

**TRABAJO REALIZADO COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE –
CONTADOR PÚBLICO**

TRABAJO DE GRADO BAJO MODALIDAD SEMINARIO DE GRADO EN:

Análisis y Visualización de datos

TÍTULO DEL TRABAJO

Optimización de la Puntualidad en la Entrega de Estados Financieros: Un Enfoque de Análisis y Visualización de Datos en el Centro de Formación Integral Andino SAS.

Realizado por:

Leidy Janeth Chávez Urbano

Yesmith Johana García Ramos

Kelly Yojana Morales Madera

Jhan Carlos Durango Gómez

Lina María Casilimas Canastero

Asesor(es):

Temático – Yeison Andrés Orozco Zuluaga

**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON**

SEDE PASTO

2024

1. Introducción

El centro de formación integral Andino SAS enfrenta un desafío importante relacionado con la entrega tardía de sus estados financieros. Esta demora en la presentación de información financiera compromete la capacidad de la empresa para tomar decisiones informadas y afecta diversos aspectos como su credibilidad ante otras partes interesadas, generar incertidumbre, dificultar la planeación financiera y estratégica entre otros. Es por eso que se aborda este problema de manera efectiva por medio de la implementación de herramientas de visualización y análisis de datos optimizando los procesos contables, garantizando la transparencia y el buen funcionamiento de la organización.

El objetivo de este trabajo consiste en abordar esta problemática al aplicar técnicas avanzadas de visualización y análisis de datos y la utilización de herramientas como Power BI, Excel Financiero y Jira Atlassian mejorando la comprensión e interpretación de los conjuntos de datos complejos, facilitando así la identificación de patrones ocultos y la toma de decisiones fundamentadas.

Para lograr este objetivo, se implementa una metodología integral que abarca desde la revisión exhaustiva de la literatura hasta la aplicación de la tecnología como por ejemplo Jira Atlassian. Realizando un análisis detallado de los datos disponibles, que permite determinar el cuello de botella, seguido de la aplicación de herramientas y técnicas adecuadas para la visualización y el análisis. Dado que el problema se basa en los tiempos de presentación de información financiera, se hace obligatorio identificar cual es el aspecto dentro del proceso contable que no permite la fluidez y pertinencia de los datos que para este caso es la presentación de la información financiera, aunque tecnologías como PowerBI

nos permite no solo resolver eso, sino también facilita la organización y la revisión de la información.

Muchas empresas no solo del sector educativo sino en general presentan este tipo de inconvenientes, casos en los que se evidencia que hay una falta de uso y conocimiento de las herramientas tecnológicas como lo son: **Business Intelligence (BI), Power BI** , las cuales permiten abordar estas problemáticas a bajo costo y con excelentes resultados que incluyen la identificación de patrones y estadísticas relevantes en los datos, así como la comunicación efectiva de estos hallazgos a través de visualizaciones claras y comprensibles.

Además, se anticipa por medio de este proyecto contribuir al avance del campo de la visualización y el análisis de datos, proporcionando insights valiosos y aplicables a problemas del mundo real.

Descripción de la empresa:

Actividad económica: Centro de Formación Integral Andino SAS se dedica a ofrecer servicios educativos integrales en la región andina. Su actividad principal la formación para el trabajo y el desarrollo humano (CIU 8551), consiste en impartir formación en diferentes áreas académicas y profesionales, incluyendo cursos, talleres, seminarios y programas de educación continua.

El Centro de Formación Integral Andino SAS, es una institución de carácter privado registrado mediante matrícula mercantil No 155821-16 de Julio 16 de 2.014, inscrita mediante escritura de constitución 11625 como sociedad. EL CENTRO DE FORMACIÓN INTEGRAL ANDINO SAS, está bajo la representación legal a cargo del señor Juan Sebastián Villota, quien adelantó estudios de Contaduría Pública en la Universidad Javeriana de Bogotá y cuenta con una experiencia de más de veinte (20) años en el sector educativo.

Nace en el Departamento del Cauca, Municipio de Santander de Quilichao, a través de la resolución No 1061 de junio del año 2003 con nueve programas aprobados para prestar el servicio público educativo, en educación para el trabajo y desarrollo del talento humano; cinco en las áreas de ingenierías, tres en las áreas administrativas y contables y un programa de inglés conversacional.

