	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 1 de 9

NUEVAS PERSPECTIVAS TECNOLÓGICAS DEL CONTADOR PÚBLICO

XIMENA ALEJANDRA FRANCO SANTAMARIA
 Institución Universitaria de Envigado
xafranco@correo.iue.edu.co

Resumen


El artículo expone las nuevas perspectivas tecnológicas que el contador público puede contar para desempeñar sus habilidades profesionales e interpersonales, el cual los hace personas capaces para adaptarse a nuevos entornos cambiantes que ofrece el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC); este con el fin de que sea un reto para los contadores aprender el uso de las diferentes herramientas tecnológicas que facilitan la actividad humana como transacciones electrónicas, e-commerce, registro de hechos económicos en el software, redes sociales, entre otras. Es importante saber que estas herramientas tecnológicas ayudan al contador a mejorar sus destrezas en las diferentes áreas en el que el profesional se puede desempeñar, ya sea como

consultor, auditor, analistas, entre otras, el cual se desarrollan estrategias de mejoramiento para un profesional íntegro, competitivo, estratégico y capaz de generar confianza al usuario.

Palabras claves: *Contador público, perspectivas, herramientas tecnológicas,*

Abstract

The article exposes the new technological perspectives that the public accountant can count on to perform their professional and interpersonal skills, which makes them capable of adapting to new changing environments offered by the use of information and communication technologies (TIC); this is to make it a challenge for accountants to learn the use of different technological tools that facilitate human activity such as electronic transactions, e-

 <p>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO</p> <p>Ciencia, educación y desarrollo Vigilada Mineducación</p>	<p>ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO</p>	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 2 de 9

commerce, recording of economic events in software, social networks, among others. It is important to know that these technological tools help the accountant improve their skills in the different areas in which the professional can fall, whether as a consultant, auditor, or analyst, among others, which develops improvement strategies for a complete professional, competitive, strategic and capable of generating trust in the user.

Key words: Public accountant, prospects, technological tools, TICs.

1. INTRODUCCION


Tanto la contabilidad como la tecnología son ciencias que se complementan y que han evolucionado a lo largo de los años, permitiendo que los sistemas tecnológicos sean herramientas importantes para que el Contador Público pueda dar información contable oportuna y confiable a

los interesados para poder realizar una toma de decisiones correctamente.

Cabe mencionar que para el Contador Público es muy importante la implementación de la tecnología en el desarrollo tanto laboral como personal, ya que hay constantes avances de herramientas que facilitan y agilizan las actividades humanas; adaptándonos constantemente a cambios que genera el mercado y la competencia, ya que una de las características del contador es que siempre estamos en invariables cambios tanto contables como tecnológicos.

Becerra (2021) indico:

Actualmente la incorporación de la tecnología en prácticamente todos los aspectos ha hecho que uno de los avances más importantes para los contadores sea contar con sistemas contables, plataformas de facturación electrónica como Factura.com (<https://factura.com/>) y con softwares. Ahora es más sencillo el seguimiento de todos los movimientos de una empresa sin tener que

 <p>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO</p> <p>Ciencia, educación y desarrollo Vigilada Mineducación</p>	<p>ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO</p>	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 3 de 9

depender de informes escritos a mano o de llenar planillas manualmente.

Al implementar las herramientas tecnológicas en la actualidad genera gran perspectiva ya que estas son tendencia en la nueva era digital por la que el mundo pasa, los cambios en los que transcurren la tecnología son acelerados y el contador debe de estar es constante actualización de estos; hoy en día los contadores cuentan con una gran variedad de software contables empresariales que le permite elaborar informes y análisis de estos para la toma de decisión eficaz.

2. HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS


2.1. Inteligencia artificial:

La inteligencia artificial es una rama del estudio y la investigación informática que busca formas de imitar el funcionamiento de las neuronas humanas en las máquinas y la resolución de diversos problemas basados en el

comportamiento humano, mediante mecanismos matemáticos y lógicos. De hecho, es un concepto. (d´Arc, 2022)

Para los profesionales en Contaduría Pública es importante conocer la relación del uso vs valor de la herramienta de Inteligencia artificial aplicada en los procesos contables, por ejemplo, el Estado de la Situación Financiera y el Estado de Resultados de una organización, el cual mediante esta herramienta nos permite hacer un análisis descriptivo de los Estados Financieros, permitiendo que el profesional pueda hacer un diagnóstico de los cambios que tienen las cuentas en el periodo fiscal y así poder tomar decisiones rigurosas para un mejor crecimiento económico y financiero.

