



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

ANÁLISIS DE VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE
AUDITORIAS INFORMÁTICAS AL SISTEMA CONTABLE DE LA
UTMACH.

QUEZADA BRAVO DIANA CAROLINA
INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA

MACHALA
2020



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

ANÁLISIS DE VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA APLICACIÓN
DE AUDITORIAS INFORMÁTICAS AL SISTEMA CONTABLE DE
LA UTMACH.

QUEZADA BRAVO DIANA CAROLINA
INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA

MACHALA
2020



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE AUDITORIAS
INFORMÁTICAS AL SISTEMA CONTABLE DE LA UTMACH.

QUEZADA BRAVO DIANA CAROLINA
INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA

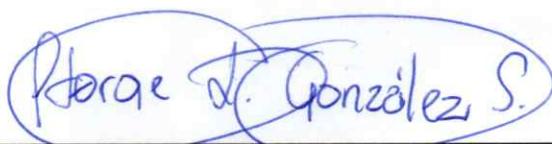
GONZALEZ SANCHEZ JORGE LUIS

MACHALA, 21 DE FEBRERO DE 2020

MACHALA
21 de febrero de 2020

Nota de aceptación:

Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado ANÁLISIS DE VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE AUDITORIAS INFORMÁTICAS AL SISTEMA CONTABLE DE LA UTMACH., hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



GONZALEZ SANCHEZ JORGE LUIS
0703333898
TUTOR - ESPECIALISTA 1



PARRA OCHOA EUDORO BENITO
0701063406
ESPECIALISTA 2



OCHOA CAICEDO HECKLER ROTHWELL
0702681917
ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: viernes 21 de febrero de 2020 - 14:02

ANÁLISIS DE VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE AUDITORIAS INFORMÁTICAS AL SISTEMA CONTABLE DE LA UTMACH

por Diana Carolina Quezada Bravo

Fecha de entrega: 10-feb-2020 11:29p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1255260242

Nombre del archivo: DIANA_CAROLINA_QUEZADA_BRAVO.pdf (305.7K)

Total de palabras: 2216

Total de caracteres: 12985

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

La que suscribe, QUEZADA BRAVO DIANA CAROLINA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS DE VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE AUDITORIAS INFORMÁTICAS AL SISTEMA CONTABLE DE LA UTMACH., otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 21 de febrero de 2020



QUEZADA BRAVO DIANA CAROLINA
0704135698

DEDICATORIA

La meta trazada de culminar mi carrera estudiantil queda plasmada en este trabajo de investigación que lo dedico de manera muy especial a Dios por permitirme caminar siempre de su mano, a mi hermosa familia quienes han sido mi pilar fundamental en todo momento, a mis hij@s que con su cariño han sido mi fortaleza para seguir luchando y perseverar hasta alcanzar mi sueño de obtener una carrera profesional.

Diana Carolina Quezada Bravo.

AGRADECIMIENTO

A Dios en primer lugar por ser mi guía, a mi familia por su infinito amor y comprensión, así como a todas las personas que creyeron en mí y de una u otra forma me brindaron su apoyo, a los docentes y personas que formaron parte en mi formación brindándome sus conocimientos para cumplir con el propósito de ser una profesional, y gracias también a la Universidad Técnica de Machala, Institución a través de la cual he desarrollado mis estudios superiores.

Diana Carolina Quezada Bravo.

RESUMEN

La presente documentación aborda el campo de la auditoría contable mediante sistemas informáticos, como derivado de la profesión es necesario conocer la aplicación de las normativas, los objetivos de una auditoría, saber cuáles y cómo medir las variables que inciden en los estados contables. La sociedad contemporánea se caracteriza por la evolución constante de la tecnología y ciencia, en especial en procesos afines al tratamiento de información, más aún en cuestiones de transparencia e integridad de estados monetarios, que reflejan la solvencia, liquidez y eficiencia de la administración. La Universidad Técnica de Machala es una institución pública encargada de formar profesionales, gestionar eficazmente los recursos fiscales e investigar en los diversos campos de aplicación para bienestar social; pero también es responsable de rendir cuentas, afianzar grandes cantidades de datos o flujos monetarios a fin de cumplir con las especificaciones legales del Ecuador. El escrito tiene el objetivo de analizar las ventajas y desventajas de la auditoría informática al sistema contable de la Utmach para dinamizar el proceso a través de las prestaciones ofimáticas del software. Se aplica una metodología analítica e inductiva, construyendo criterios en base a una revisión literaria para expresar los argumentos que sustenten la solución del caso práctico.

