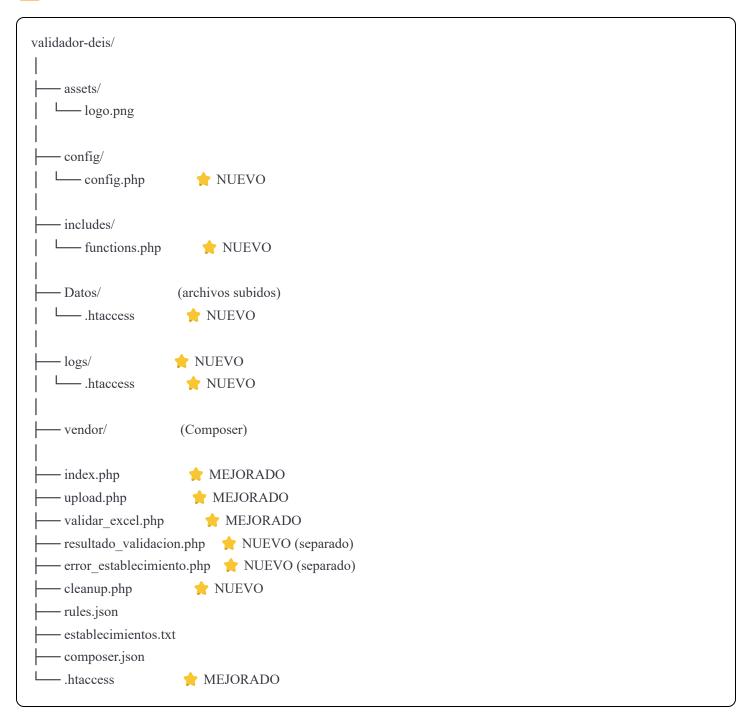


Guía de Implementación - Validador DEIS SSO 2025 Mejorado

Estructura de Archivos Nueva



\ Pasos de Implementación

1. Backup del Sistema Actual

```
bash

# Crear backup completo

tar -czf backup-validador-$(date +%Y%m%d).tar.gz /ruta/al/validador/
```

2. Crear Nuevos Directorios

```
cd /ruta/al/validador
mkdir -p config includes logs
chmod 755 config includes logs
chmod 777 Datos logs # Permisos de escritura
```

3. Archivos .htaccess de Protección

Datos/.htaccess:

```
apache

# Denegar acceso directo a archivos subidos
Order Deny,Allow
Deny from all
```

logs/.htaccess:

```
apache

# Proteger logs
Order Deny,Allow
Deny from all
```

4. Actualizar Archivos PHP

Reemplazar los archivos con las versiones mejoradas:

- 1. ✓ (index.php) Con drag & drop
- 2. upload.php Con validaciones de seguridad
- 3. validar excel.php) Con mejor manejo de errores
- 4. Crear (resultado_validacion.php) Vista separada
- 5. Crear (error establecimiento.php) Página de error
- 6. Crear (config/config.php) Configuración central
- 7. Crear (includes/functions.php) Funciones auxiliares
- 8. Crear (cleanup.php) Mantenimiento

9. Actualizar (htaccess) - Configuración Apache

5. Modificar Archivos Existentes

upload.php

Agregar al inicio:

```
php

<!php
define('APP_ACCESS', true);
require_once __DIR__ . '/config/config.php';
require_once __DIR__ . '/includes/functions.php';
```

validar_excel.php

Agregar al inicio:

```
php

<?php
define('APP_ACCESS', true);
require_once __DIR__ . '/config/config.php';
require_once __DIR__ . '/includes/functions.php';</pre>
```

6. Configurar Token de Seguridad

Editar cleanup.php y cambiar:

```
php

$expectedToken = 'TU_TOKEN_SECRETO_AQUI';
```

Por un token seguro generado:

```
bash
php -r "echo bin2hex(random_bytes(32));"
```

7. Configurar Cron para Limpieza

bash

```
# Editar crontab

crontab -e

# Agregar línea (ejecutar diariamente a las 2 AM)

0 2 * * * /usr/bin/php /ruta/completa/al/validador/cleanup.php >> /ruta/logs/cron.log 2>&1

# O con token desde web (menos recomendado)

0 2 * * * curl -s "https://tudominio.cl/validador/cleanup.php?token=TU_TOKEN_AQUI"
```

