

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

Facultad ciencias económicas

Contaduría Pública

EL TRAYECTO DE LAS NIIF EN COLOMBIA, CON LA CONVERSIÓN DE LOS
SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y EL SIGNIFICADO DE SEGURIDAD DE LA
INFORMACIÓN

Presentado por:

MAYRA LIZETH CRUZ GUZMAN

CODIGO: 2302375

Bogotá D.C 2018

INTRODUCCIÓN

La tendencia de las organizaciones es llevar el registro de sus operaciones en su propio sistema contable para que la información diaria se lleve un buen manejo y poder guardar uno a uno los archivos, así al trascurrir el tiempo se va organizando la información para más adelante transmitirse mediante medios digitales, pues bien, desde hace más de tres décadas se ha consolidado la idea que asegura que la contabilidad es una fuente de información que se complementa con otras bases informativas que permite ejecutar modelos de comportamiento y de predicción (de Valderrama, J. L. S. F.,2006)., donde prevalece la seguridad y confiabilidad de la información tratada.

Basándose en la información consultada esta herramienta ha generado en las empresas un mejor manejo al guardar los registros y la seguridad de la misma que no sean alterados por algún tercero.

En el progreso de afianzar los protocolos de seguridad para la información contable además de su unificación en todo el país, estos han conllevado a la creación de nuevos organismos encargados al seguimiento y aplicación de las normas con los estándares internacionales enfocados con la ciencia contable, dentro de ellos se encuentran: La Federación Internacional de Contadores (El IFAC) corporación que pronuncia las normas internacionales de contabilidad, las

normas internacionales de auditoría, las normas sobre educación contable y el código de ética profesional. Se encuentra también, “International Accounting Standards Committee” (IASC por sus siglas en inglés) o Comité Internacional de Normas Contables, entidad privada independiente que pretende unificar y uniformar los principios contables que esgrimen las empresas en la preparación de la información financiera. Finalmente se encuentra El IASB por sus siglas en inglés International Accounting Standards Board o Junta de Normas Internacionales de Contabilidad, organismo encargado de la expedición de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) o International Financial Reporting Standard (IFRS).

Todas estas organizaciones podría decirse que tienen un propósito unificado, y es conducir las actuaciones contables de las organizaciones empresariales de modo que sus acciones resulten benéficas para el medio en el que se desenvuelven y para la economía general de determinado territorio, es por tal razón que Massieu (2016) considera que las NIIF en resumen “mejoran la rendición de cuentas, ayudan a funcionar de forma eficiente reduciendo los costos del capital y de información con la finalidad de promover la confianza, el crecimiento y la estabilidad financiera a largo plazo”.

En este panorama se ha convocado a la incorporación de los estándares de las NIIF, no sólo en Colombia, sino en gran parte de los cinco continentes, dándose un tránsito lento entre la forma tradicional de gerencia la contabilidad la cual debe mantenerse como base fiscal para declaraciones tributarias y los

nuevos lineamientos de las NIIF, lo cual implicaría en las organizaciones una doble contabilidad, esto ha llevado a que las empresas adquieran nuevos Software Contables, o que actualicen los que tienen, pudiendo quedar así expuestos, a nuevas amenazas, que implicarían una déficit en sus utilidades y demoras en las operaciones diarias

De este modo, en el presente documento y con pertinencia de la aplicación de las NIIF es válido preguntarse, si en Colombia, en el tránsito de los actuales esquemas de manejo de los sistemas de información existe una defensa para la seguridad de los registros especialmente en los sistemas de información de costos.

Objetivo General

Analizar el esquema de seguridad informático en los sistemas de información a partir de la implementación de las NIIF en Colombia.

Objetivos Específicos

Determinar la relación entre sistemas de información de costos y el concepto de seguridad en Colombia.

Considerar los retos empresariales que se deben asumir con la incorporación de las NIIF en Colombia.

