**Protocolo de copias de seguridad para la empresa UPB-MOTORS**

**Contenido**

[1 Alcance 4](#_Toc101375649)

[2 Glosario 4](#_Toc101375650)

[3 Objetivos 5](#_Toc101375651)

[4 Protocolo de copias de seguridad 5](#_Toc101375652)

[5 Responsables 6](#_Toc101375653)

[6 Estructura de la tabla para llevar seguimientos de las copiad de seguridad 6](#_Toc101375654)

[7 Referencias 7](#_Toc101375655)

# **Alcance**

El alcance de este documento es dejar una breve explicación sobre el procedimiento para realizar las copias de seguridad tanto de las bases de datos donde se almacena toda la información de la empresa como de los archivos de configuración de los servidores, para así tener la información respaldada para llegado al caso en que ocurra un contratiempo y no afecte en la totalidad a la empresa UPB-MOTORS.

Los datos dentro de la base de datos de los cuales se espera crear una copia de seguridad son los datos relacionados con las facturas, órdenes de compra, clientes, empleados, inventario, gastos, historial de precios y logs.

# **Glosario**

Base de datos: es una recopilación ordenada de datos, normalmente se almacenan dentro de un sistema informático de forma digital. Generalmente esta base de datos se controla por medio de un sistema de gestión de bases de datos. Entonces el conjunto de datos y el sistema de gestión es lo que se conoce como base de datos. [1]

Contratiempo: En este contexto cuando se habla de contratiempo se hace referencia a cualquier acontecimiento inesperado que tiene como consecuencia la interrupción de los servicios de la empresa UPB-MOTORS.

Copia de seguridad: Es la transferencia segura de archivos desde un host local hasta un host remoto. Se usa para llegado el caso en que por cualquier razón se pierdan los datos críticos y necesitan ser recuperados. [2]

Copia de seguridad completa: Es cuando se realiza una copia e todos los archivos designados que se encuentran almacenados. La restauración es más rápida, pero su ejecución es lenta y ocupa más espacio. [3]

Copia de seguridad incremental: Después de tener una copia completa se puede proceder a este tipo de copia de seguridad que consiste en agregar solamente los cambios realizados desde la última copia de seguridad. Es más rápida que la copia completa y ocupa más espacio, pero la recuperación es más lenta. [3]

Copia de seguridad Local: Cuando el medio está a la mano o en el mismo edificio de la fuente. [3]

Copia de seguridad Externa: Cuando el medio se encuentra en una ubicación geografía diferente a la fuente. [3]

Copia de seguridad En línea: Cuando el medio esta que siempre está conectado de forma segura a una red o conexión a Internet. [3]

LOGS: Son registros para realizar un seguimiento de uso de un computador o una aplicación. [4]

Estrategia 3-2-1 respaldo: Significa tener al menos tres copias totales de los datos, dos de las cuales son locales, pero en diferentes medios y al menos una copia en la nube. [5]

# **Objetivos**

* Servir de guía para realizar la copia de seguridad de los datos y archivos de configuración de la empresa UPB-MOTORS.
* Indicar pasos y localizaciones siguiendo la estrategia 3-2-1.
* Identificar a los responsables del proceso.
* Presentar la forma para el almacenamiento de los respaldos y recuperación de toda información.

# **Protocolo de copias de seguridad**

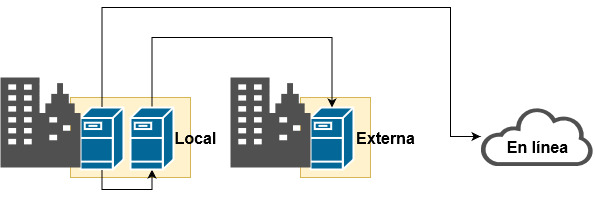


Imagen 1: Creada por Andres David Bonilla Higuera

En esta sección se explicará el procedimiento que seguirá las copias de seguridad siguiendo la estrategia 3-2-1, las copias de seguridad se harán apoyándose en la herramienta llamada DUPLICATI, esta herramienta tiene soporte tanto para Windows como para distribuciones Linux, además de ser gratuita. Las dos razones mencionadas anteriormente son él porque se escogió esa herramienta para realizar las copias de seguridad.

El proceso a seguir seria el siguiente, suponiendo que apenas está iniciando todo lo relacionado a las copias de seguridad tiene que hacer una copia completa en las tres diferentes ubicaciones (local, externa y en línea), una vez teniendo una copia completa en cada ubicación procedemos a realizar las copias periódicas de la información y los archivos, cada día de lunes a viernes (suponiendo que es la jornada normal de trabajo) se harán copias incrementales a la ubicación local, y cada fin de semana se hará una copia de seguridad completa en la ubicación local. Cada dos semanas en los fines de semana se hará una copia de seguridad completa en la ubicación externa y cada tres semanas, igualmente en los fines de semana (fuera de horario laboral) una copia de seguridad completa a la ubicación externa.

# **Responsables**

El responsable principal de las copias de seguridad es el administrador del sistema de la empresa o una persona con conocimientos designada por el administrador de sistemas, aunque las copias de seguridad estén programadas para que se hagan automáticamente según los periodos mencionados anteriormente el responsable debe revisar que se ocurriera de forma exitosa y firmar la tabla para dejar evidencia que se ejecutó de manera exitosa la copia de seguridad.

# **Estructura de la tabla para llevar seguimientos de las copiad de seguridad**

Esta es una guía de la estructura para llevar el seguimiento de las copias de seguridad realizadas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre responsable** | **Fecha programada** | **Tipo de copia de seguridad** | **Ubicación de la copia** | **Firma** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# **Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | ORACLE, «Base de datos definida,» [En línea]. Available: https://www.oracle.com/co/database/what-is-database/. [Último acceso: 19 04 2022]. |
| [2] | Techopedia, «Secure Copy,» [En línea]. Available: https://www.techopedia.com/definition/26142/secure-copy. [Último acceso: 19 04 2022]. |
| [3] | E. Carisio, «Tipos de copias de seguridad: cómo elegir el adecuado,» [En línea]. Available: https://blog.mdcloud.es/tipos-de-copias-de-seguridad-como-elegir-el-adecuado/. [Último acceso: 19 04 2022]. |
| [4] | SUMO LOGIC, «What is a Log File?,» [En línea]. Available: https://www.sumologic.com/glossary/log-file/. [Último acceso: 19 04 2022]. |
| [5] | Yev, «The 3-2-1 Backup Strategy,» 07 04 2015. [En línea]. Available: https://www.backblaze.com/blog/the-3-2-1-backup-strategy/. [Último acceso: 19 04 2022]. |