La inteligencia artificial además nos permite hacer un pronóstico y poder predecir las tendencias de nuevos resultados mediante los presupuestos y efectuar futuros cambios en caso

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 4 de 9

de algún suceso para así determinar las acciones a realizar y poder optimizar los resultados.

Podemos decir que la relación que tiene la inteligencia artificial con la contabilidad es bastante significativa, pues esta herramienta es muy valiosa ya que ayuda a maximizar el control financiero y minimizar errores derivados de los cálculos generados por el contador. Esta herramienta que es automatizada creada por códigos y algoritmos nos facilitan la introducción de grandes datos, interpretar y analizar documentos y demás funciones contables mucho más rápido y sin cometer error alguno.


2.2. Blockchain

El Blockchain es una tecnología basada en **una cadena de bloques de operaciones descentralizada y pública**. Esta tecnología genera una base de datos compartida a la que tienen acceso sus participantes, los cuáles pueden rastrear cada transacción que hayan realizado. Es como un gran libro de contabilidad inmodificable y compartido que van escribiendo

una gran cantidad de ordenadores de forma simultánea. (Sáez Hurtado, 2022)

La aplicación de esta herramienta en procesos financieros funciona como un libro diario virtual el cual permite la verificación de todas las transacciones que realiza una compañía con moneda virtual; Sin embargo, esta herramienta no solo trabaja con moneda sino con datos; es decir, una integración Blockchain ERP, el cual permite que las compañías puedan ingresar información de cualquier proceso optimizando tiempo y costes, por ejemplo un contrato de trabajo, en donde la información es encriptada y solo las partes puede hacer uso de ella, evitando así que cualquier persona pueda modificar o alterar los datos.

Esta herramienta permite la madurez de desatollar las actividades que el Contador Público realiza tanto en una compañía como en lo personal, generando la fiabilidad y confianza entre las partes interesadas, ya que esta permite la veracidad de los pagos y transacciones internacionales, el registro de procesos

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 5 de 9

contables, ejecución de contratos, entre otros; garantizando que el riesgo de fraude de la información sea menor o nula. La implementación de esta herramienta trae ciertas ventajas como el ahorro de los costos, disminución del tiempo, fiabilidad y versatilidad.


2.3. Big Data

El término “big data” abarca datos que contienen una mayor variedad y que se presentan en volúmenes crecientes y a una velocidad superior. Esto también se conoce como “las tres V”.

Dicho de otro modo, el big data está formado por conjuntos de datos de mayor tamaño y más complejos, especialmente procedentes de nuevas fuentes de datos. Estos conjuntos de datos son tan voluminosos que el software de procesamiento de datos convencional sencillamente no puede gestionarlos. Sin embargo, estos volúmenes masivos de datos pueden utilizarse para abordar problemas

empresariales que antes no hubiera sido posible solucionar. (Oracle Colombia)

La implementación de esta herramienta facilita al Contador Público ser competitivo y poder dominar el conocimiento de los diferentes datos que provee las diferentes áreas de una organización, por ejemplo en el área de cartera, el profesional puede realizar un análisis de datos basado en (profesión, monto, plazo, edad, estado civil, entre otras) mediante el suministro de información aplicada a dicha herramienta, donde esta extrae los datos, los agrupa, los procesa y genera un reporte que es desarrollado en diferentes tablas para ser analizados por el profesional, desarrollando conclusiones y toma de decisiones estratégicas basada en los resultados que se obtiene mediante el análisis de los datos, por ejemplo aumentando plazos, mejorando tasas de interés a un segmento de la población bajo estudio.

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 6 de 9

2.4. Workproject


WorkProject es un Software de medición de proyectos y gestión de costes con una tecnología única en el mercado que permite detectar en qué proyecto se está trabajando y automatizar la imputación de tiempos. Facilita la gestión de proyectos, el seguimiento de las tareas y ayuda a controlar las cargas de trabajo. Con WorkProject podrás llevar de forma 100% automática un control exhaustivo de las horas invertidas en cada proyecto. (Capterra)

Sin embargo, estas herramientas ayudan a agilizar los procesos de los contadores públicos en una empresa, pero; como aplicaríamos herramientas tecnológicas en la Institución Universitaria de Envigado (IUE) para que los próximos estudiantes de Contaduría Pública puedan educarse bajo herramientas vanguardistas, en donde los alumnos puedan regular, controlar y administrar sistema de información como por ejemplo sistema de costeo.