Cuenta con licencia de funcionamiento No 3729 para el Municipio de La Unión• Nariño y mediante resoluciones 0521 y 2855 de marzo de 2009 y octubre de 2008 en el Municipio de Samaniego. A través de la Resolución No 3025 el 15 de septiembre de 2009 son autorizados el registro de los programas por parte de la Secretaría de Educación

Departamental para el municipio de La Unión (N), en febrero de 2014, su registro es

renovado, y en diciembre de 2019 son autorizados por cinco años más los programas ofertados y su registro, mediante resolución 5478. En la actualidad adelanta proceso de certificación con las normas técnicas de calidad NTC 5555, NTC 5581 y NTC 5666.

Adicionalmente, nuestra institución asociada con EDUPOL y en alianza con la Universidad Autónoma de Manizales, la Universidad Tecnológica de Bolívar, La Universidad Autónoma de Bucaramanga, la Corporación Universitaria del Caribe, la Corporación Universitaria Iberoamérica y la Fundación Universitaria de Popayán oferta programas tecnológicos, profesionales y de postgrado.

Tamaño: El Centro de Formación Integral Andino SAS es una microempresa del sector educativo privado. Cuenta con un equipo de profesionales cualificados, así como con instalaciones adecuadas para el desarrollo de sus actividades educativas.

Ubicación: La empresa tiene su sede principal en una ubicación estratégica en la región andina en el municipio de la Unión Nariño, sus sedes en San Pablo y Ipiales Nariño, facilitando el acceso tanto para estudiantes locales como para aquellos provenientes de otras zonas cercanas.

Planteamiento Temático.

Para El Centro de Formación Integral Andino SAS la presentación de la información financiera a tiempo ha sido una tarea pendiente de cumplir, pues cada que se solicita o debe entregar se generan demoras, que surgen desde la recolección de la información, hasta la presentación y visualización de los datos e informes financieros. Si bien el proceso financiero en ocasiones se ve afectado por situaciones externas, este debe cambiar el enfoque en el cual han abordado esta problemática, pues para mejorar no solo se requiere esfuerzos económicos sino también organizacionales, dado que se es importante la voluntad

empresarial clara que sustente las recomendaciones e inversiones económicas, buscando que la mejoría en los tiempos impacte no solo en el hecho de la presentación de la información sino también en la toma de decisiones, análisis de desempeño entre otros. El apoyo de una auditoria es fundamental como punto de partida, porque es a partir de allí que se certifica que la información digitalizada esta correcta y con base en eso ejecutar el plan de acción que se trata de la reestructuración de funciones, capacitación del personal, la adquisición de herramientas digitales y la presentación final de información financiera confiable y oportuna.

Teniendo un punto de referencia se ejecuta una observación directa al proceso, donde se determinó que por medio de DASHBOARD O PLANTILLAS DE EXCEL se coordinan todas las áreas implicadas en el proceso contable en cuando a la entrega de información, soportes entre otros, sin embargo el verdadero inconveniente llega cuando la información debe ser manipulada una vez esta se digitaliza, es decir en la organización, compilación, presentación y proyección, por lo que se hace necesario la utilización de herramientas digitales que facilitan y ayudan al desarrollo de dichas tareas, PowerBI, Excel, Jira atlassian entre otras, son aplicaciones que cuentan con los requisitos para trabajar con los datos de esta organización.

A pesar de que El centro de formación integral Andino SAS cuenta con personal competente, se recomienda el refuerzo en el uso de las herramientas mencionadas, además de un mayor desarrollo de sus habilidades analíticas potenciando el uso de la tecnología y llegando al resultado esperado, requiriendo entonces asi inversión en tecnología y capacitación.

La problemática identificada en el Centro de Formación Integral Andino SAS, relacionada con la entrega tardía de sus estados financieros se genera no solo por la dificultad en la presentación de la información financiera a tiempo, sino que hay aspectos como la recopilación, digitalización, organización y la representación visual de los datos los cuales están directamente relacionados y se ven afectados entre sí.

