

**Plan de Respaldo**

**SISTEMA DE INFORMACIÓN DE FARMIFARMACY**

**Para:**

**FARMIFARMACY**

**VERSION 01**

**10-2021**

# HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema | SISTEMA DE INFORMACIÓN DE FarmiFarmacy | | |
| Entregable | Plan de Respaldo | | |
| Autor | Brayan Andrés Puello Sánchez | | |
| Versión/Edición | 01 | **Fecha Versión** | 10/10/2021 |
| Aprobado por |  | **Fecha Aprobación** | DD/MM/AAAA |
|  |  | Nº Total de Páginas | 11 |

# REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Causa del Cambio | Responsable del Cambio | Fecha del Cambio |
| 01 | Versión inicial | Brayan Andrés Puello Sánchez | 10/10/2021 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**CONTENIDO**

[HOJA DE CONTROL 2](#_Toc84932230)

[REGISTRO DE CAMBIOS 2](#_Toc84932231)

[INTRODUCCIÓN 6](#_Toc84932232)

[PROPÓSITO 6](#_Toc84932233)

[OBJETIVO 6](#_Toc84932234)

[COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACION EN DESASTRES – PLAN DE CONTINGENCIA 6](#_Toc84932235)

[1.3.1 Plan de copias de seguridad 6](#_Toc84932236)

[1.3.1 Estrategia de copias de seguridad 6](#_Toc84932237)

[HERRAMIENTAS DE BACKUP 7](#_Toc84932238)

[1. EaseUs Todo 7](#_Toc84932239)

[2. Comodo Backup 7](#_Toc84932240)

[3. Aomei Backupper Standard 7](#_Toc84932241)

[4. Areca Backup 8](#_Toc84932242)

[5. Cobian Backup 8](#_Toc84932243)

[Otros soportes 8](#_Toc84932244)

[**GitHub** 8](#_Toc84932245)

[**Dropbox y derivados** 9](#_Toc84932246)

[TIPOS DE BACKUP 9](#_Toc84932247)

[INFORMACIÓN QUE SE DEBE RESPALDAR 9](#_Toc84932248)

[BACKUP DE DATOS DEL SISTEMA Y BASES DE DATOS 9](#_Toc84932249)

[5.1. Backups del Software 9](#_Toc84932250)

[5.2. Backups Bases de Datos 9](#_Toc84932251)

[PRUEBAS DE RESTAURACIÓN DE BACKU 9](#_Toc84932252)

[BACKUPS DE TODO EL SISTEMA 9](#_Toc84932253)

[ESQUEMA DE BACKUPS 10](#_Toc84932254)

[ANEXO.1 CONTROL DE RESTAURACIÓN DE INFORMACIÓN 12](#_Toc84932255)

[BIBLIOGRAFIA 13](#_Toc84932256)

# INTRODUCCIÓN

En este plan de respaldo se evidencian las copias de seguridad y de restauración del sistema de información de software que pose los integrantes de **FarmiFarmacy,** donde garantizamos proteger cada uno de los recursos del sistema de información (Software y Bases de datos). Nosotros como entidad, manejamos todas sus versiones y copias de seguridad en el momento que sean solicitadas.

# PROPÓSITO

El propósito es dejar evidenciado que es lo que se tiene en las copias de seguridad (Software y Bases de datos) y sus versiones con su documentación correspondiente del sistema de información, cada vez resaltar cuales son las copias que se tienen hasta la fecha.

# OBJETIVO

## COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACION EN DESASTRES – PLAN DE CONTINGENCIA

### 1.3.1 Plan de copias de seguridad

Es el plan que se propone para hacer los Backup, teniendo siempre un respaldo de todo el sistema para evitar posibles pérdidas de información de nuestras bases y del software, siempre teniendo un cronograma o un esquema donde se pueda ver evidenciado las fechas en las que se hace el Backup con una observación de este.

### 1.3.1 Estrategia de copias de seguridad

Manejar un esquema de seguridad donde se vea evidenciado cuando se hizo.