Palabras clave: Auditoría informática, sistemas contables, ventajas, desventajas, instituciones de educación superior (IES).

ABSTRACT

This documentation addresses the field of accounting auditing through computer systems, as a derivative of the profession it is necessary to know the application of the regulations, the objectives of an audit, to know which and how to measure the variables that affect the financial statements. Contemporary society is characterized by the constant evolution of technology and science, especially in processes related to the treatment of information, especially in matters of transparency and integrity of monetary states, which reflect the solvency, liquidity and efficiency of the administration. The Technical University of Machala is a public institution responsible for training professionals, effectively managing fiscal resources and researching in the various fields of application for social welfare; but he is also responsible for accountability, consolidating large amounts of data or monetary flows in order to comply with Ecuador's legal specifications. The document has the objective of analyzing the advantages and disadvantages of the computer audit to the accounting system of the Utmach to boost the process through the office automation of the software. An analytical and inductive methodology is applied, building criteria based on a literary review to express the arguments that support the solution of the practical case.

Keywords: Computer audit, accounting systems, advantages, disadvantages, institutions of higher education.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	- 3 -
ABSTRACT.....	- 3 -
ÍNDICE DE CONTENIDOS	- 4 -
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	- 5 -
ÍNDICE DE CUADROS	- 5 -
1. INTRODUCCIÓN.....	- 6 -
2. DESARROLLO	- 7 -
2.1 Marco teórico:	- 7 -
2.1.1 Contabilidad y auditoría.....	- 7 -
2.1.2 Auditoria Informàtica.	- 7 -
2.1.3 Sistemas contables.	- 7 -
2.1.4 Investigaciòn documentada.....	- 8 -
2.1.5 Anàlisis sintético.....	- 8 -
2.1.6 Normas aplicadas a la contabilidad.	- 8 -
2.1.7 Rendición de cuentas Utmach.....	- 8 -
2.1.8 Contabilidad por software.....	- 10 -
2.2 Caso Pràctico:.....	- 10 -
2.2.1 Contabilidad en instituciones pùblicas.	- 10 -
2.2.2 Auditoría contable a empresas de educaciòn superior.....	- 10 -
2.2.3 Contabilidad en la Utmach.	- 11 -
2.2.4 Prestaciones de software contables open suorce.....	- 11 -
2.2.5 Ventajas y Desventajas.	- 12 -
2.2.6 Anàlisis.	- 13 -
3. CONCLUSIONES:	- 14 -
4. REFERENCIAS BIBLIOGRÀFICAS	- 15 -

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Componentes del control interno en una empresa	- 8 -
<i>Ilustración 2.</i> Resumen contable de gestión académica hasta febrero 2019	- 9 -
Ilustración 3. Prestaciones del software ODOO	- 12 -

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Comparación de ventajas y desventajas de software aplicados a la auditoría contable.....	- 13 -
Cuadro 2. Análisis de las prestaciones de un software de auditoría	- 13 -

1. INTRODUCCIÓN

La contabilidad y auditoría es una carrera interdisciplinaria encargada de utilizar principios matemáticos, normativas, formulaciones tanto empíricas como analíticas e instrumentos tecnológicos al evaluar los procesos contables, dar transparencia las operaciones financieras, proponer medidas de control u optimizar los procesos para incrementar el rendimiento organizacional.

La auditoría informática comprende un conjunto de procesos normados para dar una opinión crítica y objetiva sobre la situación de la empresa, analizar sus procesos en función de su seguridad, eficiencia de controles físicos/lógicos, políticas de conducta e inferir el grado de efectividad en la administración.

Hoy en día la versatilidad y facilidades de los sistemas informáticos, mediante el uso de software en ordenadores agilizan los procesos tanto contables como de cualquier índole, por ello en esta documentación se analizan las prestaciones o condiciones desfavorables que da la ofimática al evaluar la solvencia de una empresa, también se contrasta con las normativas nacionales e internaciones junto a los respectivos softwares diseñados para dichas tareas.