Señalar las fortalezas y debilidades de los Contadores en el proceso de transición de las NIIF en Colombia.

CONSIDERACIONES TEÓRICAS SOBRE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE COSTOS

Un aspecto que se debe tener en cuenta en este trabajo de investigación es el que respecta al manejo y control de los sistemas de información de costos, para lo cual hay que empezar, por necesidad, por definir en que consiste a un sistema de información, para luego aplicar dicha definición al ámbito de la gestión contable. Así, en primer lugar es necesario señalar que un sistema es un conjunto organizado de reglas, principios y/o cosas, con un enfoque común, que operan de forma entrelazada para la consecución de un objetivo predeterminado (RAE, 2014).

La naturaleza del sistema, a su vez, está definida por el tipo de elementos sobre los cuales opera. Así, a manera de ejemplo, cuando los contenidos del sistema hacen referencia a seres vivos, se habla de un sistema biológico, y se lo que circula en el sistema es energía, entonces se habla de un sistema energético.

De esta forma, y aplicando la definición previamente señalada de sistema al campo de la información, se tiene que un sistema de información es una serie de componentes que ayudan a lograr los objetivos predefinidos, operando sobre información recopilada, y teniendo como resultado la creación de nueva información.

Dada la amplitud de este concepto general, Laudon y Laudon (2002) señalan que para obtener una definición más concisa es necesario reducir su campo de aplicación, de esta forma, y enfocando el concepto de sistema de información al ámbito institucional, dichos autores señalan que dentro de una empresa es una relación de elementos que ayudan archivar, agrupar, asegurar la información dentro de la misma, con el fin de apoyar la toma de decisiones, la coordinación, el control, el análisis y la visualización de la organización.

Estos autores señalan, además que, dentro del ámbito institucional, dicho sistema de información hace referencia tanto a los elementos materiales necesarios, el equipo computacional o físico en el que se compila la información, como a los recursos humanos, es decir, las personas encargadas de interactuar con los elementos materiales, interacción de la que surge entonces un proceso de entrada, almacenamiento y procesamiento de la información, que tiene como resultado la salida de información agregada (Laudon y Laudon, 2002). Es necesario señalar, además, que la información obtenida al final del proceso tiene por necesidad un valor agregado.

Dependiendo de sus objetivos, que como ya se mencionó están definidos de forma previa, los sistemas de información toman características particulares adicionales. Así, y continuando con el ámbito institucional y organizacional, que es el que resulta afín al presente texto, dentro de las empresas suele hablarse de sistemas de información de gestión, ya que los mismos se encuentran enfocados de manera particular al uso idónea de la información que llega, circula y se genera dentro de la empresa, para que dicha información se convierta en una guía para la toma de las decisiones institucionales (Alvear, 2005).

Es necesario señalar, llegado este punto, que la información que circula dentro de una institución tiene un carácter muy variado, y puede resultar de utilidad para diversas dependencias de la misma, por lo cual es posible que coexistan diversos sistemas de información al interior de una empresa, encaminados a recopilar y procesar un tipo particular de información, poniendo sus resultados a disposición de aquellos miembros que pueden obtener provecho directo de ella.

Este es el caso de la actividad contable, que tiende a generar sistemas de información enfocados a los aspectos económicos del funcionamiento institucional, siendo uno de los más importantes el llamado sistema de información de costos. En términos amplios, un sistema de información de costos es un sistema que consta de dos aspectos principales: por un lado mide los costos directos y, por otro, mide y reparte los costos indirectos. A su vez, el análisis de dichos costos permite identificar la rentabilidad de las actividades que tienen lugar al interior de

la empresa, información que puede ser utilizada para la toma de decisiones institucionales encaminadas a disminuir los costos y mejorar la eficiencia en el uso de recursos y, en consecuencia, aumentar la obtención de ganancias (Burbano, 2012)