Dado que parte del proceso contable depende de otros para ejecutar algunas acciones, por ejemplo facturas de terceros aun no recibidas, legalización de gastos o viáticos de representación, la flexibilidad con los clientes al momento de exigir datos, información o documentación en ocasiones se retrasa la recepción de los datos generando una cadena negativa que ralentiza todo el proceso, lo que podemos llamar un cuello de botella externo, ahora bien, internamente el equipo financiero en su deber y ética profesional evalúa aspectos internos como lo son la sobrecarga laboral o la reestructuración de funciones de acuerdo a las capacidades individuales.

La observación directa, la digitalización de los datos, el uso de las herramientas tecnológicas, la aplicación de técnicas de análisis y manejo de datos, la representación adecuada de la información conlleva a una mejor gestión financiera, para un mayor entendimiento en el contexto del Centro de Formación Integral Andino SAS se define lo siguiente:

- **Observación Directa:** Consiste en observar el funcionamiento de la empresa y los procesos internos para identificar posibles problemas o áreas de mejora. Esto puede incluir la observación del trabajo de los empleados y el flujo de trabajo.

- **Digitalización de Datos:** Proceso de transformar y centralizar la información en formato digital para que esta pueda ser almacenada y manipulada más eficazmente, permite acceder más fácilmente a los datos, compartirlos, analizarlos, etc.

Propuesta:

Implementación de la herramienta de visualización y análisis de datos Power BI. Se propone la suscripción y el uso de la aplicación dada la utilidad que tiene esta herramienta.

Implementación de Dashboards Interactivos: Desarrollar dashboards interactivos que muestren de manera clara y concisa el estado actual de los procesos contables y la preparación de los estados financieros. Estos paneles proporcionarán indicadores clave de rendimiento y alertas automáticas para identificar posibles retrasos generando un monitoreo constante que incentive a las partes a cumplir a cabalidad con las políticas contables.

Automatización de Procesos Contables: La automatización de procesos contables es fundamental para mejorar la eficiencia en la generación de estados financieros. Se pueden implementar herramientas de automatización para tareas como la reconciliación de cuentas, la generación de informes y la revisión de estados financieros, esto por medio de la herramienta Excel financiero lo que reducirá significativamente los tiempos de entrega.

Capacitación del Personal en Análisis de Datos: Es importante brindar capacitación al personal encargado de la preparación de estados financieros en aplicativos como Power BI, Jira Atlassian, Excel Financiero y SIIGO, además de formación técnica en análisis de datos. Este personal puede utilizar su experiencia y conocimientos para identificar patrones y tendencias en los datos financieros, lo que ayudará a agilizar el proceso de generación de informes

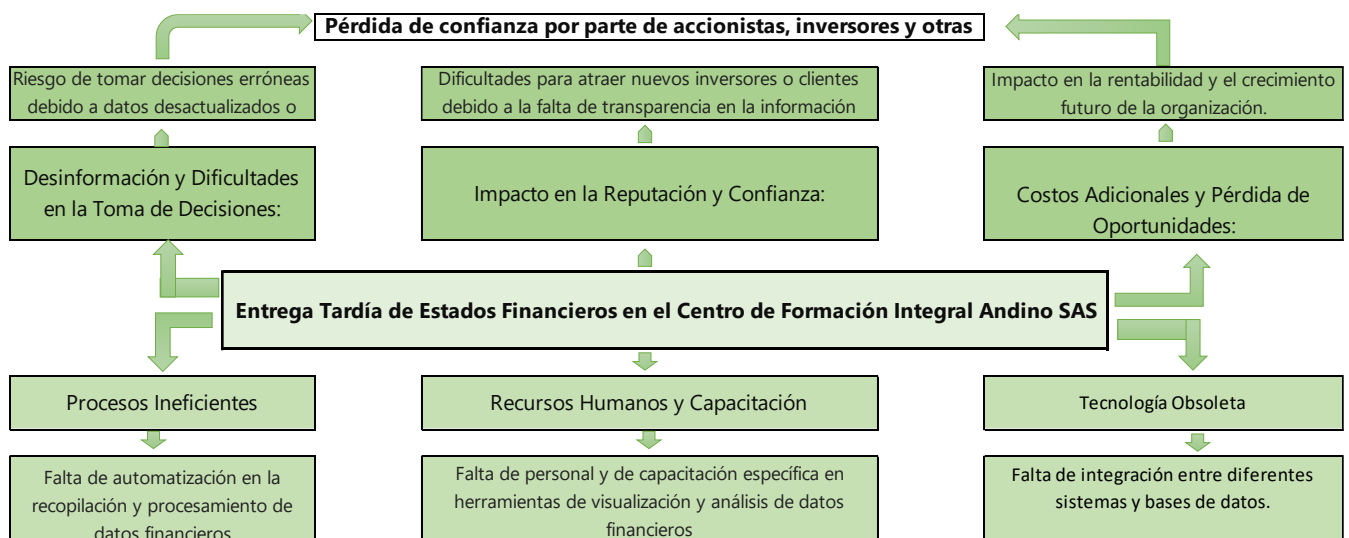
Contratación de Personal o Reestructuración de funciones: Dada la necesidad de tener la información debidamente digitalizada, se recomienda la contratación de personal encargado de dicha labor, para que los funcionarios de contabilidad no descuiden sus funciones ni se retrasen en la información financiera.

