera, que esta le permite acceder a los sistemas de información. También debe conocer los recursos de los sistemas computarizados como herramientas de ayuda en caso de existir bloqueos de los equipos o de que se generen virus; conocer el comercio electrónico y los sistemas operativos, la forma de llevar a cabo las diferentes transacciones; tener conocimiento sobre lo que contienen los paquetes y programas de contabilidad; saber automatizar las hojas de cálculo para las pequeñas empresas e incluso determinar si este puede crear programas en Access (Rumbos, 2015).

Los contadores deberán ceder algunas de las funciones que realicen dentro de las empresas, para retomar otras actividades, las cuales tendrán que trabajar con ingenieros en sistemas, telecomunicaciones, entre otros profesionales. La educación deberá modernizarse, pues se necesitan hoy en día profesionales de la contaduría más analíticos y que dominen los sistemas basados en las TIC.

### **Materiales y métodos.**

En este artículo se analiza el importante papel que ha tomado la tecnología de información en las áreas de contabilidad, basándome en artículos científicos, y artículos de revistas publicadas en internet, utilizando el método investigativo del cual me arroja información muy precisa y valiosa para el desarrollo del tema, dando a conocer ventajas y beneficios que ofrece la tecnología en la

contabilidad, las cuales son puestas en ejecución dentro de organizaciones y empresas de manera que agiliza los procedimientos contables para contribuir al progreso de estas (Rodríguez, 2003).

Como disciplina, la contabilidad pretende medir y comunicar información relevante sobre actividades socioeconómicas pasadas y presentes, estructurar sistemas contables concretos, construir modelos que permitan evaluar el desempeño de las organizaciones y efectuar proyecciones futuras de manera que sirvan de soporte a los decisores para la toma de decisiones, estas decisiones son tomadas por líderes, empresarios o profesionales también debemos de tomar en consideración aspectos técnicos y cuestiones vinculadas con la conducta de los individuos que participan en el proceso de generación administración y comunicación de información y en las alternativas que existen para ello (Rodríguez, 2003).

Es aquí donde se da a conocer, dentro de lo que hemos dado por definición como sistemas contables concretos, a la tecnología de la información como herramienta facilitadora de la función contable que vincula a emisores y receptores dentro y fuera de las organizaciones no solo en los ámbitos micro-económicos sino a nivel macro-económico y social.

Para que la contabilidad pueda seguir siendo una disciplina clave en la producción, administración y comunicación de información socio-económico relevante de organizaciones privadas y públicas, con y sin fines de lucro, permitiendo brindar confiabilidad a los procesos, archivos de datos y documentación y a los informes resultantes, las herramientas que sean utilizadas deberán ser evaluadas seriamente por personal administrativo de una empresa u organización para saber si estas les serán de ayuda en su progreso empresarial.

Dentro de los objetivos de la investigación contable, son temas valiosos el de proporcionar conocimiento acerca de los distintos estamentos involucrados en la administración y producción de información y el análisis de nuevos modelos para exteriorizar información relevante, la tecnología de la información constituye sin lugar a dudas un tema central por las interesantes oportunidades que brinda a contadores y empresarios.

Conocemos que por tecnología de la información y de las comunicaciones al conjunto de desarrollos tecnológicos relacionados con la captación, almacenamiento, manipulación, prestación y transmisión de datos que conocemos en la utilización de procesamiento electrónico y de redes de difusión, se aplica a las actividades de cálculo, procesamiento, control, producción y comunicación de información (Rodríguez, 2003).

Se realizaron encuestas que permitan conocer si gracias a la tecnología en la contabilidad para la información resulta efectiva para la toma de decisiones, muchos empresarios y emprendedores comentaron que para ellos es de gran ayuda contar con tecnología que ayuda de manera positiva en los procesos contables que llevan cada uno de ellos, dando a conocer que resulta favorecedor contar con la tecnología de punta que hay hoy en día (Rumbos, 2015).