De manera más específica, se puede definir a un sistema de información de costos como un sistema conformado por un conjunto de procedimientos preestablecidos destinados a cubrir las necesidades de información de una empresa u organización, en lo referido a las actividades de producción de bienes y servicios que el mismo realiza, cuantificando los recursos utilizados en dichas actividades y relacionándolos con los productos obtenidos y los servicios prestados (CEC, 2012). Dicho sistema está constituido por tres elementos principales:

Tabla No 1

Componentes de un sistema de información de costos

| Componentes | Contenido |
|------------------------|--|
| Sistema computarizado. | El hardware (equipos informáticos) y el software (programas) que al estar integrados permiten la captación, almacenamiento y análisis de la información de costos de la entidad. |
| Recursos humanos. | Los individuos a los cuales se les ha |

| | |
|---------------------------------|--|
| | asignado la función de interactuar con el sistema computarizado, haciendo uso del mismo para la obtención de los objetivos predeterminados. |
| Procedimientos preestablecidos. | El conjunto de procedimientos operativos que se han diseñado tanto para la recolección de la información inicial, como para la utilización de la información procesada que se obtiene al final de proceso. Se deben tener en cuenta en los procedimientos tanto los sistemas computarizados como los recursos humanos, determinando los segmentos de operación de cada uno de estos. |

Fuente: elaboración propia a partir de (CEC, 2010).

De igual forma, y a parte de sus componentes, los sistemas de información de costos se encuentran determinados por sus objetivos. Así, debe resaltar que el objetivo general y fundamental de todos los sistemas de esta clase es lograr satisfacer de forma efectiva todas las necesidades de información de costos de la entidad, es decir, todo lo referente a las actividades de producción de bienes y servicios, de tal forma en que se vinculen los recursos utilizados con los productos obtenidos, siendo esta vinculación -que implica una análisis de eficiencia- la información que se obtiene al final del proceso (CEC, 2010).

Sobre este particular González y Hernández (2009), señalan que para que el sistema funcione de forma efectiva es imperante, en primer lugar, el determinar la información vital, por lo que resulta necesario contar tanto con el conocimiento pleno de la organización en particular, su estructura y características, como con el conocimiento financiero necesario para entender las actividades económicas que tienen lugar al interior de esta. En esta medida, el apoyo de un profesional contable que tenga la comprensión suficiente de la entidad se convierte no sólo en un elemento conveniente, sino en un factor determinante, ya que este se encuentra capacitado no sólo para seleccionar y organizar la información de entrada, sino también para el análisis de la información procesada que se obtiene a la salida del sistema.

De igual forma, la presencia de un apropiado sistema de información de costos se convierte en un soporte infaltable para el profesional contable, ya que le facilita tener una visión integral, articulada y conjunta, de los recursos administrados por la empresa y de los bienes y servicios generados con los mismos, lo que le facilita servir de apoyo efectivo a la gerencia en la toma las disposiciones sobre la eficiencia, los costos y las ganancias, aumentando la productividad de la compañía, lo que redundará en el bienestar de aquellos que han establecido sus servicios, o tomar por sí mismo disposiciones relacionadas con este tipo de actividades, cuando sus funciones así se lo permitan.

LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA CONVERGENCIA DE LAS NIIF

En este punto del estudio, se ha señalado anteriormente que el rápido progreso de los dispositivos y sistemas computacionales, que se han desarrollado al transcurrir el tiempo, llevó a un reordenamiento significativo de la administración de la información contable en la sociedad de la actualidad, Lavolpe, A. (2005). Los sistemas informáticos son considerados la alternativa más rápida y ágil, para llevar el control de la información a grandes resoluciones, e incluso a lugares inhóspitos. Ha sido tanta su relevancia e integración en la vida empresarial se demandó de la estandarización de unas normas contables internacionales que conlleven una baja de costos en la emisión de estados financieros agregado a otras enormes ventajas pero también al despliegue de grandes retos.