El problema que motiva la investigación es solucionar el caso práctico, mismo que expresa la falta de un análisis a las ventajas/desventajas de aplicar auditoria informática a sistemas contables, mismas que pueden contribuir al desarrollo de las Pymes (pequeñas y medianas empresas) a la vez que dinamizan el mercado de los servicios contables.

La metodología es de carácter explorativo, dirimiendo concepciones técnicas u opiniones por medio de una investigación bibliográfica a la vez que se compila información para analizar los pros y contra de auditar informáticamente a los estados financieros de una entidad capitalista.

En los resultados se postulan los hallazgos, deducciones de los textos citados y los argumentos que evidencia la solución del caso, además de profundizar en la materia para desarrollar apreciaciones útiles en la vida profesional.

2. DESARROLLO

Comprende la estructura del escrito, se parte desde la concepción epistemológica del estudio hasta inferir los resultados del proyecto, se filtra los criterios de autores entendidos en la materia desde la perspectiva del autor al interpretar las consideraciones que permiten solucionar el caso práctico.

2.1 Marco teórico:

En este apartado se enuncian todos los términos y conjeturas relevantes para comprender la temática, a la vez que se justifica el escrito citando fuentes con el rigor académico pertinente.

2.1.1 Contabilidad y auditoría.

Es un conjunto de ciencias, que mantiene el objetivo de gestionar y supervisar el desarrollo socioeconómico de una empresa; de acuerdo con De la Torre (2018) sus accionantes son:

- ✓ Asegurar una contabilidad transparente
- ✓ Aplicar políticas y procedimientos de seguridad
- ✓ Evitar fraudes o minimizar ambientes nocivos para el fisco
- ✓ Elaborar planes de contingencia
- ✓ Identificar amenazas, vulnerabilidades y debilidades
- ✓ Deducir controles para minimizar pérdidas en sus recursos contables, digitales y humanos

El rol del autor contable es velar por la ética al ejercer su profesión, ser soporte de toma de decisiones, siendo el ente que de confianza a los procesos y analizar el cumplimiento de las imposiciones estatales en el negocio (Cevallos Bravo & Latorre Aizaga, 2016).

2.1.2 Auditoria Informàtica.

Es la revisión y supervisión sistematizada de todos los activos digitales, para garantizar la seguridad, rendimiento y eficiencia de la empresa en forma continua, al garantizar la calidad de la información que administra (Arcentales Fernández & Caycedo Casas, 2017).

2.1.3 Sistemas contables.

Es un conjunto de protocolos, procedimientos, técnicas e instrumentos para llevar control de los flujos económicos en una organización, con el propósito de retroalimentar la toma de decisiones (Cifuentes Quiñonez, Endara Arguello, Reyes Vélez, & Rivas Cedeño, 2018); desde la óptica de la auditoría comprende la forma en que se mide y evalúa la

información contable, verificar el cumplimiento de las normativas de internacionales de información financiera (NIIF) o leyes hábiles en el marco nacional.



Ilustración 1. Componentes del control interno en una empresa

Fuente: (Mendoza Zamora, García Ponce, Delgado Chávez, & Barreiro Cedeño, 2018)

2.1.4 Investigación documentada.

Es una técnica esencial que garantiza la argumentación de conceptos, sustenta la parte teórica y verifica que no se redunde en lo que ya ha sido investigado, en esencia es el respaldo epistemológico del autor (Martín & Lafuente, 2017).

2.1.5 Análisis sintético.

Es un proceso lógico, que deriva del razonamiento donde se descomponen las partes de un problema para estudiarlas como un todo en torno a sus características, esto permite comprender sus relaciones e inferir conclusiones (Rodríguez Jiménez & Pérez Jacinto, 2017).

2.1.6 Normas aplicadas a la contabilidad.

Las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), son reglamentaciones que describen como y en base a que ordenar o estructurar los estados financieros, describen los instrumentos contables, forma de negociar, balances u operaciones monetarias que puede llevar una empresa (MORALES-DÍAZ, 2018).

En el ámbito nacional se aplican las Normas Ecuatorianas de Contabilidad (NEC) que armonizan los proceso al realizar estados contables, acorde a los requerimientos de la superintendencia de bancos y Servicio de Rentas Internas (SRI).