### **Toma de decisiones.**

Por lo general no se puede tomar decisiones en un ambiente de sistema cerrado. Cada departamento o sección de una empresa; los gerentes de estas unidades organizacionales tienen que ser sensibles a las políticas y programas de otras unidades organizacionales y de toda la empresa. Más aún, las personas dentro de la empresa son parte del sistema social y sus pensamientos y actitudes se debe de tomar en cuenta cada que un gerente toma una decisión. Los gerentes para solucionar problemas utilizan los distintos elementos del ambiente del sistema, pero esto no significa que renuncian a su papel como tomadores de decisiones. Sino que designan a alguien el cual tiene que seleccionar un curso de acción entre diferentes alternativas, teniendo en cuenta los debidos acontecimientos y fuerzas en el ambiente de una decisión (Morales, 2009).

### **Tipos de sistemas de apoyo a las decisiones.**

Nos enfocaremos en los cuatro sistemas de apoyo a las decisiones mas utilizados los cuales son; el sistema de soporte a la toma de decisiones, sistema de información para ejecutivos, sistemas para la toma de decisiones en grupo y el sistema experto de soporte a la toma de decisiones. Cada uno de estos sistemas apoya de manera favorable a la toma de decisiones creando un mejor ambiente en las

empresas, ayuda al mejor desempeño de los trabajadores dentro de una empresa, dándole confianza y seguridad a sus jefes lo cual ayuda a que la empresa vaya creciendo (Morales, 2009).

### **Características de los sistemas de soporte a la toma de decisiones.**

Se necesita Interactividad que es un sistema computacional con la posibilidad de interactuar en forma amigable y con respuestas a tiempo real con el encargado de tomar decisiones. Tipo de decisiones esta apoya el proceso de toma de decisiones estructuradas y no estructuradas. La frecuencia de uso tiene una utilización frecuente por parte de la administración media y alta para el desempeño de su función. Variedad de usuarios esta puede emplearse por usuarios de diferentes áreas funcionales como ventas, producción, administración, finanzas y recursos humanos (Morales, 2009).

La Flexibilidad permite acoplarse a una variedad determinada de estilos administrativos: autocráticos, participativos, etc. El desarrollo este permite que el usuario desarrolle de manera directa modelos de decisión sin la participación operativa de profesionales en informática. La interacción ambiental permite la posibilidad de interactuar con información externa como parte de los modelos de decisión. La comunicación inter-organizacional esta facilita la comunicación de información relevante de los niveles altos a los niveles operativos y viceversa, a través de graficas.

El acceso a base de datos tiene la capacidad de acceder información de la base de datos corporativos. Y la simplicidad resulta simple y fácil de aprender y utilizar por el usuario final. Una de las características que posee un sistema de soporte a la toma de decisiones es facilidad a que un usuario, sin tener conocimientos amplios sobre sistemas computacionales, pueda desarrollar sus propios modelos de decisión. Estos modelos son construidos con ayuda de herramientas, que en términos generales se clasifican en herramientas de hardware y software.

### **Resultados.**

En los últimos años han sucedido muchos cambios tecnológicos que hacen que el modelo de llevar la contabilidad actual comience a migrar hacia esquemas que tienen mas en cuenta las necesidades

del empresario para que posea la disponibilidad de excelentes herramientas de apoyo en el ámbito laboral, así con la ayuda de sus trabajadores tener una mayor rapidez y solvencia en los estados financieros y procesos contables, que tiempos atrás eran muy largos y desperdiciaban gran cantidad de tiempo. Con la ayuda de nuevos sistemas informáticos como software que ya están al alcance de muchos incluyendo pequeños empresarios o emprendedores que recién montan su empresa podrán realizar procesos contables con más rapidez (Uribe, 2017).

El internet ha ayudado a que el mundo perciba desde otro punto de vista las cosas, el trabajo, y la forma en la que se realizaba la contabilidad; ahora se puede ver desde la información financiera y contable de un negocio desde cualquier parte y a cualquier hora, lo que hace que algunas personas vean inadecuado un modelo en el que la información solo estaba disponible cuando el contador terminaba de procesarla. A esto se le añade las soluciones de software en la Nube.