Evidencia de lo anterior es que en las últimas décadas cada vez mayor cantidad de información contable se hallan contenidos de manera predominante en los software donde han dado resultados eficientes al registro de la información pero también paralelamente se presenta una problemática de riesgo en dónde es probable un alto nivel de riesgo por la manipulación de información por terceros, recopilada Melchor Medina, J., Lavín Verástegui, J., & Pedraza Melo, N. A. (2012).

Referente al último aspecto mencionado en el párrafo, que se reseña es con respecto a la seguridad de la información contable, y por ende las intrusiones en redes de datos, se enfatiza como uno de los temas de mayor inquietud en el campo de la informática contable Aucapiña, G., & Verónica, T. (2012) es la

violación de la seguridad de la información a partir del ingreso de un tercero, al compendio acumulado de una empresa u organización, que tenga una mala intención de obtener la información del ente sin permiso con el fin de hacer un daño ya sea con el trabajador o la propia compañía con consecuencias potentemente nocivas.

Sin duda el tema específico de las empresas, es el ingreso de una persona sin autorización al software contable lo cual conduce a una serie de repercusiones negativas, en casos registrados en la actualidad se ha llegado a la extracción y apropiación indebida de la información con malas intenciones, que por la cual llegan a cobrar recompensas o lo más alto defalcación de la empresa.

Ahora bien, el escenario que mencionamos de riesgos y posibilidades, que se establecen de manera global, las NIIF, justo con protocolos de mejor gestión de los sistemas de información, lo cual incorpora un nuevo reto para las pequeñas y medianas empresas en proceso de afianzamiento y expansión: “las compañías necesitarán mejorar sus niveles de seguridad en tecnología para minimizar el riesgo de interrupción del negocio” (Rotundo, 2010) que se debe dar una interconexión entre la información contable y la confianza del software en cuestiones de accesos mal intencionados siendo un tema de gran importancia (Rotundo, 2010).

No obstante, aunque se ha destacado previamente hay una gran lista de pequeñas y medianas empresas -PYMES- que llamadas de forma obligatoria a incorporar las NIIF, por ignorancia del peligro que se genera al no tener un diseño de certeza contra los riesgos considerando que no son de gran importancia y así estar más indefensos en temas de extracción de información (Serpa, 2011),

CONCLUSIONES

El proceso de afiliación de las NIIF en las empresas en Colombia, tienen una necesidad clara de fortificar los sistemas informáticos en los cuales se gestiona los sistemas de información de las empresas, para lo cual se hace una invitación a volcarse a la seguridad y protección de dicha información, siendo necesario primeramente proteger los datos implícitos en el software, así asegurar la privacidad de la información para evitar los accesos no autorizados, así mismo se generan restricciones de los funcionarios, que robustece las medidas de acceder al sistema, esta situación puede sintetizar entonces en la necesidad de preparar contadores con las herramientas en la administración de la información desde capacidades personales, reflejadas en actuaciones éticas, hasta habilidades complejas en la administración de protocolos de seguridad acorde a los requerimientos de las NIIF.

GLOSARIO

Producto Interno Bruto (PIB): El Producto Interno Bruto es el resultado de la producción de bienes y servicios en un tiempo límite por lo general siempre es anual para la verificación del desempeño económico del país, este ayuda a establecer la comparación frente a los demás países sobre el crecimiento económico

Se encuentran varios métodos para llegar al resultado final pero pueden variar los resultados según el método utilizado el llamado PIB nominal, simple suma de todos los bienes y servicios generados durante el periodo de tiempo delimitado a su valor corriente dentro del mismo, y el PIB Real, en el cual la suma se realiza usando un punto de referencia de tiempo o una escala de comparación, para de esta forma tener presente lo niveles de inflación.

Devaluación: Es el deterioro del valor nominal de la moneda nacional frente a las demás monedas de otros países, existen varios argumentos para la disminución del valor de estas las cuales están relacionadas con la oferta y demanda dentro del mercado nacional, frente al desarrollo económico y la fuerza del mercado del país del cual emite la divisa devaluada, nos sirve como un indicador de salud de una determinada economía nacional.