Establecimiento de Procesos Estándar: Se deben establecer procesos estándar claros y bien definidos para la preparación de estados financieros. Esto incluye la asignación de responsabilidades, plazos claros y procedimientos documentados para cada etapa del proceso contable, lo que garantizará una mayor consistencia y eficiencia en la entrega de informes.

Posible inversión en tecnología: Invertir en tecnología adecuada garantizará que la empresa esté equipada para abordar de manera efectiva el problema de la entrega tardía de los estados financieros.

Su implementación requerirá un enfoque integral que involucre si es posible cambios en los procesos directamente implicados.

Árbol del problema



Fuente propia

Recursos necesarios:

Recursos humanos:

- Personal capacitado en archivo, organización y digitalización de datos
- Contratación de personal que pueden ser de pasantías, práctica profesional o practicante SENA, lo que disminuye el costo de este rubro, 1 salario mínimo legal.
- Capacitación en uso de herramientas tecnológicas power BI, en el área administrativa y contable, para los tres funcionarios que operan en estas áreas.
- Convenios educativos y de formación técnica profesional enfocados a Excel financiero, aplicativos contables (SIIGO), Power BI y Jira Atlassian evaluadas aproximadamente en \$1.500.000, las cuales se realizan virtualmente.

Adquisición de herramientas de software especializadas

- Licencia Power BI (Microsoft) por nueve meses: el costo anual de la suscripción es de 112,8 euros, es decir 477.911,90 pesos colombianos y consiste en tener acceso a funciones premium.
- Equipos Informáticos: Ordenadores y dispositivos móviles con los requisitos técnicos adecuados para ejecutar eficientemente las herramientas de análisis y visualización de datos.

Infraestructura tecnológica adecuada

- Aunque el centro cuenta con quipos de cómputo y digitalización de documentos adecuados y capaces para manejar alto volumen de información de manera rápida y efectiva, al realizar la contratación se requiere que este tenga su herramienta digital.

- Conectividad y Redes: Acceso a una red confiable y rápida para garantizar la transferencia de datos sin problemas entre los diferentes sistemas y herramientas

Limitaciones:

Durante el desarrollo de este trabajo de grado, se han identificado algunas limitaciones que han afectado la investigación y los resultados obtenidos. A continuación, se detallan estas limitaciones:

Disponibilidad de Datos: Una de las principales limitaciones ha sido la disponibilidad limitada de datos históricos y actuales sobre los procesos contables y la entrega de estados financieros en el Centro de Formación Integral Andino SAS. La falta de acceso a datos detallados y completos ha dificultado el análisis en profundidad de la problemática y la identificación de patrones significativos.

Acceso a Expertise Especializado: Otra limitación ha sido la falta de acceso a expertise especializado en el campo de la visualización y análisis de datos dentro de la organización. La falta de personal capacitado en estas áreas ha dificultado la implementación de técnicas avanzadas de análisis de datos y la interpretación de los resultados obtenidos.

Factores Externos: Factores externos, como cambios en la regulación contable o en el entorno empresarial, también han influido en la entrega tardía de estados financieros, pero no han sido abordados en profundidad en este trabajo debido a limitaciones de tiempo y alcance.

Complejidad del Problema: La entrega tardía de estados financieros es un problema multifacético que puede estar influenciado por una amplia gama de factores internos y externos. Debido a la complejidad de esta problemática.

La implementación de nuevas tecnologías puede requerir una inversión.