Desde hace varios años, las personas contaban con herramientas necesarias para llevar a cabo la práctica contable, pero con el pasar del tiempo, la tecnología sufre cambios muy provechosos para la contabilidad y gracias a esto, la contabilidad se lleva de una manera más rápida y flexible. A inicios del siglo XX es lanzado un sistema operativo el cual facilita el uso de las actividades contables debido a la gran compatibilidad de dichos programas denominado Windows emitido por la compañía Microsoft, mejorando así el trabajo de muchos contadores dentro de organizaciones, pero esta tenía defectos ya que era vulnerable a virus y a hacker.

Después de algunos años, aparece un software mejorado libre llamado Linux, el cual era gratis y este realizaba multitareas, no necesitaba licencia y no se encontraba tan vulnerable a diversas amenazas de virus peor de hacker; por lo tanto, era un sistema mas seguro para las empresas y para la realización de una contabilidad segura y eficiente (Alejandro, 2010).

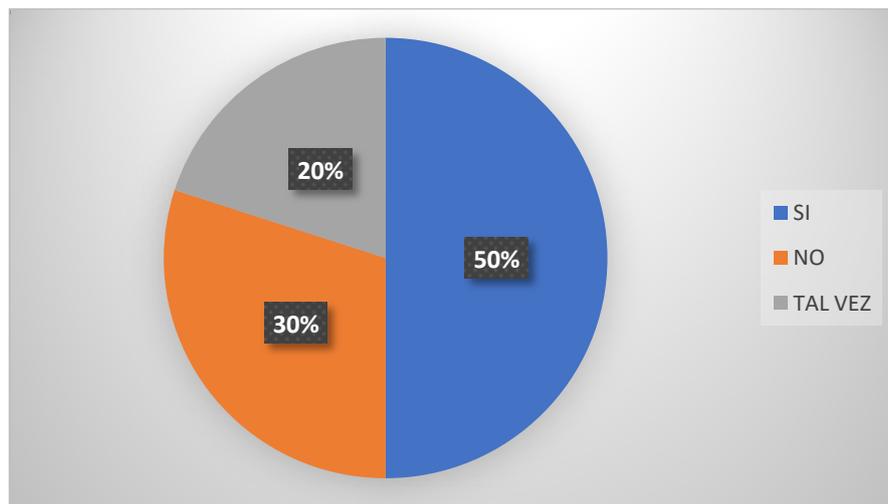
### **Encuesta realizada a estudiantes universitarios de la ciudad de Babahoyo.**

Se realizó una encuesta a estudiantes universitarios de la ciudad de Babahoyo fundamentada en la siguiente pregunta: ¿Cree usted que la tecnología en la contabilidad resulta efectiva para la toma de

decisiones dentro de una empresa? y se obtienen los siguientes resultados:

| Ítem                        | Cantidad  | Porcentaje  |
|-----------------------------|-----------|-------------|
| Si                          | 25        | 50%         |
| No                          | 15        | 30%         |
| Tal vez                     | 10        | 20%         |
| <b>Total de encuestados</b> | <b>50</b> | <b>100%</b> |

**Gráfico # 1**



**Fuente:** Elaboración propia

### **Análisis.**

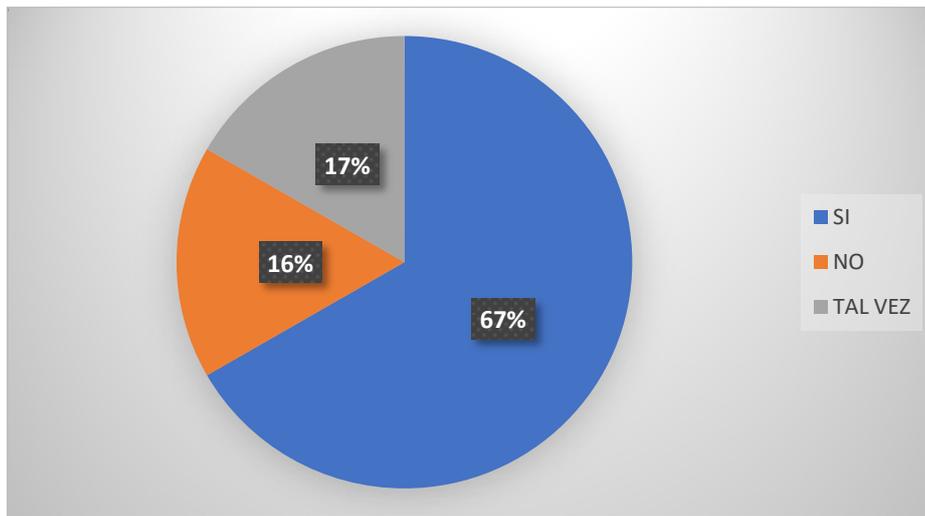
Se encontró que el 50% de los encuestados contestaron que sí, y que la tecnología en la contabilidad resulta efectiva para la toma de decisiones, mientras el 30% contestaron no saber si la tecnología ha dado buenos resultados en el área contable, y por último, el 20% de los encuestados contestó que tal vez creen que mejoraron los procesos contables con la tecnología.