Índice de Precios al Consumidor: estos índices nos ayudan a evaluar la variación de los precios de la canasta familiar durante un tiempo indefinido,

Mediante esta comparación es posible determinar si los precios de dicho conjunto de productos fundamentales han subido o bajado durante el tiempo estudiado, lo que se vería expresado en un índice positivo o negativo, correspondientemente. Es otro indicador de extensa utilización, aunque se le señala que desconoce aspectos trascendentes, como la calidad de los productos de la canasta (que también puede variar durante el intervalo de tiempo revisado) o la idónea distribución y abastecimiento de los mismos.

Flujo de Caja: Este concepto hace reseña al movimiento del dinero, entradas y salidas del efectivo de la dependencia. Por regla general se mide dentro de un periodo de tiempo establecido, y su importancia reside en la capacidad que tiene dicho indicador de dar información de alto valor sobre otros aspectos significativos de la situación económica de la compañía objeto de estudio, como su valor general, su rentabilidad (relación entre inversión y ganancia), o su nivel de liquidez.

Costo del Capital: Es el grado de mínima ganancia que se tiene expectativa de una inversión al interior de una organización, para que la misma resulte rentable para los propietarios o inversionistas y seguir conservando su valor en el mercado. De igual forma, y a nivel más específico, este indicador también puede ser visto como un instrumento para evaluar la conveniencia o procedencia de un nuevo proyecto empresarial.

Utilidad Neta: La utilidad, en términos contables, son las ganancias que se obtienen de una determinada actividad económica o negocio. Las utilidades netas,

por su parte, se refieren al monto de capital que queda una vez que del total de ganancias obtenidas por una organización o negocio se resta el total de gastos durante un periodo de tiempo predefinido (Jiménez y Castaño, 2014), que usualmente es cada año. Este ejercicio puede ser pensado como un cálculo de resultados, y por ende permite establecer si la empresa o actividad en cuestión ha resultado rentable o no durante el intervalo de tiempo definido, ayudando a establecer si la misma continúa siendo económicamente viable o no.

Rentabilidad Esperada: Término asociado al mercado bursátil (accionario), y que hace acotación a la ganancia mínima que espera obtener un inversionista de una acción durante un periodo determinado. La ganancia real lograda puede ser superior o inferior, lo que permite definir si la rentabilidad de la acción ha sido positiva o negativa (Ruiz, 2014). Al estar el precio accionario relacionado directamente con el valor de la empresa, se muestra una correlación clara entre la rentabilidad de las acciones y la estabilidad económica de la empresa que las emite.

Activos: A nivel contable, se considera que los activos son el conjunto constituido por los recursos económicos, ya sean de naturaleza tangibles o intangibles, que pueden ser manejados para producir valor o generar efectivo (Mora, 2008). A nivel corporativo, por su parte y siguiendo la enunciación anterior, se piensan como activos de la empresa a todo el conjunto de bienes y servicios, u otro tipo de recursos económicos (como derechos de cobro), fiscalizados por dicha empresa y de los cuales se pueda conseguir un beneficio económico sea presente

o futuro. Como se indica en la definición contable, no todos los activos tienen una representación tangible, y en el caso de una empresa aspectos como el reconocimiento de marca o la reputación empresarial pueden llegar a ser considerados activos.

Pasivos: los pasivos se levantan como la antítesis de los activos, al ser el grupo de elementos en los cuales resulta ineludible invertir los recursos económicos derivados por la actividad económica sin que se reciba por ello un rendimiento o ganancia (Mora, 2008). A nivel empresarial, los pasivos de la empresa suelen ser asociados con sus obligaciones, como el pago de créditos bancarios, pago de nómina a empleados, deudas a proveedores de insumos e impuestos con el estado. Es decir, el pago de montos de capital necesarios para prolongar con el ejercicio de la actividad empresarial, pero de los cuales no se obtiene de forma directa rentabilidad.