2.1.7 Rendición de cuentas Utmach.

Es una aplicación de los reglamentos y disposiciones nacionales para verificar la transparencia en el uso de los fondos públicos; en la *ilustración 2* se expresa en detalle el resumen de gestión académica del año 2018 hasta febrero 2019.

PARTIDA	CONCEPTO	TOTAL
164 82 00 000 001	FORMACIÓN Y GESTIÓN ACADÉMICA	
530101 0701 001	Agua Potable	32.000,00
530104 0701 001	Energía Eléctrica	142.000,00
530105 0701 001	Telecomunicaciones	1.120,00
530204 0701 001	Edición, Impresión, Reproducción, Publicaciones y Suscripciones	850,00
530204 0701 002	Edición, Impresión, Reproducción, Publicaciones y Suscripciones	280,00
530207 0701 002	Difusión, Información y Publicidad	759,46
530301 0701 002	Pasajes al Interior	400,00
530302 0701 002	Pasajes al Exterior	200,00
530303 0701 001	Viáticos y Subsistencias en el Interior	2.400,00
530304 0701 001	Viáticos y Subsistencias en el Exterior	2.400,00
530404 0701 001	Mantenimiento de Maquinarias y Equipos	1.580,00
530404 0701 002	Mantenimiento de Maquinarias y Equipos	36.570,53
530420 0701 001	Edificios, Locales, Residencias y Cableado Estructurado (Instalación, Mantenimiento y Reparación)	6.270,00
530606 0701 003	Honorarios por Contratos Civiles de Servicios	139.000,00
530612 0701 002	Capacitación a Servidores Públicos	5.100,00
530704 0701 001	Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Informáticos	620,00
530704 0701 002	Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Informáticos	875,00
530804 0701 001	Materiales de Oficina	7.960,59
530804 0701 002	Materiales de Oficina	5.857,93
530805 0701 001	Materiales de Aseo	7.864,12
530805 0701 002	Materiales de Aseo	2.836,92
530806 0701 002	Herramientas y Equipos Menores	492,70
530807 0701 001	Materiales de Impresión, Fotografía, Reproducción y Publicaciones	7.766,74
530807 0701 002	Materiales de Impresión, Fotografía, Reproducción y Publicaciones	3.180,88
530811 0701 001	Insumos, Materiales y Suministros para la Construcción, Electricidad, Plomería, Carpintería, Señalización Vial, Navegación y Contra Incendios	3.208,24
530811 0701 002	Insumos, Materiales y Suministros para la Construcción, Electricidad, Plomería, Carpintería, Señalización Vial, Navegación y Contra Incendios	13.359,00
530812 0701 001	Materiales Didácticos	564,60
530812 0701 002	Materiales Didácticos	2.249,66
530813 0701 002	Repuestos y Accesorios	900,00
530829 0701 001	Insumos, Materiales, Suministros y Bienes para Investigación	4.216,38
530844 0701 002	Repuestos y Accesorios para Maquinarias, Plantas Eléctricas, Equipos y Otros	450,00
531403 0701 001	Mobiliarios	8.654,80
531404 0701 001	Maquinarias y Equipos	2.228,18
531404 0701 002	Maquinarias y Equipos	2.129,80
531406 0701 002	Herramientas y Equipos Menores	606,05
531407 0701 001	Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos	3.340,00
531407 0701 002	Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos	6.063,77
531409 0701 001	Libros y Colecciones	3.685,10
840103 0701 001	Mobiliarios	1.192,80
840103 0701 002	Mobiliarios	218,40
840107 0701 002	Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos	1.328,80
990101 0701 001	Obligaciones de Ejercicios Anteriores por Gastos de Personal	8.000,00
990101 0701 003	Obligaciones de Ejercicios Anteriores por Gastos de Personal	12.000,00
	TOTAL:	482.780,45

Ilustración 2. Resumen contable de gestión académica hasta febrero 2019

Fuente: (Universidad Técnica de Machala, 2019)

2.1.8 Contabilidad por software.

Los softwares contables son entes lógicos capaces de sintetizar, procesar y expresar las tareas contables, en base a un formato o estructura de la organización; su objetivo es agilizar la elaboración de balances, optimizar tiempos de cálculos y dar objetividad al proceso; según Pico y Nuñez (2018) sus especificaciones son:

- Presupuesto
- Contabilidad
- Facturación
- Inventarios
- Estados financieros

2.2 Caso Práctico:

Se debe indagar en las cualidades que ofrecen los softwares contables en la auditoria, primero se identifica la forma actual de llevar contabilidad y luego se analiza cuales aspectos pueden ser optimizados.