### **Encuestas realizadas a docentes en la ciudad de Babahoyo.**

Se realizó una encuesta a docentes en la ciudad de Babahoyo fundamentada en la siguiente pregunta: ¿Piensa usted que la tecnología ayuda en los procesos contables dentro de una empresa? y se obtienen los siguientes resultados:

| Ítem                         | Cantidad | Porcentaje |
|------------------------------|----------|------------|
| Si                           | 20       | 67%        |
| No                           | 4        | 16%        |
| Tal vez                      | 6        | 17%        |
| <b>Total de encuestados.</b> | 30       | 100%       |

Gráfico # 2.



Fuente: Elaboración propia

**Análisis.**

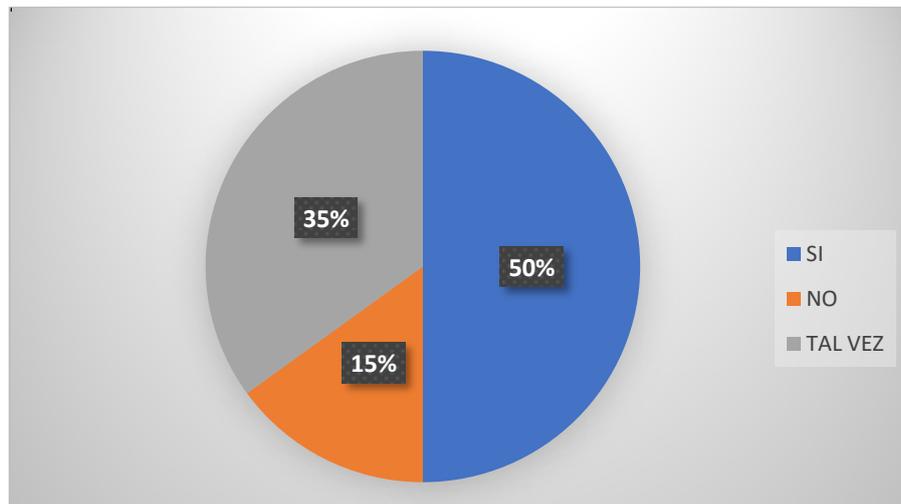
Según la encuesta realizada a algunos docentes en la ciudad de Babahoyo, ésta arrojó que el 67% de los encuestados contestó que sí conocen la ayuda que brinda la tecnología en la contabilidad para la información efectiva en la toma de decisiones, mientras el 16% de los encuestados respondió no tener conocimiento y asegurar que no favorece a las empresas, y el otro 17% mencionó no saber si realmente la tecnología en la contabilidad favorece a los contadores en las empresas.

**Encuestas realizadas a profesionales en la ciudad de Babahoyo.**

Se realizó una encuesta a profesionales en la ciudad de Babahoyo fundamentada en la siguiente pregunta: ¿Cree usted que aplicar la tecnología en la contabilidad favorece a los contadores? y se obtienen los siguientes resultados:

| Ítem                        | Cantidad  | Porcentaje  |
|-----------------------------|-----------|-------------|
| Si                          | 10        | 50%         |
| No                          | 3         | 15%         |
| Tal vez                     | 7         | 35%         |
| <b>Total de encuestados</b> | <b>20</b> | <b>100%</b> |

Gráfico # 3.



