

Exposición de trabajos en la Cátedra de Tecnología Aplicada a la Información Contable. MCI - Cátedra de Tecnología Aplicada a la Información Contable, Buenos Aires, 2024.

BIG DATA Y LA PROFESIÓN CONTABLE.

DEWARD IGNACIO CABRERA y NATALI GURRIERI.

Cita:

DEWARD IGNACIO CABRERA y NATALI GURRIERI (2024). *BIG DATA Y LA PROFESIÓN CONTABLE. Exposición de trabajos en la Cátedra de Tecnología Aplicada a la Información Contable. MCI - Cátedra de Tecnología Aplicada a la Información Contable, Buenos Aires.*

Dirección estable:

<https://www.aacademica.org/mci.catedra.de.tecnologia.aplicada.a.la.informacion.contable/6>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pYAR/3zA>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.

Para ver una copia de esta licencia, visite

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas
Escuela de Estudios de Posgrado



MAESTRÍA EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL

TECNOLOGÍA APLICABLE A LA INFORMACIÓN CONTABLE

BIG DATA Y LA PROFESIÓN CONTABLE

ALUMNO/A:

DEWARD IGNACIO CABRERA (DEWARDC@GMAIL.COM)

NATALI GURRIERI (GURRIERINATALI@GMAIL.COM)

7 DE AGOSTO DE 2024

PALABRAS CLAVES

Big Data – Contabilidad de gestión - Ética profesional

RESUMEN

El presente artículo pretende analizar la relación existente entre Big Data y la profesión del contador público. Se analiza su utilidad para la profesión como también sus limitaciones éticas y legales.

INTRODUCCIÓN

La evolución de la contabilidad de gestión podría entenderse en términos de la forma como los directivos resolvieron diferentes cuestiones relativas a sus necesidades informativas. El rol de la profesión contable no puede y no debe quedar ajeno de lo que se conoce como la “cuarta revolución industrial”, término acuñado por Klaus Schwab en el contexto de la edición del Foro Económico Mundial 2016, la cual está marcada por avances tecnológicos emergentes en una serie de campos, incluyendo robótica, inteligencia artificial, cadena de bloques, nanotecnología, computación cuántica, biotecnología, internet de las cosas, impresión 3D, y vehículos autónomos.

En este contexto, el Big Data tiene cada vez mayores implicancias en la profesión contable para el acceso y procesamiento de datos, dado que en la era de la tecnología la información y datos disponibles son abrumadores. Se conoce como Big Data a las cantidades inmensas de información disponible, que presentan cualidades complejas, y se necesita de herramientas informáticas para poder procesarlas y analizarlas en tiempo real, para ser utilizadas antes de que pierdan validez.

BIG DATA Y LA PROFESIÓN CONTABLE

GENERALIDADES

Antes de comenzar a hablar de Big Data, debemos de dar un paso atrás y entender las características de la información que se expresan a través de los datos. Estos últimos se clasifican en función de su estructura en los que encontramos: datos estructurados son los que ya vienen organizados y se pueden analizar inmediatamente; en segundo lugar, están los semiestructurados, estos no están organizados y se pueden organizar de una forma sencilla; y por último, los datos no estructurados que igualmente no están organizados y necesitan de una herramienta potente para poder ser analizados.

De acuerdo con Fernández (2020), Big Data se define como el análisis de información que abarca un grupo de procedimientos y técnicas que permite la captura, almacenamiento y explotación de gran cantidad de datos. Esta presenta grandes desafíos conocidas comúnmente como las 5 Vs.

La primera de ellas es el volumen, ya que como bien dice el término Big Data, involucra volúmenes de información inmensos que implica temas de almacenamiento. La segunda es la velocidad que se ve afectada por el volumen y por ende desencadena temas de procesamiento. Los datos provienen de diversas fuentes ocasionando diferentes tipos de procesamiento y tabulación, y por ello la variabilidad es otro de los desafíos. La veracidad es el cuarto desafío e involucra contrastar la información para desestimar los datos falsos y erróneos. El último desafío es el valor, ya que el análisis de la información debe llevar a la toma de una decisión oportuna que reditúe en beneficios para la empresa.