Tener al personal encargado para hacer los backups.

Con esta estrategia nos permitirá realizar una recuperación de inmediato cuando se presente un daño, por motivos muy diversos, desde infecciones del sistema por virus y malware, fallos de hardware (cortes de corriente y picos de tensión, excesos de temperatura y daños en los dispositivos), apagados incorrectos del equipo, problemas motivados por algún programa, daños del usuario al borrar archivos por error, etc.

# HERRAMIENTAS DE BACKUP

## 1. EaseUs Todo

Realiza respaldo de archivos, de discos y del sistema completo.

Realiza copias incrementales y diferenciales.

Tiene opción de clonación de disco, bit a bit.

Puedes crear discos de recuperación de arranque.

Permite el uso de compresión y encriptado.

Permite planificar copias de seguridad automatizadas.

Posee un sistema de control del rendimiento.

Puede correr un entorno de rescate Linux.

Se adapta a usuarios avanzados e inexpertos.

Es fácil de usar por su interfaz clara e intuitiva.

Existe una opción gratuita.

## 2. Comodo Backup

Respalda archivos, directorios, particiones y unidades.

Almacena copias de seguridad en tu disco local o las envía a servidores externos vía FTP, o a la nube de Cómodo.

Comprime y encripta archivos.

Hace copias de seguridad completas, diferenciales e incrementales.

Programa Backus a intervalos regulares que se puede usar en segundo plano.

Cuenta con edición gratuita que viene con 10GB de almacenamiento online, gratis, durante 90 días.

Tiene un funcionamiento sencillo.

Es muy flexible.

## 3. Aomei Backupper Standard

Permite la sincronización de archivos.

Realiza imágenes de disco o del sistema.

Permite clonar discos.

Automatiza los respaldos a intervalos regulares.

Puede crear discos de rescate para emergencias.

Posee un planificador muy flexible.

Es fácil de utilizar.

Es perfecto para usuarios inexpertos.

## 4. Areca Backup

Es más complejo de utilizar.

Puede filtrar los respaldos por extensión, carpeta, tamaño, fecha, estado y expresión regular.

Posee compresión Zip y soporte Zip64, AES y encriptación AES256.

Realiza copias de seguridad de unidades locales o de red.

Usa protocolos de transferencia de datos FTP, FTPS o SFTP.

Tiene una interfaz poco amigable.

Puede realizar copias de seguridad de parte de archivos modificadas.

Puede recuperar archivos de una fecha específica.

Es un programa dirigido al usuario experto.

## 5. Cobian Backup

Programa multi tarea.

Se ejecuta en segundo plano

Crea copias de seguridad de un equipo, una red local o de/desde un servidor FTP

Consume muy pocos recursos (tanto de hardware como de red)

Permite encriptar la información

No es sencillo de usar

## Otros soportes

### **GitHub**

Una wiki para el mantenimiento de las distintas versiones de las páginas.

Un sistema de seguimiento de problemas que permiten a los miembros de tu equipo detallar un problema con tu software o una sugerencia que deseen hacer.

Una herramienta de revisión de código, donde se pueden añadir anotaciones en cualquier punto de un fichero y debatir sobre determinados cambios realizados en un commit específico.

Un visor de ramas donde se pueden comparar los progresos realizados en las distintas ramas de nuestro repositorio.

A pesar de la ventaja de los discos externos o en la nube, su condición de “no regrabables” los hacen una excelente opción para evitar infecciones por virus y otros ataques.

No es práctico cuando la cantidad de datos es excesiva.

### **Dropbox y derivados**

Al ser tratados como un directorio más, se integran muy bien con otros sistemas de respaldo.

La cantidad de espacio disponible depende de otras variables.

# TIPOS DE BACKUP

**Copia de seguridad completa:** esta es la opción que elegiremos si necesitamos hacer un respaldo completo de todo nuestro equipo, alcanzando el 100% de la información disponible, siendo la mejor opción si queremos tener todo completamente protegido. Este tipo de copia requiere más tiempo y más espacio para llevarse a cabo.