La resistencia al cambio por parte del personal puede afectar la adopción de nuevas tecnologías.

Impactos:

La entrega tardía de los estados financieros en el Centro de Formación Integral Andino SAS puede tener varios impactos significativos en la empresa y en sus partes interesadas:

Falta de transparencia financiera: La demora en la presentación de los estados financieros puede conducir a una falta de transparencia en las operaciones financieras de la empresa, lo que a su vez puede generar desconfianza entre los stakeholders, incluidos los inversionistas, acreedores y reguladores.

Dificultad para la toma de decisiones: La falta de acceso oportuno a la información financiera puede dificultar la toma de decisiones informadas por parte de la dirección y otros responsables de la toma de decisiones en la empresa. Esto puede afectar negativamente la capacidad de la empresa para planificar estratégicamente, identificar oportunidades y mitigar riesgos.

Riesgo de incumplimiento regulatorio: La entrega tardía de los estados financieros puede poner a la empresa en riesgo de incumplimiento de las obligaciones regulatorias y legales, lo que podría dar lugar a sanciones, multas u otras consecuencias legales adversas.

Percepción negativa del mercado: Los retrasos en la presentación de los estados financieros pueden afectar la percepción del mercado sobre la salud financiera y la estabilidad de la empresa, lo que podría tener un impacto negativo en su reputación y en la valoración de sus acciones en el mercado financiero.

Costos financieros adicionales: La falta de puntualidad en la presentación de los estados financieros puede dar lugar a costos financieros adicionales, como intereses por pagos atrasados, honorarios legales y contables adicionales, y costos de reputación.

Sumado a lo anterior hay una serie de afectaciones directas en aspectos tan importantes como la transparencia, los riesgos legales y regulatorios, la evaluación de desempeño y la toma de decisiones. Es fundamental abordar este desafío de manera efectiva mediante la implementación de soluciones adecuadas de visualización y análisis de datos para garantizar la puntualidad y la precisión en la presentación de la información financiera.

Profundización de los recursos, herramientas de software especializadas:

- ***Business Intelligence (BI):*** Se refiere al conjunto de herramientas y tecnologías que permiten transformar datos en información significativa para la toma de decisiones empresariales. Según un estudio de investigación realizado por Chen, Chiang y Storey (2012), la implementación de soluciones de BI ha demostrado mejorar la eficiencia en la generación de informes financieros y reducir los tiempos de entrega en diversas organizaciones.

Power BI: es adecuado para abordar el problema de la entrega tardía de estados financieros porque permite consolidar y analizar datos de múltiples fuentes de manera eficiente, crear informes interactivos y personalizados, y compartir información de manera colaborativa en toda la organización.

Esta herramienta de análisis empresarial de Microsoft que permite visualizar y compartir datos en toda la organización, facilitando la generación de informes interactivos y el análisis de datos de manera rápida y sencilla. Esta plataforma integra múltiples fuentes de datos,

realiza análisis avanzados y genera visualizaciones interactivas para identificar patrones y tendencias en los datos financiero. Algunas de sus características principales incluyen:

Conectividad: Power BI puede conectarse a una amplia variedad de fuentes de datos, incluidas bases de datos relacionales, servicios en la nube, archivos locales y servicios web.

Modelado de datos: Permite modelar y transformar datos de manera intuitiva utilizando su interfaz de usuario. Con Power BI, es posible realizar tareas como la limpieza, transformación y combinación de datos de diferentes fuentes.

Visualización interactiva: Power BI ofrece una amplia gama de visualizaciones interactivas y personalizables, que incluyen gráficos, tablas, mapas y paneles de control. Estas visualizaciones pueden ser exploradas y filtradas dinámicamente para obtener información detallada.

Colaboración y distribución: Permite compartir informes y paneles con otros usuarios de la organización, facilitando la colaboración y la toma de decisiones basadas en datos. Además, ofrece opciones de distribución como la programación de actualizaciones automáticas y la publicación en la nube.

Jira Atlassian: es una plataforma de gestión de proyectos y seguimiento de problemas desarrollados por Atlassian con la que cuenta el Centro de Formación Integral andino Sas. Es ampliamente utilizada por equipos de desarrollo de software y otros equipos de proyectos para planificar, rastrear y gestionar el trabajo de manera colaborativa. Jira ofrece una variedad de herramientas y funciones que permiten a los equipos crear y asignar tareas, establecer plazos, realizar un seguimiento del progreso, gestionar la prioridad de las tareas, colaborar en tiempo real y generar informes sobre el estado y el rendimiento del proyecto.