Método del VPN: El valor presente neto o valor actual neto es un método que mediante el cual resulta viable calcular el valor actual de los flujos de caja futuros causados por una determinada actividad económica o una inversión (López, 2006). Si bien el proceso puntual para su implementación puede variar dependiendo de las características puntuales de la actividad económica que tiene lugar, en términos más específicos, el método consiste en hacer una sumatoria de todos los flujos de caja positivos (entradas) que se desea alcanzar de dicha actividad o inversión, y traer a su valor presente mediante la aplicación de una tasa, y hacer una proporción entre el valor derivado y el desembolso inicial de

capital requerido para su ejecución (Coss, 2009). Es decir, se hace una relación entre el capital que se invierte y lo que se espera obtener (en flujos de caja), poniendo ambos elementos a precio actual, para facilitar la comparación.

REFERENCIAS

Alberto Flórez, E. (2016). *Manual contable en la implementación de las NIIF: Herramientas para elaborarlo*. Ecoe Ediciones. *mación Financiera (NIIF)* (Doctoral dissertation, Universidad de Oriente).

Lavolpe, A. (2005). Los sistemas de costos y la contabilidad de gestión: pasado, presente y futuro. *Costos y Gestión*, 5, 661-672.

Aucapiña, G., & Verónica, T. (2012). *Norma de seguridad informatica ISO 27001 para mejorar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los sistemas de informacion y comunicacion en el Departamento de Sistemas de la Cooperativa de Ahorro y Credito San Francisco. Ltda* (Bachelor's thesis, Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial. Carrera Ingeniería en Sistemas Informáticos y Computacionales).

Melchor Medina, J., Lavín Verástegui, J., & Pedraza Melo, N. A. (2012). Seguridad en la administración y calidad de los datos de un sistema de información contable en el desempeño organizacional. *Contaduría y administración*, 57(4), 11-34.

Alfaro Salgado, J. D., López, L., Jhanina, V., Alberto, M., & Nohemy, G. (2009). *Manual de políticas de seguridad informática para el procesamiento electrónico de datos contables* (Doctoral dissertation, Universidad de El Salvador).

Alvear, T. (2005). *Sistemas de Información para el Control de Gestión*. Santiago de Chile: Universidad de Chile.

Burbano, M. (2012). Sistemas de Información de Costos. En: *Desarrollo, Economía y Sociedad I* (1), pp. 103-113.

Candurin, J., Rosas, J., & Tineo, Y. (2012). *Análisis Del Sistema De Información Contable Galac Software Para Las Pymes Y Su Relación Con Las Normas Internacionales De Información Financiera (NIIF)* (Doctoral dissertation, Universidad de Oriente).

Comisión de Estudios de Costos – CEC. (2010). *El sistema de información sobre costos y la contabilidad de costos*. Buenos Aires: Consejo Profesional de Ciencias Económicas.

de Valderrama, J. L. S. F. (2006). Las consecuencias de las NIC/NIIF para el Análisis Financiero. *Análisis financiero*, (100).

González, V. & Hernández, C. (2009). Sistemas de información de costos para la gestión hospitalaria. En: *Revista de Ciencias Sociales* 15 (4), pp. 716-726.

Laudon, K. & Laudon, J. (2002). *Sistemas de Información Gerencial*. Ciudad de México: Editorial Pearson.

Massieu, Armando (2016) Sistemas de Información y las NIIF. Plataforma Linkeid. [Consultado en línea] <https://es.linkedin.com/pulse/sistemas-de-informaci%C3%B3n-y-las-niif-armando-alvarez-massieu>

Rotundo, g. Z., & arias, a. H. (2010). Reflexiones sobre la aplicación de las NIIF en las pyme's venezolanas. *Compendium: revista de investigación científica*, (25), 23-41.