La Big Data nos ofrece diferentes tipos de análisis en etapas que dependen de la necesidad y la disponibilidad del momento. Un primer tipo es el descriptivo que como su nombre lo indica explica lo sucedido, un segundo es diagnóstico, para determinar las razones de lo sucedido, el tercero es predictivo ya que basados en el histórico podemos extrapolar datos hacia el futuro; por último, tenemos el prescriptivo para tomar acciones que permita alcanzar un determinado objetivo.

BIG DATA Y LA PRÁCTICA CONTABLE

El contador en su rol de custodio de los recursos de la empresa y en su afán de operar con eficiencia una entidad, verá en la Big Data una fuente de recursos de información que le permitirá una variedad de acciones. En primer lugar, podrá manejar una gran cantidad de datos en la que ahorrará tiempos de confección de reportes, rendición de informes a clientes internos y externos, con especial atención a requerimientos de auditoría externa y gubernamental, a través de una consolidación más eficiente de las transacciones. Maximizando sus beneficios en empresas transnacionales de alto volumen de operación.

El ahorro en tiempos de tareas transaccionales permite mayor dedicación a análisis de mayor envergadura y sofisticación para la identificación de eficiencias en costos y maximización de recursos. Con el input de data externa que va desde data de investigación de mercado, participación, precios, entre otros; se puede ofrecer análisis financieros que no solo toman en cuenta el contexto interno, sino que involucran variables externas que permite un análisis más completo para atacar una determinada situación en la empresa.

De los beneficios de mayor eficiencia en tiempos, mayor cantidad de variables y capacidad de análisis surge la mayor agilidad de tomar acciones estratégicas oportunas que constituye una ventaja competitiva frente a otras empresas que no se benefician del Big Data. Todo esto eleva el perfil de los profesionales de la contabilidad aportando un mayor valor agregado en su ejercicio

Por otro lado, es difícil esperar efectos negativos de la aplicación de Big Data en las empresas y al ejercicio del contador. La automatización del trabajo repercute en la fusión y consolidación de funciones, reduciendo posiciones ya que las tareas muy operativas se reducen, pero por otro lado hace que el perfil requerido sea más elevado, ya que la capacidad de análisis y el manejo de herramientas es más necesario. Un aspecto digno de mención es que se necesita incorporar en la formación de los contadores temas de tecnología de la información.

BIG DATA Y ETICA PROFESIONAL

Los contadores deben circunscribir el ejercicio profesional dentro de las normas y códigos de ética profesionales, en el uso de *Big Data*, es menester analizar determinadas cuestiones éticas referentes a:

- La privacidad de los datos: es decir quien es dueño de estos
- La transparencia: garantizando el acceso de los individuos a los datos que se obtienen
- La pérdida de identidad: protección de datos personales y acceso transparente
- La discriminación y castigo anticipado: dada la capacidad de la Big Data para predecir comportamientos futuros, se pueden ocasionar situaciones discriminatorias o de sanciones anticipadas
- Peligro de exclusión: es el riesgo de que exista un castigo como consecuencia de que no se encuentren datos o los mismos no se recojan o analicen

Frente a ello, es fundamental que el contador sea escéptico. Si bien se apoya en las nuevas tecnologías para obtener mayor volumen y calidad de información, que agregan valor a su labor, debe ser crítico de la misma al momento de utilizarla para evitar no solo incurrir en errores, si no también para no violar la legislación vigente.

También es importante destacar, que cuando se publica información y se carece de normativa que estandarice su presentación de manera obligatoria, esta puede estar sesgada por quien la pública y confecciona voluntariamente, por ejemplo, en su formato de presentación se destacan los aspectos

positivos. Esto es muy habitual observarlo en los reportes de gestión de las empresas privadas o los datos de “Gobierno Abierto” que publican los organismos estatales. Para evitar estos sesgos, es necesario seguir avanzando en los requerimientos legales de la información.

CONCLUSIÓN

Big Data ha revolucionado el abordaje de la información permitiendo a las empresas obtener un mayor entendimiento de su negocio y por ende tomar decisiones informadas que ayuden a su éxito. El contador dentro de una empresa es una fuente de información fundamental y su participación dentro de iniciativas de Big Data es más que necesaria.