**Copia de seguridad diferencial:** en este tipo de copia solo incluiremos los archivos que se han cambiado desde la última vez que realizamos la copia, de forma que se incluirán los archivos nuevos. Una opción ideal si ya tenemos una copia y solo queremos actualizarla con nuevos datos o archivos modificados.

**Copia de seguridad incremental:** si solo queremos realizar una copia de los archivos que han sido modificado desde la realización de la última copia, esta será la opción que debemos elegir, siendo la más rápida para realizar nuestra copia de seguridad.

**Copia de seguridad espejo:** este modo de copia de seguridad es bastante similar al de la copia completa, con la salvedad de que los archivos no se pueden comprimir, por lo que además de ser menos seguro también ocupará más espacio de almacenamiento.

# INFORMACIÓN QUE SE DEBE RESPALDAR

# BACKUP DE DATOS DEL SISTEMA Y BASES DE DATOS

## 5.1. Backups del Software

## 5.2. Backups Bases de Datos

# PRUEBAS DE RESTAURACIÓN DE BACKU

# BACKUPS DE TODO EL SISTEMA

Todos los elementos del sistema diagramas, documentación y todo tipo de versiones se almacenan el el repositorio, ósea GitHub donde el sistema que se a desarrollo se almacena te temporalmente cada parte del sistema se encuentra en ese lugar el cliente tendrá el acceso a ese repositorio para evitar problemas de versiones o documentaciones faltantes.

**Maneras de acceder**

Por **pagina web** ya sea (Google Chrome, Fire Fox, Internet explore.)

Por la misma aplicación que se puede descargar en <https://desktop.github.com/>

Por la app <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.github.android>

# ESQUEMA DE BACKUPS

Escribir el día y marcar con color el cuadro el cual se realizó el Backup con una observación

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Base de datos | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| Lunes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Martes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Miércoles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jueves |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Viernes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sábado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Domingo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Observaciones |  | | | | | | | | | | | |

(Tabla elaboración propia)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Software | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| Lunes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Martes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Miércoles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jueves |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Viernes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sábado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Domingo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Observaciones |  | | | | | | | | | | | |

(Tabla elaboración propia)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Configuraciones | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| Lunes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Martes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Miércoles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jueves |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Viernes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sábado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Domingo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Observaciones |  | | | | | | | | | | | |

(Tabla elaboración propia)

# ANEXO.1 CONTROL DE RESTAURACIÓN DE INFORMACIÓN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROCESO** | **GESTIÓN DE RESTAURACION DE INFORMACION** | | | | | | | | |
| **PROCEDIMIENTO** | **ADMINISTRACIÓN DE BACKUPS Y RESTORE** | | | | | | | | |
| **CONTROL DE RESTAURACIÓN DE INFORMACIÓN** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Servidores: |  | | | | | | | | | |
| Etiqueta1: |  | | | | | | | | | |
| Label1: |  | | | | | | | | | |
| Etiqueta2: |  | | | | | | | | | |
| Label2: |  | | | | | | | | | |
| **FECHA** | **BASE DE DATOS** | **SERVIDOR ORIGINAL** | **SERVIDOR DESTINO** | **FECHA / HORA INICIAL DATA PROT** | **FECHA / HORA FINAL DATA PROT** | **FECHA / HORA INICIAL RESTORE DB** | **FECHA / HORA FINAL RESTORE DB** | **OBSERVACIONES** | **SOLUCIÓ N** | **LOG** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Encargado: |  | | | | | | | | | |
| Revisó: |  | | | | | | | | | |

(Tabla de

# BIBLIOGRAFIA

1<https://www.secretariajuridica.gov.co/sites/default/files/planeacion/5.%20Manual%20de%20Pol%C3%ADtica%20de%20Copias%20de%20Seguridad%20y%20Recuperaci%C3%B3n_V2.pdf)>

**2** <https://gpcinc.mx/blog/programas-respaldo-empresas/>

**3** <https://www.nettix.com.pe/documentacion/herramientas-para-hacer-backup-en-windows-10>