2.2.1 Contabilidad en instituciones públicas.

De acuerdo con los lineamientos estatales, toda entidad pública debe aplicar las Normas internacionales de Contabilidad, mismas que describen como deben presentarse los estados financieros, reflejando la economía del negocio y su situación financiera (Tamayo, Mancheno, Pardo, & Fierro, 2017).

De acuerdo con la ley de transparencia, en la Utmach las siguientes consideraciones son aplicables:

- Estatutos Universitarios
- Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública
Reglamento Ley Orgánica de Educación Superior
- Ley Orgánica de Educación Superior
- Código del trabajo
- Constitución Nacional del Ecuador
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública
- Ley Orgánica para el Equilibrio de las Finanzas Públicas

2.2.2 Auditoría contable a empresas de educación superior.

La Universidad técnica de Machala, está sujeta a la guía de auditoria para universidad y escuelas politécnicas, misma que según la Contraloría General del Estado (2018) expresa los siguientes objetivos:

- Estudio y evaluación del Control Interno
- En la auditoría financiera se evaluarán los controles establecidos para proteger los recursos y la integridad de la información financiera
- En la auditoría operacional se evaluarán los sistemas y procedimientos establecidos para que sus actividades se las maneje en forma eficiente, efectiva y económica
- Se evaluará el grado de cumplimiento o conformidad de las actividades
- Obtener conocimiento del sistema contable e identificar que los procedimientos incorporados al mismo sean los vigentes
- Reportar errores, irregularidades y cualquier desviación cometida en la entidad
- Verificar y evaluar el establecimiento de estándares
- Comparar los rendimientos vs. los estándares
- Proponer correctivos Controlar la aplicación de los correctivos.

2.2.3 Contabilidad en la Utmach.

Como toda entidad pública lleva sus estados en hojas electrónica, elabora matrices y sintetiza valores en tablas, expresa todos los rubros, flujos monetarios e índoles formales que se pueden constatar en su portal web.

Aunque existen procesos contables y recomendaciones para auditar; no existen protocolos estandarizados para practicar auditoria en instituciones de educación superior, dejando a la organización la responsabilidad de buscar calidad, solvencia e integridad por sus propios medios (Zambrano Zambrano & Trabas, 2018).

2.2.4 Prestaciones de software contables open source.

Se analizan los softwares comerciales y de carácter libre en el territorio nacional, por estar contextualizados a las normativas citadas.

Sistema Latinium

Es de carácter multiusuario y multiempresa, trabaja con menús desplegables, claves encriptadas para evitar hackeos o irregularidades; según Infoelc (2011) sus servicios son:

- Asientos contables con las NIIF, NIC, NEC, entre otras
- Reporte impresos de balances diarios, resultados o reportes y formularios del SRI
Tiene acceso a cuentas corrientes o ahorros
- Permite planificar un presupuesto anual o en cualquier periodo
- Permite flexibilizar cobros y pagos al gestionar cuentas bancarias

Software ODOO

Es un software de gestión empresarial, versátil y flexible adaptable a cualquier sistema contable, además puede ser administrado en la nube e incluye mantenimiento, servidores y garantías por un costo mensual.

Aumente sus ventas	Optimice sus operaciones	Gestione sus finanzas
 CRM Seguimiento de clientes potenciales, detección de oportunidades y pronósticos precisos.	 Proyectos Gestión ágil e interfaz moderna. Conceptualice el alcance de su proyecto con una vista general.	 Contabilidad Haga más en menos tiempo con este hermoso software de contabilidad.
 Punto de Venta Inteligente y fácil de Usar. Pase menos tiempo en el mostrador, esté disponible para sus clientes.	 Inventarios Maximice la eficiencia de su almacén. Siga cada movimiento de existencias con este sistema único.	 Facturación Administre contratos, cree facturas recurrentes, hojas de tiempo de facturas, reciba pagos más rápido.
 Ventas Cotización fácil y pagos en línea.	 Compras y Gastos Administre fácilmente órdenes de proveedores y órdenes de compra. Mejore su cadena de suministros.	