Esta forma de abordar la información requiere que entendamos como los datos se estructuran, los desafíos que enfrenta en cuanto a volumen, velocidad, variabilidad, veracidad y valor; y, los diferentes estadios de los análisis que podemos hacer con esta ya que nos ayuda a entender al pasado, para ir tras un futuro por mejores resultados. Se destaca la importancia de manejar los datos con los mayores estándares de ética y responsabilidad, cuidando la privacidad y la no discriminación de individuos, así como la transparencia y legalidad en la obtención de estos.

Los beneficios para las empresas y el ejercicio del contador sobrepasan por mucho los desafíos a enfrentar y los costos de implementación a incurrir. Las herramientas de Big Data han consolidado su espacio en las actividades rutinarias de muchas empresas y constituye una ventaja competitiva para los que apuestan por ella.

BIBLIOGRAFÍA

- Arenas, A. M., Carrillo, I. A., & Peña, D. N. (2022). " Big data y visualización de información contable pública. La necesidad de regulación para reducir la distorsión informativa". *AECA: Revista de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas*, (137), 32-34 pp.
- Arroyo, S., Urquía-Grande, E., Martínez, A. (2022). "Big Data, Contabilidad y Desarrollo Internacional: Desafíos y Tendencias". *Cuadernos de Gestión* 22/1 193-213 pp.
- Changmarín, C. A. (2021). Big data y su impacto en el ejercicio de la contaduría pública, las empresas y los sistemas de información: Una mirada a la ética. *Actualidad Contable Faces*, 24(42), 9-35 pp.
- Escobar, D. S. (2023). CIBERRESILIENCIA: UN NUEVO DESAFÍO EN LA FORMACIÓN DEL CONTADOR PÚBLICO. In XLIV Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. Universidad Nacional de Córdoba.
- Escobar, D. S. (2023). Asegurando la Resiliencia Empresarial: Conceptos fundamentales a considerar en la auditoría de la continuidad del negocio. In XXXV Jornadas Profesionales de Contabilidad, Auditoría y de Gestión y Costos. CGCE.
- Escobar, D. S. (2023). Análisis de los cambios en los controles tecnológicos de la Comunicación A 7724 del BCRA en las entidades financieras. In XXXV Jornadas Profesionales de Contabilidad, Auditoría y de Gestión y Costos. CGCE.
- Escobar, D. S. (2023). EL IMPACTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL CONTADOR. In XLIV Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. Universidad Nacional de Córdoba.
- Escobar, D. S. (2023). La profesión contable ante los desafíos de la inteligencia artificial Chat GPT. In XXVI Congreso Nacional de Contabilidad. Colegio de Contadores del Paraguay.
- Escobar, D. S. (2022). Requisitos mínimos de concientización para usuarios de Canales Electrónicos. *Publicaciones de la Comisión de Estudios sobre Sistemas de Registro*, (2-3), 1-8.
- Escobar, D. S. (2022). Identificación de estándares de seguridad de la información aplicables a los sistemas de información contable digitalizados. In XLIII Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. UNCUYO.
- Escobar, D. S. (2022). Propuesta de un modelo contable que refleje el carácter de activo que la información corporativa representa para una entidad bancaria (Doctoral dissertation, Universidad de Buenos Aires (UBA)).
- Escobar, D. S. (2022). El rol del Contador en la era digital. In VI Jornadas de Orientación Vocacional. UBA.
- Escobar, D. S. (2022). Universo o dominio del discurso contable de los activos de información. In ECON 2022. UBA.

- Escobar, D. S. (2022). Identificación de los riesgos de los registros contables alojados en servicios de computación en la nube. In XLIII Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. UNCUIYO.
- Kimura, E. B. S., & Escobar, D. S. (2021). Gestión de la ciberseguridad en sistemas contables digitalizados. In Ciclo" Universidades Iberoamericanas Dialogan". UBA.
- Fernández, A. (2020). "El papel del Big Data en el reporting y la toma de decisiones". Revista de Contabilidad y Dirección. 31 (2020), 21-36 pp.
- Rivera, J. J. Q., Camacho, L. S. O., Mesa, J. M. G., & Sánchez-Quiñones, A. (2022). Análisis de las posibilidades de uso del Big Data en el ejercicio profesional de la Contaduría Pública en Colombia. Revista Temario Científico, 2(1), 50-59 pp.