Además, Jira es altamente personalizable y se puede integrar con otras herramientas y sistemas, lo que la convierte en una solución versátil para la gestión de proyectos en una amplia gama de industrias y contextos.

Sigo y Jira: La entidad cuenta con esta herramienta que son fundamentales para la gestión de proyectos y recursos en el Centro de Formación Integral Andino SAS. Si bien no están directamente relacionadas con el análisis y la visualización de datos, son importantes para la coordinación y seguimiento de las actividades relacionadas con la implementación de la solución propuesta.

Sigo ofrece funcionalidades de gestión empresarial integral, incluida la gestión de recursos humanos, financieros y de proyectos. Por otro lado, Jira es una herramienta ágil de gestión de proyectos que permite planificar, rastrear y gestionar tareas y actividades.

La integración de estas herramientas con Power BI facilitará la coordinación y seguimiento de las actividades relacionadas con el proyecto de análisis y visualización de datos.

Excel Financiero: Esta aplicación que implemento el Centro de Formación Andino. Es una aplicación de hoja de cálculo desarrollada por Microsoft que se utiliza específicamente para realizar análisis financieros, modelado financiero, seguimiento de presupuestos, elaboración de informes financieros y otras tareas relacionadas con las finanzas. Es una herramienta versátil que permite a los usuarios realizar cálculos complejos, organizar datos financieros, crear gráficos y tablas dinámicas, y automatizar procesos financieros mediante el uso de fórmulas y funciones especializadas. Excel Financiero es ampliamente utilizado en empresas, instituciones financieras, consultorías y otras organizaciones para gestionar y analizar información financiera de manera eficiente. El Excel financiero es una herramienta

ampliamente utilizada en el ámbito contable y financiero debido a su flexibilidad y familiaridad para los usuarios. Algunas de sus características relevantes incluyen:

Funciones financieras: Excel ofrece una amplia gama de funciones financieras integradas que permiten realizar cálculos y análisis complejos, como el cálculo de ratios financieros, el análisis de tendencias y la proyección de estados financieros.

Tablas dinámicas y gráficos: Permite crear tablas dinámicas y gráficos personalizados para analizar y visualizar datos financieros de manera efectiva.

Flexibilidad: Excel proporciona flexibilidad en la manipulación y presentación de datos, lo que permite a los usuarios adaptar las hojas de cálculo a sus necesidades específicas.

Integración con otras herramientas: Excel se integra fácilmente con otras herramientas de análisis y visualización de datos, como Power BI, lo que permite combinar sus capacidades con las de otras herramientas para obtener mejores resultados.

Visualización de Datos: La visualización de datos es una técnica que utiliza representaciones visuales para comunicar información de manera efectiva. Según un artículo de Heer y Shneiderman (2012), la visualización de datos puede ayudar a identificar tendencias y anomalías en los datos financieros, lo que facilita la toma de decisiones y la detección temprana de problemas como la entrega tardía de informes financieros.

Excel financiero se basa en su amplia disponibilidad y familiaridad para los usuarios del Centro de Formación Integral Andino SAS, lo que facilita la transición hacia el uso de nuevas herramientas como Power BI.

Estas tecnologías y herramientas, respaldadas por estudios académicos organizaciones (Chen, Chiang y Storey, 2012), (Han, Kamber y Pei, 2011), Heer y Shneiderman (2012),, han demostrado ser efectivas en la resolución de problemas similares al identificado en el C

Entro de Formación Integral Andino SAS. Su implementación adecuada puede conducir a una mejora significativa en la eficiencia operativa y la puntualidad en la entrega de estados financieros.

Resultados esperados:

La entrega de la información financiera en los tiempos establecidos según las políticas contables y financieras del Centro de Formación Integral Andino SAS una toma de decisiones más acertada y mayor confianza para los sectores de interés.

Mejora en la Puntualidad: Esperamos que, como resultado de la implementación de soluciones de visualización y análisis de datos, el Centro de Formación Integral Andino SAS logre una mejora significativa en la puntualidad en la entrega de sus estados financieros. Esto implicará la reducción de los tiempos de procesamiento y generación de los informes financieros, lo que permitirá una presentación más oportuna de la información financiera relevante.

