

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Ficha: 2900612

ADSO - Análisis y Desarrollo de Software

Plan De Respaldo GRAVITY

Fecha: Junio de 2025

1. Objetivo.....	1
2. Alcance.....	1
3. Frecuencia de Respaldo.....	2
4. Procedimiento Técnico.....	2
4.1. Respaldo de Base de Datos.....	2
4.2. Respaldo de Archivos del Proyecto.....	2
4.3. Subida a Google Drive con rclone.....	2
5. Automatización del Respaldo.....	2
6. Verificación y Prueba.....	3
7. Retención de Archivos.....	3
8. Seguridad.....	3
9. Responsables.....	3
10. Restauración.....	3

Plan de Respaldo del Proyecto de Software "Gravity"

1. Objetivo

Proteger la información crítica del sistema (base de datos y archivos del proyecto) mediante respaldos periódicos y seguros, que puedan restaurarse rápidamente ante cualquier pérdida o daño.

2. Alcance

Este plan cubre:

- Base de datos MySQL (productos, usuarios, pedidos, etc.)
- Archivos del sistema (código fuente, imágenes, configuraciones)
- Almacenamiento en Google Drive como copia externa

3. Frecuencia de Respaldo

Base de datos MySQL: Diario (Incremental)

Archivos del proyecto: Semanal (Completo)

Respaldos en Google Drive: Semanal (.zip)

Logs del sistema: Semanal (Completo)

4. Procedimiento Técnico

4.1. Respaldo de Base de Datos

macOS o Linux Terminal:

```
mysqldump -u TU_USUARIO -p TU_BASE_DE_DATOS >
backup_$(date +%F).sql
```

Windows (CMD o XAMPP):

```
mysqldump -u TU_USUARIO -p TU_BASE_DE_DATOS >
backup_fecha.sql
```

4.2. Respaldo de Archivos del Proyecto

macOS / Terminal:

```
zip -r backup_gravity_$(date +%F).zip /ruta/a/tu/proyecto
```

Windows / PowerShell:

```
Compress-Archive -Path "C:\ruta\al\proyecto\*" -DestinationPath
"C:\respaldos\backup_gravity_$(Get-Date -Format
'yyyy-MM-dd').zip"
```

4.3. Subida a Google Drive con rclone

rclone copy /ruta/a/backup remote:RespaldosGravity

5. Automatización del Respaldo

macOS: Usar crontab para programar respaldos automáticos.

Windows: Usar el Programador de Tareas para ejecutar scripts automáticamente.

Alternativa: Ejecutar manualmente un script de respaldo diario.

6. Verificación y Prueba

Cada 15 días se debe restaurar un respaldo para asegurar su integridad y funcionalidad.

También se deben revisar los logs para confirmar que no hubo errores en la creación del respaldo.

7. Retención de Archivos

Respaldos diarios: conservar 7 días

Respaldos semanales: conservar 1 mes

Respaldos mensuales: conservar 6 meses (.zip importantes)

8. Seguridad

Los respaldos deben estar comprimidos y protegidos con contraseña. Los archivos .sql y .zip deben cifrarse con zip -e u otra herramienta. Se debe restringir el acceso a las carpetas locales y al almacenamiento en la nube.

9. Responsables

Técnico de respaldo: Frank (temporalmente)

Persona designada en el futuro: [Nombre]

10. Restauración

1. Descargar el respaldo más reciente desde Google Drive.

2. Restaurar la base de datos con:

mysql -u TU_USUARIO -p TU_BASE_DE_DATOS < backup_fecha.sql

3. Restaurar los archivos del sistema desde el archivo .zip correspondiente.