

PLAN DE MIGRACIÓN Y RESPALDO DE DATOS – CDMI

Sistema de Información:

CDMI – Sistema de Apoyo a la Consejería Distrital de Mujeres Indígenas

Tabla de versiones			
Versiones	Autor	Fecha	Contenido
1.0	Laura Diaz	19/05/2025	Creación del documento
2.0	Laura Diaz	1/06/2025	Se agrego el plan de contingencia y el cronograma

Tabla de seguimiento			
Seguimiento	Autor	Fecha	Contenido
1	Heiver Cuesta	9/06/2025	Primera observación del documento

Objetivo General

Realizar la migración del sistema CDMI (frontend en React y backend en Laravel) desde un entorno local (Apache en Windows 10 con PHP 8.0.30 y MySQL) hacia la plataforma gratuita de hosting **InfinityFree**, garantizando la continuidad operativa, integridad de datos y el funcionamiento básico del sistema en un entorno compartido y limitado.

Inventario y dependencias

Componente	Versión Actual	Nuevo Entorno (InfinityFree)
PHP	8.0.30	PHP 8.1 (según disponibilidad en InfinityFree)
MySQL	mysqlnd 8.0.30 (cliente mysqli)	MySQL remoto proporcionado por InfinityFree
Servidor Web	Apache 2.4.58 (Win64)	Apache compartido en InfinityFree
Sistema Operativo	Windows 10	Hosting compartido Linux (InfinityFree)
Frontend	React	React empaquetado y servido como archivos estáticos
Backend	Laravel	Laravel (funcionalidad limitada según plan)

Estrategias de Backup

Tipo de Backup

Bases de datos:

- Backup manual desde phpMyAdmin o usando `mysqldump` localmente antes de subir.

Aplicación (Laravel + React):

Respalidar código fuente localmente con `zip`:

```
zip -r cdmi-code-$(date +%F).zip /ruta/cdmi
```

-

Almacenamiento:

- Guardar respaldos en Google Drive, Dropbox o almacenamiento externo.

Frecuencia:

- **Diario:** Backup manual de base de datos (usando panel de InfinityFree).
- **Semanal:** Backup completo de código y base de datos.

Pruebas de restauración

- Simular pérdida local
- Restaurar en entorno local o InfinityFree
- Validar funcionalidad básica

Plan de Migración

4.1 Preparación

- Realizar backup completo de base de datos y aplicación.
- Crear cuenta y dominio en InfinityFree.

- Subir estructura básica del proyecto:
 - Directorio `htdocs/` para Laravel (versión simplificada).
 - Carpeta `/build` o `/dist` para React.
- Crear base de datos desde cPanel de InfinityFree.
- Ajustar `.env` con las credenciales y rutas proporcionadas.

4.2 Migración

1. Notificar a usuarios sobre la suspensión temporal del servicio.
2. Hacer backup final del sistema local.
3. Importar base de datos en phpMyAdmin de InfinityFree.
4. Subir archivos frontend y backend por FTP (FileZilla).
5. Ajustar rutas y configuración (`.htaccess`, `.env`, URL base).
6. Verificar frontend y backend.
7. Ejecutar pruebas funcionales básicas (cliente y admin).

4.3 Post-migración

- Actualizar DNS en el proveedor del dominio hacia InfinityFree.
- Validar navegación y carga desde dispositivos externos.
- Notificar a los usuarios que el servicio ha sido restablecido.

Plan de Contingencia

Si la migración falla:

- Restaurar respaldos localmente.
- Reanudar operación desde el entorno antiguo.
- Informar a los usuarios.

Cronograma

Fase	Duración	Hora	Responsable
Backup Inicial	1 hora	8:00	DBA
Migración BD	2 horas	9:00	Dev
Subida de Archivos	2 horas	11:00	Dev
Pruebas Funcionales	2 horas	13:00	QA (cliente/admin)
Corte definitivo	1 hora	15:00	Administrador Sys

Documentación Final

- Registro de errores y soluciones encontradas
- Manual de instalación y configuración en InfinityFree
- Lista de verificación para futuras migraciones