Mayor Transparencia y Precisión: La aplicación de herramientas de visualización y análisis de datos debería contribuir a una mayor transparencia y precisión en los estados financieros presentados por el Centro de Formación Integral Andino SAS. Esto incluirá la identificación de posibles errores o inconsistencias en los datos financieros, así como la generación de informes más claros y comprensibles para los stakeholders.

Optimización de Procesos: Esperamos que la implementación de soluciones de visualización y análisis de datos permita optimizar los procesos internos relacionados con la generación y presentación de estados financieros en el Centro de Formación Integral Andino SAS. Esto implicará la identificación de áreas de mejora en los flujos de trabajo existentes y la implementación de medidas correctivas para aumentar la eficiencia operativa.

Mejora en la Toma de Decisiones: La disponibilidad de información financiera oportuna y precisa facilitará la toma de decisiones informadas por parte de la dirección y otros responsables de la toma de decisiones en el Centro de Formación Integral Andino SAS. Esto incluirá la capacidad de identificar tendencias financieras clave, evaluar el rendimiento de la empresa y tomar medidas correctivas de manera proactiva cuando sea necesario.

Incremento en la Confianza de los Stakeholders: Finalmente, esperamos que la mejora en la puntualidad, transparencia y precisión de los estados financieros del Centro de Formación Integral Andino SAS conduzca a un aumento en la confianza por parte de los stakeholders, incluidos los inversionistas, acreedores, reguladores y la comunidad en general. Esto podría traducirse en una mejora en la reputación de la empresa y en una mayor valoración de sus acciones en el mercado financiero.

Esperamos que la implementación de soluciones de visualización y análisis de datos tenga varios resultados positivos para el Centro de Formación Integral Andino SAS, incluida una mejora en la puntualidad y precisión de la información financiera, una mayor eficiencia operativa, una toma de decisiones más informada y una mayor confianza por parte de los stakeholders.

Ejemplos de empresas que le han apostado a Power BI

a. British Airways

En 2016, British Airways tuvo problemas con la entrega oportuna de sus estados financieros debido a la complejidad de su proceso de consolidación de datos. Para abordar este problema, la aerolínea implementó Power BI para automatizar la generación de informes financieros y mejorar la eficiencia en su proceso de reporting.

b. Wal-Mart

En 2018, Wal-Mart enfrentó dificultades para entregar a tiempo sus estados financieros debido a la gran cantidad de datos que debían consolidar y analizar. Para superar este desafío, la empresa implementó Power BI como parte de su estrategia de modernización de la gestión de datos y la generación de informes financieros.

c. General Electric

En 2017, General Electric experimentó retrasos en la entrega de sus estados financieros debido a la complejidad de su estructura organizativa y la variedad de sistemas de información que utilizaban. Para mejorar la puntualidad en la presentación de informes, la empresa implementó Power BI como una solución integral para la consolidación de datos y la generación de informes financieros en tiempo real.

Conclusiones:

Durante el desarrollo de este trabajo, se identifican y analizan diversas facetas relacionadas con la entrega tardía de los estados financieros en el Centro de Formación Integral Andino SAS. A continuación, se presentan las principales conclusiones derivadas de esta investigación:

Causas Raíz Identificadas: Se han identificado múltiples causas que contribuyen a la demora en la entrega de los estados financieros, incluyendo la falta de estandarización de los

procesos contables, la subutilización de herramientas tecnológicas y la insuficiente capacitación del personal encargado de la generación de informes financieros.

Importancia de la Visualización y Análisis de Datos: Se ha confirmado la importancia de la visualización y análisis de datos como una herramienta clave para comprender y abordar los problemas relacionados con la puntualidad en la entrega de estados financieros. La capacidad de identificar patrones, tendencias y anomalías a partir de conjuntos de datos complejos ha demostrado ser fundamental para mejorar la eficiencia de los procesos contables.

Recomendaciones para la Mejora. Para abordar las causas subyacentes de la entrega tardía de los estados financieros se recomienda se incluya la implementación de procesos contables estandarizados, la adopción de herramientas tecnológicas especializadas para la gestión de datos financieros y la capacitación continua del personal en el uso eficaz de estas herramientas.

