

**IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE DOCUMENTOS EN EL
COMITÉ DE GANADEROS DE LA PROVINCIA DE SUMAPAZ, SEDE
FUSAGASUGÁ**

TATIANA PATRICIA BARRETO MUÑOZ

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERÍA SISTEMAS
FUSAGASUGA**

2016

**IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE DOCUMENTOS EN EL
COMITÉ DE GANADEROS DE LA PROVINCIA DE SUMAPAZ, SEDE
FUSAGASUGÁ**

TATIANA PATRICIA BARRETO MUÑOZ

Trabajo de grado para optar al título de Ingeniera de sistemas

**Director
Jorge Julio Reyes Álvarez**

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA DE SISTEMAS
FUSAGASUGA**

2016

CONTENIDO

RESUMEN.....	4
INTRODUCCION.....	5
PROBLEMÁTICA.....	6
JUSTIFICACION.....	7
DESARROLLO.....	8
CONCLUSIONES.....	10
BIBLIOGRAFIA.....	11

RESUMEN

El comité de ganaderos de la provincia de Sumapaz “Comigan Sumapaz” vio la necesidad de sistematizar el manejo de sus diferentes archivos, mejorando así su forma de trabajo, implementando nuevas tecnologías que certifiquen en gran medida la seguridad de los documentos en su almacenamiento y modificación. A través de los espacios ofrecidos por la Universidad de Cundinamarca se brindó una solución a esta problemática logrando la implementación de herramientas tecnológicas (Tic) y su almacenamiento en la nube, facilitando la administración, seguridad y respaldo de los archivos del comité los cuales son de gran importancia para sus funciones diarias.

Índice de Términos—seguridad, administración de archivos, Tic, repositorio, almacenamiento en la nube.

ABSTRACT

The committee of farmers of the province of Sumapaz "Comigan Sumapaz" saw the need to systematize the management of its various archives, improving their way of working, implementing new technologies that greatly certify the security of documents in their storage and modification . Through the spaces offered by the University of Cundinamarca, a solution was offered to this problem, achieving the implementation of technological tools (Tic) and their storage in the cloud, facilitating the administration, security and support of the files of the committee. Daily functions.

Index of terms- security, file management, Tic, repository, cloud storage.

INTRODUCCION

El incremento de las TIC y la inclusión de tecnologías en los espacios laborales han hecho que el comité de ganaderos de Sumapaz busque nuevas formas de manejar la información y también la seguridad, disponibilidad y almacenamiento de sus archivos para generar nuevos modos de trabajar, ampliando la integración de diferentes sistemas, que permiten conceptualizar la gestión de todos los documentos de la organización de manera unificada.

Cada vez más variada se encuentra la interacción de documentos en su elaboración que hace que se generen múltiples versiones antes de contar con el documento definitivo y es ahí donde nace la necesidad de contar con herramientas tecnológicas que ayuden a suplir la problemática del manejo de estos documentos.

PROBLEMATICA

Comigan Sumapaz por ser una organización pequeña que no había visto una necesidad prioritaria de darle un adecuado sistema de gestión de archivos para el buen almacenamiento y seguridad de sus documentos, requiere implementar dentro de sus equipos unas herramientas necesarias para solventar estas insuficiencias.

JUSTIFICACION

Una de las mayores preocupaciones en las organizaciones es que sus archivos no presentan un adecuado almacenamiento, conservación y poca seguridad, demostrando que cuando se desee observar cambios realizados o verificar algún movimiento podrá ser complicado ya que no cuentan con un buen gestor de documentos que agilice este proceso. En la actualidad la producción de documentos y archivos de una organización es muy grande y cuando no se tiene la herramienta idónea que ayude al almacenamiento de estos se genera una difícil administración, teniendo en cuenta que hoy en día se debe almacenar esta cantidad de archivos en un repositorio central preferiblemente en un repositorio web que brinde disponibilidad, rendimiento y seguridad en términos de almacenamientos, consultas y distribución.