Fuente: Elaboración propia

**Análisis.**

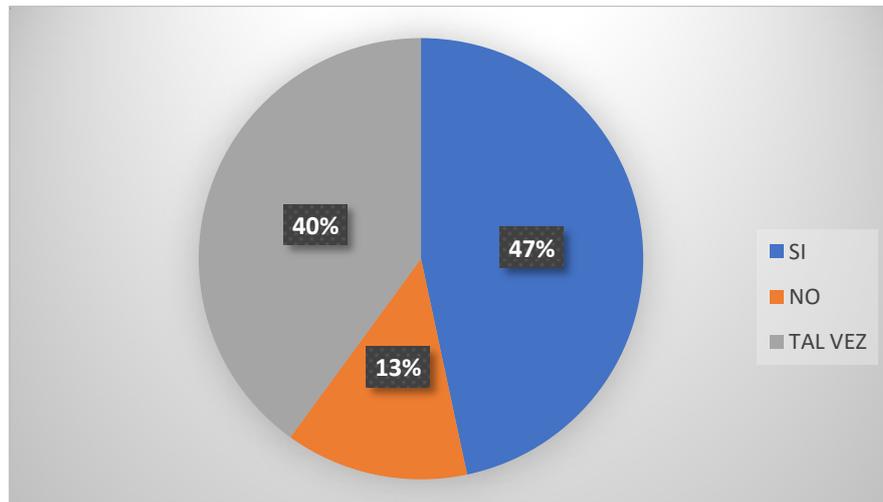
La encuesta realizada determinó que el 50% de los profesionales Cpa conocen y aplican la tecnología en la contabilidad para la información efectiva en la toma de decisiones, el 35% cree que tal vez sí ayuda la tecnología en la contabilidad para la información efectiva en la toma de decisiones, y el 15% restante contestó que no creen que la tecnología en la contabilidad mejora los procesos contables y que ésta no ayuda en la toma de decisiones.

**Encuestas realizadas a Ingenieros Comerciales en la ciudad de Babahoyo.**

Se realizó una encuesta a Ingenieros Comerciales en la ciudad de Babahoyo fundamentada en la siguiente pregunta: ¿Está de acuerdo usted que la evolución de las tecnologías dio buenos resultados en el área contable? y se obtienen los siguientes resultados:

| Ítem                        | Cantidad  | Porcentaje  |
|-----------------------------|-----------|-------------|
| Si                          | 7         | 47%         |
| No                          | 2         | 13%         |
| Tal vez                     | 6         | 40%         |
| <b>Total de encuestados</b> | <b>15</b> | <b>100%</b> |

Gráfico # 4.



**Fuente:** Elaboración propia.

### **Análisis.**

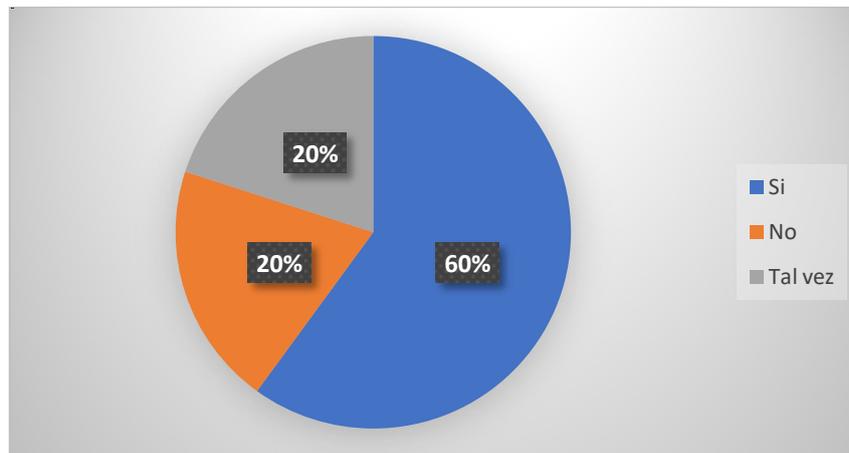
La presente encuesta dio a conocer que de 15 ingenieros comerciales, el 47% respondió a las preguntas con un sí, el 40% creen que la tecnología en la contabilidad resulta de manera positiva para las empresas y ayudan a la toma de decisiones, y por último, el 13% contestó que no ayuda en mucho la tecnología en la contabilidad ni en la toma de decisiones dentro de una organización.