Beneficios de la Implementación: Esperamos que la implementación de las recomendaciones propuestas conduzca a una mejora significativa en la puntualidad en la entrega de los estados financieros, lo que a su vez contribuirá a una toma de decisiones más informada y oportuna por parte de la empresa. Además, esperamos que la mayor transparencia en los procesos contables mejore la credibilidad y la confianza de las partes interesadas en el Centro de Formación Integral Andino SAS.

Este trabajo ha proporcionado una visión integral de la problemática de la entrega tardía de estados financieros en el Centro de Formación Integral Andino SAS, así como recomendaciones prácticas para abordar este desafío de manera efectiva. Esperamos que las conclusiones y recomendaciones aquí presentadas sirvan como punto de partida para futuras

acciones orientadas a mejorar la eficiencia y la transparencia en los procesos contables de la organización.

Bibliografía

Quienes somos – Centro de Estudios Andino. (s. f.). <https://andino.edu.co/quienes-somos/>

Implementación de un sistema de inteligencia de negocios. Escuela de Ciencias de la Administración UNED. (2021, mayo). Researchgate. Recuperado 28 de febrero de 2024, de https://www.researchgate.net/publication/351987877_Implementacion_de_un_sistema_de_inteligencia_de_negocios_Escuela_de_Ciencias_de_la_Administracion_UNED

González, F. (2023, 6 marzo). Visualización de datos: Una herramienta fundamental para toma de decisiones. <https://es.linkedin.com/pulse/visualizaci%C3%B3n-de-datos-una-herramienta-fundamental-para-gonz%C3%A1lez>

extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://libros.ecotec.edu.ec/index.php/editorial/catalog/download/57/51/783-1?inline=1 (7.^a ed., p. 140). (2019). (7.^a ed.). Guayaquil : Mgtr. Nadia Aurora González Rodríguez. Recuperado de <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://libros.ecotec.edu.ec/index.php/editorial/catalog/download/57/51/783-1?inline=1>

Poyatos, V. (2023, 30 octubre). *Ejemplos de empresas reales que han apostado por el Business Intelligence.* Aglaia. <https://aglaia.es/blog/bi/ejemplos-de-empresas-reales-que-han-apostado-por-el-business-intelligence/>

Gutiérrez, M. P. (2018). *La disciplina de la visualización de datos en 2017.* Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6842297>

HERREAMIENAS Y TECNICAS PARA LA GESTION Y ANALISIS DE GRANDES VOLUMNES

DE DATOS . (s.f.).

<https://aglaia.es/blog/bi/ejemplos-de-empresas-reales-que-han-apostado-por-el-business-intelligence/>. (s.f.).

<https://aglaia.es/blog/bi/ejemplos-de-empresas-reales-que-han-apostado-por-el-business-intelligence/>. (s.f.).

IMPACTO DE LA IMPLETACION DE SISTEMAS DE BI EN LA EFICIENCIA OPERATIVA.

(s.f.). Obtenido de Martínez, E. et al. (2019). Impacto de la Implementación de Sistemas de BI en la Eficiencia Operativa. Revista de Administración de Empresas, 25(4), 67-80.

INNOVACIONES TECNOLOGICAS EN LA CONTABILIDAD. (s.f.). Obtenido de Pérez, J. et al. (2020). Innovaciones Tecnológicas en la Contabilidad: Perspectivas y Desafíos. Revista de Contabilidad Avanzada, 8(2), 34-47.

Ministerio de comercio, i. y. (2018). *Resumen acuerdo de libre comercio*. Obtenido de Resumen acuerdo de libre comercio: <https://www.tlc.gov.co/acuerdos/vigente/acuerdo-de-libre-comercio-chile-colombia/contenido/resumen-acuerdo-de-libre-comercio>

ProColombia. (24 de agosto de 2016). *Colombia y los acuerdos comerciales*. Obtenido de Colombia y los acuerdos comerciales:

<https://www.youtube.com/watch?v=nbgvHfbbPqM>

TENDENCIAS ACTUALES EN ANALIS DE DATOS FINANCIEROS . (s.f.). Obtenido de García,

A. (2018). Tendencias Actuales en Análisis de Datos Financieros. Conferencia

Internacional de Finanzas, 15-20