DESARROLLO

El trabajo inicio por el análisis del estado actual de los equipos de la organización por medio de mantenimiento preventivo y correctivo a nivel de software y de hardware, con esta evaluación hecha se empezó a reconocer el tipo de archivos, la estimación de la cantidad de estos, el flujo de datos y forma de alimentación de cada uno de los equipos a través de la observación del continuo trabajo cotidiano.

Al tener definidas las características de los equipos y los datos que estos tenían se empezó la búsqueda de las opciones existentes de gestores de archivos con funcionalidades de poder visualizar los cambios realizados a través de los días, posibilidad de fusionar documentos con características similares y determinar el estado en el que se encuentran, se realizó una prueba con cuatro (4) programas (Mercurial, Bazaar, Git y TortoiseSVN) al terminar la evaluación de estos archivos se determinó que la mejor opción es **TortoiseSVN** ya que este permite manejar grande y pequeñas cantidades de archivos, aplicando su funcionalidad a cualquier tipo de estos, posee una interfaz gráfica amigable que está compuesta de iconos superpuestos que reflejan una ayuda visual del estado en el que se encuentran los datos, además tiene la opción del cambio de idioma con solo descargar un paquete adicional que se encuentra en la página oficial del programa.

Para determinar el funcionamiento del programa seleccionado, se instala en un ambiente de laboratorio donde se hacen pruebas a la herramienta utilizando cada una de sus funcionalidades y conocer bajo qué circunstancias presenta fallos y como resolverlos, esta prueba está alojada en un repositorio local. Al observar todas las características se determinó que:

1. Se debe tener un Backup de toda la información que se someterá bajo el gestor de archivos.
2. El programa está diseñado para crear repositorios locales, además tiene la posibilidad de tener la información en un repositorio web, que debe ser

creado con una herramienta diferente.

Los directivos del comité decidieron tener en cuenta la opción del repositorio web con el fin de tener los archivos en un espacio seguro que no fuera de fácil acceso y con un nivel de incidentes muy bajo, pero que no tuviera un gasto adicional para la organización, este repositorio web significó un apoyo adicional que no se tenía contemplado, pero que genera grandes beneficios a la organización. Se buscó un programa que se acople a la herramienta de **TortoiseSVN**, que no tenga costo adicional y que posea la capacidad adecuada para los archivos del comité teniendo en cuenta que el peso total es de 86GB y 32.578 archivos, se encontraron cinco (5) programas que cumplen con algunas de las características anteriores (CloudForge, Assembla, DropBox, VisualSVN, BitBucket) entre estas la que cumple con todos los requerimientos es **VisualSVN** por que no tiene condicionamiento de espacio, su plan es gratuito, posee una interfaz gráfica amable y tiene una excelente adaptación a **TortoiseSVN**.

Igualmente se hacen pruebas al administrador de repositorios **VisualSVN** para observar su funcionamiento y se realiza el Backup de la información. Al terminar con las pruebas comienza la instalación de los programas en el equipo del comité. Una vez concluidas las instalaciones correspondientes se sincronizan los archivos a los programas anteriormente descritos (TortoiseSVN y VisualSVN), al finalizar este proceso se realizó los manuales y videos de apoyo que fueron de instalación y uso, a continuación se capacito al personal del comité con las ayudas visuales y escritas. Después de realizada la capacitación se hizo un acompañamiento para comprobar que el personal entendió con claridad el funcionamiento y correcto uso de los programas.

CONCLUSIONES

Estar actualizado y a la vanguardia en nuevas tecnologías y herramientas de seguridad y almacenamiento, genera la posibilidad de implementar, mejorar y fortalecer a las organizaciones, en especial a Comigan Sumapaz lo que facilita la manipulación de archivos que se producen y administran en el diario trabajo del comité, esto evita posibles incidentes en cada uno de los procesos afirmando la seguridad en cada uno de los archivos el buen almacenamiento y eficacia en la recuperación de información.

BIBLIOGRAFIA

- VisualSVN Software Ltd., «VisualSVN,» [En línea]. Available: <https://www.visualsvn.com/server/>.
- TortoiseSVN, «TortoiseSVN,» [En línea]. Available: <https://tortoisesvn.net/>.