**BEJI**

**Plan de respaldo**

Versión: 0100

Fecha: 30/09/2025

**HOJA DE CONTROL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | SENA | | |
| **Proyecto** | BEJI | | |
| **Entregable** | Plan de respaldo | | |
| **Autor** | **Ivan Mateo Garcia Giraldo** | | |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** |  |
|  |  | **Nº Total de Páginas** |  |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0100 | Versión inicial | Ivan Mateo Garcia Giraldo | 30/09/2025 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Ivan Mateo Garcia Giraldo |
| Breiner Gustavo Rojas Sarabia |
| Edgar Felipe Rozo Mosquera |
| Juan Esteban Martínez Portela |
|  |

**Objetivo.**  
  
El objetivo de este plan es establecer una estrategia integral y confiable de respaldo para garantizar la disponibilidad, integridad y recuperación de la información crítica del sistema. Esto abarca tanto la base de datos desarrollada en MySQL Workbench, como el código fuente de los módulos en Laravel (backend) y Angular (frontend). El propósito es asegurar la continuidad operativa frente a incidentes tales como fallos técnicos, errores humanos, pérdida de datos o ataques cibernéticos. El plan define procedimientos, frecuencias, herramientas y responsabilidades para proteger la información, manteniendo la seguridad y la integridad del proyecto.

1. **Componentes a respaldar:**

- Base de datos: MySQL (Workbench).

- Código fuente: Repositorios de Angular (frontend) y Laravel (backend).

- Archivos de configuración: parámetros de conexión, variables de entorno (.env).

- Logs del sistema: registros de errores y auditorías.

1. **Frecuencia de respaldo:**

• Base de datos: respaldo diario automático mediante `mysqldump`.

• Código fuente: respaldo automático en Git con cada commit/push en ramas de trabajo.

• Archivos de configuración: respaldo semanal.

• Logs del sistema: respaldo semanal o cuando se acumulen cambios importantes.

1. **Estrategia de almacenamiento:**

Los respaldos se almacenarán en ubicaciones seguras y redundantes, incluyendo:  
- Repositorio GitHub privado para el código fuente.  
- Copias en la nube (Google Drive / OneDrive) para respaldos comprimidos.  
- Disco duro externo para respaldo físico adicional.  
  
Todos los respaldos estarán protegidos mediante cifrado (ejemplo: ZIP con contraseña, 7zip o GPG).  
Se usará una nomenclatura estándar para identificar los archivos, con el siguiente formato:  
NombreProyecto\_Componente\_YYYY\_MM\_DD.backup

1. **Procedimientos de respaldo:**

1. Base de datos (MySQL Workbench):  
 - Ejecutar el comando de respaldo:   
 mysqldump -u usuario -p basededatos > respaldo\_db\_YYYY\_MM\_DD.sql  
 - Comprimir y cifrar el archivo generado.  
 - Verificar tamaño y fecha del respaldo.  
  
2. Código fuente (Angular y Laravel):  
 - Confirmar cambios en ramas locales y realizar commit.  
 - Realizar push al repositorio GitHub privado.  
 - Generar copia comprimida mensual con nomenclatura estándar.  
  
3. Archivos de configuración y logs:  
 - Copiar los archivos en un directorio seguro.  
 - Comprimirlos y almacenarlos en la nube.

1. **Restauración y pruebas:**

Se realizarán pruebas periódicas para garantizar la efectividad de los respaldos:  
- Restaurar la base de datos en un entorno de pruebas al menos una vez al mes.  
- Verificar la integridad del código fuente al descomprimir los respaldos.  
- Comprobar que las configuraciones y logs respaldados se pueden utilizar correctamente.

1. **Políticas de retención:**

• Respaldos diarios: conservar por 7 días.

• Respaldos semanales: conservar por 1 mes.

• Respaldos mensuales: conservar por 6 meses o más.

1. **Responsable del respaldo:**

El responsable de los respaldos será el Administrador del Proyecto o Líder Técnico, quien tendrá a su cargo la gestión de copias de seguridad, su validación y restauración en caso necesario.  
  
Datos de contacto:  
- Correo: bastar2909@gmail.com  
- Teléfono: +57 3123351988

**CONCLUSIÓN:**

El proceso de respaldo será realizado únicamente por usuarios autorizados debido a la sensibilidad de la información. Se establece como frecuencia fija realizar respaldos semanales cada lunes a las 6:00 a.m., además de los respaldos automáticos diarios y por commit en el repositorio. Esto garantiza que el plan se cumpla de manera práctica, puntual y segura.