### **Encuestas realizadas a Ingenieros en Sistemas en la ciudad de Babahoyo.**

Se realizó una encuesta a Ingenieros en Sistemas en la ciudad de Babahoyo fundamentada en la siguiente pregunta: ¿Conoce usted el aporte real y medible de las tecnologías de la información en las organizaciones? y se obtienen los siguientes resultados:

| Ítem                        | Cantidad | Porcentaje |
|-----------------------------|----------|------------|
| Si                          | 6        | 60 %       |
| No                          | 2        | 20 %       |
| Tal vez                     | 2        | 20 %       |
| <b>Total de encuestados</b> | 10       | 100%       |

Gráfico # 5.



**Fuente:** Elaboración propia

### Análisis.

A través de la encuesta realizada a 10 ingenieros en sistemas podemos darnos cuenta que el 60% contestaron “sí”, y comentaron que ellos sí conocen y hacen uso de las tecnologías dentro de una empresa, el 20% contestaron que “no” conocen si la tecnología en la contabilidad para la información sería efectiva para la toma de decisiones dentro de una organización, y otro 20% contestaron que “tal vez” benefician a las empresas para la toma de decisiones.

### CONCLUSIONES.

En conclusión, podemos determinar, que gracias a los cambios tecnológicos en los últimos años, las empresas PYMES cuentan con herramientas especializadas modernas que las hacen mucho más exigentes en la gestión de todos sus procesos, incluido el contable.

Las nuevas tecnologías eliminaron las barreras quedando así al alcance de todos; de esta manera, es así como los empresarios, contadores y profesionales ya comenzaron a darse cuenta que están mucho más empoderados con sus temas contables.

La evolución del mundo a través de la tecnología es inevitable, porque todo va evolucionando de manera rápida, y es claro para nosotros ver que el mundo de servicios contable está en un proceso de evolución continuo por medio de la tecnología.

Muchos estudios empíricos muestran que las organizaciones están haciendo uso de la tecnología informática para el desarrollo de sistemas de información contable y para la producción de informes para todas las personas e instituciones interesadas en la evaluación y aportación del desempeño de todo tipo de entes.

El desafío que tenemos como investigadores y como profesionales es diseñar entornos que permitan que dicha utilización sea eficiente; de tal manera, que podamos aprovecharla al máximo para brindar un servicio que resulte beneficioso a los distintos tipos de usuarios (Uribe, 2017).

Al revisar las líneas de investigación, que consideran la implicación de la tecnología de la información en los sistemas de información de los entes que conforman parte fundamental del dominio del discurso contable parece ser un camino sin regreso.

