

**Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)**

**Ficha: 2900612**

**ADSO - Análisis y Desarrollo de Software**

**Plan De Migracion GRAVITY**

**Fecha: Junio de 2025**

1. Objetivo.....	1
2. Alcance.....	2
3. Requisitos Previos.....	3
4. Etapas de la Migración.....	4
4.1 Preparación.....	4.1
4.2 Exportación.....	4.2
4.3 Transferencia.....	4.3
4.4 Importación y Configuración.....	4.4
4.5 Verificación y Pruebas.....	4.5
4.6 Puesta en Producción.....	4.6
5. Cronograma Estimado.....	5
6. Responsables.....	6

## **Plan de Migración de "Gravity"**

### **1. Objetivo**

Definir las actividades necesarias para trasladar el sistema de software "Gravity" y sus componentes a un nuevo entorno de producción o servidor, asegurando la integridad de los datos, la compatibilidad del sistema y la mínima interrupción del servicio.

### **2. Alcance**

Este plan incluye la migración de:

- Código fuente y archivos estáticos del sistema
- Base de datos MySQL
- Configuración del entorno (sistema operativo, librerías, etc.)
- Almacenamiento y respaldo en la nube (Google Drive)

### **3. Requisitos Previos**

- Realización de un respaldo completo del sistema y la base de datos
- Verificación de compatibilidad entre versiones de MySQL, PHP y dependencias
- Aprobación del cronograma de migración
- Pruebas en entorno de staging
- Accesos de administrador al nuevo entorno

## **4. Etapas de la Migración**

### **4.1 Preparación**

- Revisar configuraciones del sistema
- Validar conexión y estructura de base de datos
- Comprobar versiones de dependencias
- Notificar a usuarios sobre la ventana de mantenimiento

### **4.2 Exportación**

- Exportar base de datos:

```
mysqldump -u usuario -p gravity_db > backup.sql
```

- Comprimir archivos del proyecto:

```
zip -r gravity.zip /ruta/al/proyecto
```

### **4.3 Transferencia**

- Subir los archivos .zip y .sql al nuevo servidor mediante FTP, Google Drive o rclone
- Verificar la integridad de los archivos transferidos

### **4.4 Importación y Configuración**

- Descomprimir el proyecto y colocar en el nuevo directorio raíz
- Importar la base de datos:  
`mysql -u usuario -p gravity_db < backup.sql`
- Configurar variables de entorno y conexión en .env o config.php
- Comprobar permisos de carpetas y puertos abiertos

### **4.5 Verificación y Pruebas**

- Probar funcionalidades principales del sistema (login, CRUD, carrito, etc.)
- Validar integridad de los datos migrados
- Revisar logs de errores y mensajes
- Ejecutar prueba de respaldo y restauración

### **4.6 Puesta en Producción**

- Cambiar DNS o URL oficial
- Activar acceso a usuarios
- Monitorear el sistema por 72 horas post migración

## **5. Cronograma Estimado**

Día 1: Preparación y respaldo

Día 2: Exportación y transferencia

Día 3: Importación y configuración

Día 4: Pruebas y ajustes finales

Día 5: Puesta en marcha y monitoreo

## **6. Responsables**

Líder de migración: Frank Gonzalez

Técnico de respaldo: [Alisson Hernandez]

Verificador de pruebas: [Karen Rivera]