Es de gran importancia implementar y aplicar un software de costos y presupuestos generalizado en la asignatura de costos de los diferentes programas académicos que ofrece la facultad de ciencias empresariales de la IUE, el cual les permitiría tener conocimiento sobre costos y presupuestos en las diferentes áreas de trabajo requerido adquiriendo así experiencia y practica para la vida laboral.

Algunas compañías ofrecen un software contable gratuito o licenciado a instituciones educativas para que los estudiantes puedan hacer uso de ella con el fin de hacerse conocer en el mercado; no obstante, la universidad podría reducir costos mediante la implementación del área de informática, logrando una integración de los estudiantes de contaduría y de ingeniería para el desarrollo de la herramienta tecnológica ofreciendo beneficios dentro de la carrera correspondiente.

De ser así, ¿cómo la institución podría beneficiarse si adquirieran un software

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 7 de 9

licenciado, free o diseñado por ellos mismos para administrar los costos de la universidad?

El escenario actual de los costos de la universidad es desarrollado en su mayoría manualmente apoyados con herramienta de ofimáticas, además el uso de un software de costos para la universidad tendría algunos beneficios como: automatización de procesos, confiabilidad de datos, trazabilidad, generación de reporte, agilidad de los procesos, veracidad de la información, transparencia de los datos, backup y restauración de la información en caso de algún incidente.


La importancia de un software de costos radica en **la automatización de procesos**, es decir, en el registro y cálculo automático de datos automático, que permite la actualización de la información contable de la empresa, así como de todas las funcionalidades del software, para tener la información financiera en tiempo real y accesible desde cualquier dispositivo y lugar.

Un software de costos tiene en cuenta una serie de criterios detallados de producción para elaborar presupuestos específicos, estimaciones y previsiones permitiendo identificar las inversiones necesarias y optimizar los recursos existentes para que tengan un mejor rendimiento. (Workmeter)


La adquisición del software de costos para la universidad permite que los directivos puedan obtener información en tiempo real, permitiendo que estos puedan tomar las mejores decisiones económicas y administrativas garantizando la buena ejecución de los recursos y optimizando la rentabilidad de la Institución cumpliendo con los objetivos previstos.

CONCLUSIONES

Al elaborar el presente artículo se logra destacar el nivel de aprendizaje que se obtiene en la elaboración de este, pues esto me lleva a la comprensión de lo importante que es la aplicación de las herramientas tecnológicas en el ámbito laboral y profesional del Contador

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 8 de 9

Público, mantener la constante actualización de los cambios tecnológicos para tener como aliado los diferentes avances y ajustes de la tecnología. La implementación de las Tics en las empresas públicas y privadas es de gran importancia ya que nos permite estar en el mercado tecnológico a través de la innovación, reducción de costes y tiempo, mitigar los riesgos por error y a tomar las mejores decisiones del área financiera , proporcionando un mejor progreso y rentabilidad no solo para las empresas sino para los Contadores Públicos ya que permite dictaminar, verificar, ofrecer seguridad y transparencia de la información, teniendo en cuenta además a los profesionales involucrados con las Tics que también se benefician.

 <p>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO</p> <p>Ciencia, educación y desarrollo Vigilada Mineducación</p>	<p>ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO</p>	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 9 de 9

REFERENCIAS

- Becerra Quiroz, M. F. (9 de Diciembre de 2021). *Factura.com*. Obtenido de <https://factura.com/blog/8-tendencias-de-contabilidad-en-el-2022/>
- Capterra* . (s.f.). Obtenido de ¿Que es WorkProject?: <https://www.capterra.co/software/178028/workproject>
- d'Arc, T. (25 de Marzo de 2022). *SmarrHint*. Obtenido de ¿Que es la inteligencia artificial: <https://www.smarthint.co/es/que-son-ejemplos-de-inteligencia-artificial/>
- Oracle Colombia*. (s.f.). Obtenido de ¿Que es big data?: <https://www.oracle.com/co/big-data/what-is-big-data/>
- Sáez Hurtado, J. (4 de Marzo de 2022). *IEBS*. Obtenido de ¿Que es blockchain?: <https://www.iebschool.com/blog/blockchain-cadena-bloques-revolucionaria-sector-financiero-finanzas/>
- Workmeter*. (s.f.). Obtenido de Software para control de costos : <https://www.workmeter.com/blog/software-control-costos/#:~:text=Un%20software%20para%20control%20de%20costos%2C%20es%20un%20sistema%20inform%C3%A1tico,servicio%20e%20incluso%20un%20cliente.>