

ESPAZIO DE REFLEXIÓN

Luca Pacioli

**Surgimiento y desarrollo
de nuevas tecnologías
inteligentes y su impacto
en las actividades
profesionales contables**



Surgimiento y desarrollo de nuevas tecnologías inteligentes y su impacto en las actividades profesionales contables



José Luis Navarro Sandí

Licenciatura en Contaduría Pública
Dirección Contaduría Pública
Docente

Como un tema de reflexión y asumiendo un pensamiento crítico en el surgimiento y desarrollo de estas nuevas tecnologías inteligentes y su impacto en las actividades profesionales contables, debemos de pensar y dar respuesta a las siguientes interrogantes para la toma de decisiones en el corto plazo:

¿De qué manera estas nuevas tecnologías influirán en la estructura digital de las empresas y qué efectos se producirán en el desarrollo de la actividad contable? ¿Cuáles riesgos en el corto plazo impactarán a los empleados de la empresa con la implementación de estas nuevas tecnologías? **¿Cuál será la mejor decisión: invertir en capacitación del recurso humano para que se adapte a las nuevas tecnologías, o la contratación de otros recursos con nuevas competencias profesionales, que puedan ser capaces de realizar análisis más acelerados y precisos de grandes volúmenes de datos?**

Desde el año 2011, Klaus Schwab, fundador y presidente ejecutivo del Foro Económico Mundial en sus diferentes cátedras, ha dado a conocer, que nos encontramos en auge con la Cuarta Revolución Industrial o Industria 4.0, caracterizada por **"el cambio de nuevas tecnologías que fusionan los mundos físico, digital y biológico, afectando a todas las disciplinas, economías e industrias e incluso desafiando las ideas sobre lo que significa ser humano"**. (1)

Este nuevo paradigma contempla, el surgimiento y desarrollo de nuevas tecnologías inteligentes que innovan la fabricación informatizada a través de la implementación de nuevos softwares y sus formas de conectividad ser humano-máquina(2). El acelerado uso de los datos abarca cada vez objetivos más ambiciosos, proponiendo muchos cambios en forma global e impactando en la estructura social, en el modelo económico y cambios sustanciales en todas las actividades profesionales, sin dejar de lado, la actividad contable.



Estos nuevos datos provenientes de todos los sistemas de información se constituyen en la principal herramienta de predicción y administración de las operaciones en tiempo real en todas las actividades, previendo errores en el desarrollo de sus procesos y operaciones, así como el desarrollo acelerado de la automatización y robótica, especialmente en algunas áreas específicas como la Industrial, requiriendo menos intervención de las personas en la ejecución de sus procesos.

Una nueva era propiciada de cambios tecnológicos acelerados, la digitalización, la virtualidad y la conectividad en todas las actividades económicas que si bien, lo que se persigue es la agilización de las diferentes tareas reduciendo costos, hace necesario realizar un estudio exhaustivo en la valoración de otros desafíos relacionados con la seguridad de la información y la adaptabilidad de la diversa normativa en los cambios propuestos (3).

No cabe duda, para enfrentar las nuevas exigencias del entorno, además de requerirse de una mayor profesionalización en el campo contable, es indispensable, el conocimiento, la incorporación e implementación de nuevas herramientas tecnológicas tales como: la Inteligencia Artificial, Blockchain, el Big Data y los procesos contables en la nube, mediante el uso de servidores remotos en los procesos de

captura, procesamiento y almacenamiento de los datos contables, todo lo cual redefine las prácticas contables y aquellas áreas relacionadas con ésta, entre ellas, las finanzas y la auditoría.

El Big Data, permite que la calidad en los datos responda a múltiples funciones y desafíos: volumen, velocidad, variedad, veracidad y valor, donde las empresas logran corregir problemas para extraer datos reales y de alta calidad, de conjuntos masivos, cambiantes y complicados (4).

El Blockchain, es un nuevo concepto, se trata de un libro de contabilidad compartido e inmutable que facilita el proceso de registro de transacciones y seguimiento en una red empresarial (5).

Big Data y Blockchain son algunas de las nuevas tendencias tecnológicas globales, que trabajan en forma colaborativa en la digitalización empresarial y la interacción de éstas con la herramienta tecnológica de Inteligencia Artificial, orientada en la automatización de procesos contables complejos y repetitivos, lo cual permitirá a que las empresas realicen transacciones financieras-contables, en forma más acelerada y precisa, alcanzando mejores estándares de eficiencia y productividad.



Bibliografía consultada:

(1)World Economic Forum, sitio web:

<https://www.weforum.org/pages/the-fourth-industrial-revolution-by-klaus-schwab/>

(2)Lavopa, Delera Michele, Industrial Analytics Platform, United Nations Industrial Development Organization, enero -2021, sitio web:

<https://iap.unido.org/es/articles/que-es-la-carta-revolucion-industrial>

(3)Tapia Salvatierra, Amed José, Revista Científica Multidisciplinaria, Ciencia Latina, Volumen 8, Número 4 Julio-Agosto 2024, Ciudad de México, México. ISSN 2707-2207/ISSN 2707-2215. Sitio Web: DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4.13450

(4)Big Data, tomado de Internet para fines de estudio, 5/3/2025, sitio Web:
<https://www.powerdata.es/big-data>

(5)Blockchain, tomado de Internet para fines de estudio, 5/3/2025, sitio Web:
https://www.google.com/search?q=Blockchain&oq=Blockchain&gs_lcp=EgZjaHJvbWUyDAGAEUYORixAxiABDIHCAEQABiABDIHCAIQABiABDIHCAMQABiABDINCAQQLhivARjHARIABDIHCAUQABiABDIHCAYQABiABDIHCAcQABiABDIHCAgQABiPAjIHCAkQABiPATIBCTEzNjJqMGoxNagCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8

Consejo Editorial

- **Carlos Arias:** Director de Carrera
- **Vanessa Villalobos:** Coordinadora Académica
- **Kattia Navarro:** Asistente
- **Luis Danilo Arias:** Docente
- **Milton Vargas:** Docente
- **Guillermo Enrique Smith:** Docente
- **Ariana Ortiz:** Bienestar Estudiantil
- **Diseño:** Área de Comunicación Interna de la Universidad Castro Carazo.