Ilustración 3. Prestaciones del software ODOO

Fuente: (TRES CLOUD Cia Ltda, 2018)

Pegasus

Es un software administrativo y financiero, permite regular todas las operaciones de una institución, además no tiene licenciamiento anual, cuenta con versión móvil para sincronizar datos con One drive o Dropbox (Carderera, 2018).

2.2.5 Ventajas y Desventajas.

Un software contable de auditoría debería ser diseñado y adaptado a las necesidades de la institución, uno de las metas generales es dar transparencia, objetividad y agilidad al proceso, tanto para resaltar la ética de la administración como para reducir los recursos al fiscalizar, un programa online permite un monitoreo constante, evitar pérdidas o adulteraciones de información que fácilmente pueden darse bajo circunstancias normales. Los estados contables, en esencia reflejan el uso del dinero estatal, miden el grado de eficacia de las políticas internas al verificar el cumplimiento de las normativas, objetivos organizacionales, analizar cuales rubros fueron los de mayor gasto o inferir la conducta gerencial acorde al aprovechamiento del presupuesto anual.

Como toda entidad pública está sujeta a las variaciones gubernamentales, al usar software de análisis puede reducir su overhead o anticipar gastos para optimizar sus operaciones financieras e impedir balances negativos.

Las ventajas/desventajas son múltiples, pero se pueden resumir mediante un cuadro, en virtud de los objetivos de la auditoría e intereses particulares de la universidad técnica de Machala.

Ventajas	Desventajas	Observaciones
Sincronizar datos en la nube	Tienen costo anual o inicial	A pesar de su costo, permiten reforzar la seguridad con respaldos y cifrados de claves
Acatar fácilmente las normas vigentes	Deben actualizarse	
Facilitar los reportes y análisis de datos	Son susceptibles a manipulaciones humanas	Deben concatenarse con controles físicos al personal y un código de ética para evitar un mal uso del mismo
Respaldo de información y mayor seguridad	Pueden presentar irregularidades o fallos en su programación	
Brinda objetividad al proceso	Exigen formación profesional al personal	Al no existir un proceso de auditoría fijo, no pueden cubrir todas las necesidades del auditor, peor ayudan a simplificarle proceso
Evaluar flujos contables mediante estadísticos y gráficas	Deben tener controles físicos en forma paralela	

Cuadro 1. Comparación de ventajas y desventajas de software aplicados a la auditoría contable

Fuente: Elaboración propia

2.2.6 Análisis.

Se expresan las facilidades de un software en contraste con las metas de la auditoría contable, sus apreciaciones se sintetizan en el *cuadro 2*.

Objetivos de Auditoría	Prestaciones del software
Control interno	Facilita el seguimiento de todos los flujos de caja
Integridad de información financiera	Permite revisar y expresar ágilmente los datos
Eficiencia del sistema y de la administración	Contraste presupuestos, referencia indicadores y estima parámetros estadísticos
Cumplimiento de las normas de contabilidad	Operan con normas vigentes en el marco nacional
Confiable de los estados financieros	Permite encontrar irregularidades, imprimir reportes o comprar valores de manera rápida
Detectar y corregir errores	Al presentar resultados inconsistentes se puede evaluar para corregir y evitar futuros fallos

Cuadro 2. Análisis de las prestaciones de un software de auditoría

Fuente: Elaboración Propia

Un software también puede ser diseñado por las carreras de la UTMACH, empleando lenguaje de licencia libre (Open Source), siendo un proyecto interdisciplinario entre ingeniería de sistemas en conjunto con la carrera de contabilidad y auditoría, la idea es normalizar los procesos mediante las utilidades informáticas, a la vez que se investiga para mejorar el desempeño organizacional.

3. CONCLUSIONES:

La auditoría en esencia es el arte de evaluar, analizar y retroalimentar los estados financieros acorde a las reglamentaciones legales, también es interpretar datos, verificar el cumplimiento de los principios tanto éticos como técnicos e inferir juicios de valor al fiscalizar; este proceso puede ser automatizado mediante softwares capaces de adaptarse al sistema contable de la Utmach.