8. Verificar Permisos

```
# Permisos correctos
chmod 644 *.php config/*.php includes/*.php
chmod 755 Datos logs
chmod 644 .htaccess
chmod 644 rules.json establecimientos.txt

# Usuario web debe ser dueño
chown -R www-data:www-data/ruta/al/validador/
# O según tu servidor
# chown -R apache:apache /ruta/al/validador/
```

9. Configurar PHP.ini

Verificar/ajustar en (php.ini) o (.user.ini):

```
ini

upload_max_filesize = 50M

post_max_size = 55M

max_execution_time = 300

max_input_time = 300

memory_limit = 512M

file_uploads = On
```

10. Configurar .htaccess

Editar (.htaccess) y reemplazar (tudominio.cl) con tu dominio real.

Lista de Verificación Post-Instalación

Funcionalidad Básica
Página principal carga correctamente
Se puede seleccionar un archivo
☐ Drag & drop funciona
Archivo se sube correctamente
☐ Validación se ejecuta sin errores
Se muestran los resultados
Exportación a Excel funciona
Botón "Volver" funciona
Seguridad
Archivos .json no son accesibles directamente
Directorio Datos/ no muestra listado
☐ Directorio logs/ no muestra listado
☐ Solo se permiten archivos .xlsm/.xlsx
☐ Validación MIME funciona
Headers de seguridad están activos
HTTPS está configurado (producción)
Mantenimiento
Logs se están generando correctamente
Directorio logs/ es escribible
Directorio Datos/ es escribible
Script cleanup.php ejecuta correctamente
Cron job está configurado
Archivos antiguos se eliminan
Rendimiento
Archivos grandes (>10MB) se procesan
No hay errores de timeout
Memoria suficiente asignada
Compresión gzip activa
Cache de recursos estáticos funciona

Solución de Problemas

Error: "No se pudo crear el directorio"

bash

chmod 755 /ruta/al/validador

chown www-data:www-data/ruta/al/validador

Error: "Permission denied" al subir archivo

bash

chmod 777 Datos

O mejor, ajustar el usuario

chown www-data:www-data Datos

chmod 755 Datos

Error: "Memory exhausted"

Aumentar en (php.ini):

ini

 $memory_limit = 1024M$

Error: "Maximum execution time exceeded"

Aumentar en (php.ini):

ini

max execution time = 600

Los logs no se generan

bash

```
# Verificar permisos
chown www-data:www-data logs

# Verificar en PHP
ini_set('log_errors', 1);
ini_set('error_log', '/ruta/completa/logs/php-errors.log');
```

Archivos no se limpian automáticamente

```
bash

# Verificar cron

crontab -1

# Probar manualmente

php cleanup.php

# Verificar permisos

chmod 644 cleanup.php
```

Monitoreo

Ver logs en tiempo real

```
bash

tail -f logs/app-$(date +%Y-%m-%d).log

tail -f logs/cleanup-$(date +%Y-%m-%d).log
```

Verificar espacio en disco

```
bash

df -h /ruta/al/validador

du -sh Datos/
du -sh logs/
```

Contar archivos procesados

bash

```
ls -1 Datos/*.xlsx | wc -l
ls -1 Datos/*.xlsm | wc -l
```

S Actualización Futura

Para actualizar el sistema:

- 1. Crear backup
- 2. Descargar nuevas versiones
- 3. Reemplazar archivos PHP
- 4. Mantener (config.php) personalizado
- 5. Revisar (rules.json) por cambios
- 6. Probar en entorno de desarrollo primero
- 7. Desplegar en producción

Soporte

En caso de problemas:

- 1. Revisar logs en (logs/app-YYYY-MM-DD.log)
- 2. Verificar permisos de archivos
- 3. Comprobar configuración PHP
- 4. Revisar (.htaccess) por conflictos
- 5. Verificar versión de PHP (mínimo 7.4)

6 Métricas de Éxito

El sistema está funcionando correctamente si:

- Validaciones se completan en < 30 segundos
- No hay errores 500 en logs
- Archivos antiguos se limpian automáticamente
- **U**so de disco se mantiene estable
- Usuarios pueden subir y validar sin problemas

¡Implementación completada! 🎉

Tu sistema ahora cuenta con:

- Mejor seguridad
- Mejor rendimiento
- Mejor UX/UI
- Mantenimiento automático
- Código más limpio y mantenible