Es necesario aclarar, que el desarrollo necesariamente implica tomar en cuenta todos los estudios, que en este sentido se lleven a cabo en otros ámbitos académicos y profesionales, y poder darse cuenta que resulta beneficioso tener a disposición tales tecnologías y medios; esta actividad constituye una ambiciosa tarea de búsqueda y organización del conocimiento en la que muchos investigadores universitarios y contadores se hallan comprometidos en ella. La tecnología de la información se presenta como una herramienta de ayuda muy valiosa que obliga permanentemente a mantenerse actualizados y en constante capacitación.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Alejandro, C. (2010). Evolucion tecnologica y su influencia en la practica contable. 5. Obtenido de <http://cristianvillalobo.blogspot.com/2010/11/evolucion-tecnologica-y-su-influencia.html>
2. Demian Almazan, José Medina & Layla Cervantes. (2016). Calidad de los sistemas de informacion contable para la eficiente toma de decisiones de sus usuarios. Obtenido de <file:///C:/Users/Manager/Downloads/1304-4877-1-PB.pdf>
3. Fernández Basilio, Mirna Esbeida (2016). La preparación docente en estrategias didácticas en las materias de Fundamentos de la Contabilidad y Contabilidad I en las Licenciaturas de Administración, Comercio Internacional y Gastronomía en universidades de Toluca, Estado de México. Propuesta de investigación pedagógica. Revista Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores. Año: IV, Número: 1. Artículo no. 2. de: [https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/\\_files/200002900-0c02b0df73/4-1-2%20La%20preparaci%C3%B3n%20docente%20en%20estrategias%20did%C3%A1cticas%20en%20las%20materias%20de.....pdf](https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/_files/200002900-0c02b0df73/4-1-2%20La%20preparaci%C3%B3n%20docente%20en%20estrategias%20did%C3%A1cticas%20en%20las%20materias%20de.....pdf)
4. Morales, A. (2009). monografias.com. Obtenido de: monografias.com: <https://www.monografias.com/trabajos72/tics-contabilidad/tics-contabilidad2.shtml>
5. Rodríguez, M. (2003). La contabilidad y el Impacto de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación. Ponencia desarrollada en la Conferencia Magistral del X Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Contables y Financieras (pág. 22). Perú, Huancayo: Publicación “Contabilidad y Auditoría”. Obtenido de [http://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2016/03/La\\_contabilidad\\_y\\_el\\_impacto\\_de\\_las\\_tecnologias\\_de\\_la\\_informacion\\_y\\_las\\_comunicaciones.pdf](http://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2016/03/La_contabilidad_y_el_impacto_de_las_tecnologias_de_la_informacion_y_las_comunicaciones.pdf)
6. Rumbos, L. (2015). Veritas onlie. Obtenido de Verita Onlie: <https://veritasonline.com.mx/tecnologias-de-la-informacion-y-la-comunicacion-el-contador-publico-en-la-era-digital/>

7. Uribe, J. (2017). El Impacto de la Tecnología en la Contabilidad. *Emprendices*, 30-40. Obtenido de <https://www.emprendices.co/impacto-la-tecnologia-la-contabilidad/>

## **BIBLIOGRAFÍA.**

1. Rumbos, L. (01 de febrero de 2015). *Veritas onlie*. Obtenido de Verita Onlie: <https://veritasonline.com.mx/tecnologias-de-la-informacion-y-la-comunicacion-el-contador-publico-en-la-era-digital/>
2. Uribe, J. (12 de Enero de 2017). El Impacto de la Tecnología en la Contabilidad. *Emprendices*, 30-40. Obtenido de <https://www.emprendices.co/impacto-la-tecnologia-la-contabilidad/>

## **DATOS DE LOS AUTORES.**

1. **Diana Lorena Caicedo Monserrate.** Contador Público Auditor y Máster en Auditoría Integral, Tecnóloga en Informática - Análisis de Sistemas. Docente de la Universidad Técnica de Babahoyo. Correo electrónico: [dcaicedo@utb.edu.ec](mailto:dcaicedo@utb.edu.ec)
2. **Migdalia Teresa Díaz Chong.** Licenciada en Ciencias de la Educación, mención Física y Matemática y Doctora en Ciencias de la Educación, especialización Gerencia Educativa y Máster en Docencia y Currículo. Docente de la Universidad Técnica de Babahoyo, Facultad de Administración, Finanzas e Informática. Correo electrónico: [migdaliadiazchong@hotmail.com](mailto:migdaliadiazchong@hotmail.com)
3. **Raúl Armando Ramos Morocho.** Ingeniero en Sistema y Máster en Informática Aplicada. Docente de la Universidad Técnica de Babahoyo. Correo electrónico: [rrosamos@utb.edu.ec](mailto:rrosamos@utb.edu.ec)
4. **Carlos Alfredo Cevallos Monar.** Ingeniero en Electricidad, especialización Electrónica, Máster en Administración de Empresas y Diploma Superior en Docencia Universitaria. Docente de la Universidad Técnica de Babahoyo. Correo electrónico: [acevallos@utb.edu.ec](mailto:acevallos@utb.edu.ec)

**RECIBIDO:** 10 de septiembre del 2018.

**APROBADO:** 30 de septiembre del 2018.