Un software contable para auditar informáticamente, podría dinamizar el proceso de revisión, socializarse en forma efectiva, minimizar tiempo de cálculo y exportar datos en forma directa a los portales estatales o formularios del S.R.I; la ventaja principal es fortalecer la seguridad de los datos, respaldar información e integrar procesos computacionales al normalizar la información contable, también evitaría fraudes al ser un ente lógico restringiendo su manipulación.

Las prestaciones de la auditoría informática son variadas, pero a la vez presentan contrariedades como costos operativos, capacitaciones, posibles fallos en el programa o anomalías en los servicios ofimáticos; por lo cual es aconsejable contar con planes de contingencia al minimizar vulnerabilidades propias de los sistemas digitales.

En virtud de lo expuesto, se deduce que es factible el uso de un software contable para auditar los estados financieros de la UTMACH, no solo potencia sus facultades administrativas, sino que a la vez reduce las debilidades del método tradicional y brinda mayor transparencia al proceso.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arcentales Fernández, D. A., & Caycedo Casas, X. (2017). Auditoría informática: un enfoque efectivo. *Dominio de las Ciencias, Vol. 3, N° Extra 3*, 157-173.
- Carderera, J. (Octubre de 2018). *Los Sistemas Contables más populares de Ecuador*. Obtenido de <https://elemetrica.com/los-sistemas-contables-mas-populares-de-ecuador/>
- Cevallos Bravo, M. V., & Latorre Aizaga, F. L. (2016). El papel del auditor contable. *Revista Publicando, Vol 3, No 9*, 373-386.
- Cifuentes Quiñonez, L. M., Endara Arguello, I. O., Reyes Vélez, P. E., & Rivas Cedeño, L. L. (2018). Manejo Contable en la empresa. *Dominio de las Ciencias, Vol. 4, N° 1*, 178-187.
- Contraloría general del estado. (2018). *GUÍA DE AUDITORIA PARA UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS*. Quito: Consejo Nacional de Educación Superior. Obtenido de www.contraloria.gob.ec > normatividad > GUIAUNIVERESCUELASPOLIT
- De La Torre Lascano, M. (2018). Gestión del riesgo organizacional de fraude y el rol de Auditoría Interna. *Contabilidad y Negocios, vol. 13, núm. 25*, -12.
- Infoelect. (2011). *DEMOSTRACIÓN SOFTWARE CONTABLE LATINUM*. Obtenido de http://www.infoelect.net/blank/Demo_Latinum.html
- Martín, S. G., & Lafuente, V. (2017). Referencias bibliográficas: indicadores para su evaluación en trabajos científicos. *Investigación bibliotecológica; Vol 31, No 71*, 151-180.
- Mendoza Zamora, W. M., García Ponce, T. Y., Delgado Chávez, M. I., & Barreiro Cedeño, I. M. (2018). El control interno y su influencia en la gestión administrativa del sector público. *Dominio de las Ciencias, Vol. 4, N° 4*, 206-240.
- MORALES-DÍAZ, J. (2018). La última reforma de las NIIF y sus efectos en los estados financieros. *Estudios de economía aplicada, Vol. 36, N° 2*, 349-378.
- Pico Gutiérrez, E. V., & Núñez Neira, S. C. (2018). El software contable como herramienta técnica en las microempresas de la provincia de Santa Elena, Ecuador. *Artículo de Investigación. Revista Killkana Sociales. Vol. 2, No. 1*, 21-26.

- Rodríguez Jiménez, A., & Pérez Jacinto, A. O. (2017). Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. *Revista Escuela de Administración de Negocios, núm. 82*, 1-26.
- Tamayo, G., Mancheno, C., Pardo, M., & Fierro, P. (2017). La armonización contable basada en las Normas Internacionales de Contabilidad y las empresas agrícolas en Ecuador. *Cofin Habana, Vol 11, No 1*, 1 a 9.
- TRESCLOUD Cia Ltda. (2018). *¿Por qué elegir Facturación Electrónica con Odoo?* Obtenido de <https://www.trescloud.com/page/facturacion-electronica>
- Universidad Técnica de Machala. (2019). *Rendición de cuentas 2018*. Machala: Consejo Universitario de la Universidad Técnica de Machala.
- Zambrano Zambrano, M. I., & Trabas, E. A. (2018). Ciencia y auditoría de gestión en las instituciones públicas de educación superior de la República del Ecuador. Impacto social. *Cofin Habana, Vol 12, No 1*, 15-31.