# Manual Técnico de Actualizaciones del Sistema

# Khesed-tek Church Management Systems

Guía del Super Administrador - Actualizaciones de Agosto 2025



# **RESUMEN EJECUTIVO DE ACTUALIZACIONES**

Esta documentación técnica detalla las actualizaciones implementadas en la plataforma Kḥesed-tek Church Management Systems, incluyendo impactos técnicos, cambios en la arquitectura y consideraciones administrativas.

# **ORPORATIVO** 1: IMPLEMENTACIÓN DE LOGO

#### Impacto Técnico:

- Archivos modificados: 12 archivos principales
- Nuevos componentes: components/ui/logo.tsx
- Optimización: Next.js Image component con lazy loading
- PWA: Iconos actualizados para instalación móvil

#### Cambios en la Arquitectura:

```
// Nuevo componente Logo reutilizable
interface LogoProps {
  variant?: 'default' | 'compact' | 'text-only'
  size?: 'sm' | 'md' | 'lg' | 'xl'
  className?: string
  showText?: boolean
}
```

#### Ubicaciones de Implementación:

- **Header Component** ( components/layout/header.tsx )
- **Sidebar Component** (components/layout/sidebar.tsx)
- **SignIn Page** (app/auth/signin/page.tsx)
- Root Layout ( app/layout.tsx ) metadata y favicons
- PWA Manifest ( public/manifest.json )

#### **Consideraciones para Super Admin:**

- CDN: Logo se sirve desde /public/logo.png
- Performance: Imagen optimizada automáticamente por Next.js

- SEO: Alt text descriptivo implementado
- Responsive: Diferentes variantes para diferentes tamaños de pantalla

# ACTUALIZACIÓN 2: CONSOLIDACIÓN DEL MÓDULO COMUNICACIONES

#### Impacto en la Arquitectura del Sistema:

#### **Cambios Estructurales:**

- **ELIMINADO**: Módulo /settings/integrations independiente
- **CONSOLIDADO**: Funcionalidad integrada en /communications
- NUEVA ESTRUCTURA: 5 tabs unificados en lugar de 2 módulos separados

#### Estructura Técnica Actualizada:

#### Cambios en Componentes:

/communications/\_components/communications-client.tsx:

- Añadido: Estado de integraciones ( IntegrationStatus )
- Añadido: Funciones de prueba de servicios
- Añadido: Interfaz de envío masivo
- Añadido: Panel de configuración de servicios

#### Navegación Lateral (components/layout/sidebar.tsx):

- ELIMINADO: Elemento "Integraciones"
- MANTENIDO: Elemento "Comunicaciones" con funcionalidad expandida

#### **APIs y Endpoints Afectados:**

- Mantenidos: /api/integrations/test y /api/integrations/bulk-send
- Utilizados: /api/integrations/status para monitoreo
- Sin cambios: Endpoints de comunicaciones existentes

#### Base de Datos - Sin Cambios:

- Schema preservado: No se requieren migraciones
- Datos intactos: Comunicaciones y plantillas existentes
- Configuraciones: Integraciones mantienen su configuración

# ACTUALIZACIÓN 3: CORRECCIÓN DE BRANDING CORPORATIVO

#### Impacto Global en la Aplicación:

- Archivos modificados: 15 archivos
- **Texto actualizado**: "Church Systems" → "Church Management Systems"
- Consistencia: Branding unificado en toda la plataforma

#### Ubicaciones Técnicas Actualizadas:

#### Metadata y SEO:

```
// app/layout.tsx
title: "Kḥesed-tek Church Management Systems"

// public/manifest.json
"name": "Kḥesed-tek Church Management Systems"
```

#### **Componentes UI:**

```
// components/ui/logo.tsx

   Church Management Systems
```

#### Servicios y Configuración:

```
// lib/email.ts
fromName: 'Kḥesed-tek Church Management Systems'

// API responses
testMessage: 'Mensaje de prueba desde Kḥesed-tek Church Management Systems'
```

#### **Archivos Modificados (Lista Completa):**

- 1. app/layout.tsx Metadata principal
- 2. components/ui/logo.tsx Componente de logo
- 3. components/layout/header.tsx Encabezado de aplicación
- 4. app/page.tsx Página de inicio
- 5. app/api/integrations/test/route.ts Mensajes de API
- 6. app/(platform)/platform/settings/page.tsx Configuración de plataforma
- 7. app/(dashboard)/social-media/page.tsx Metadata de páginas
- 8. app/(dashboard)/marketing-campaigns/page.tsx Metadata de páginas
- 9. lib/email.ts Configuración de email
- 10. public/manifest.json PWA manifest
- 11. public/offline.html Página offline
- 12. lib/push-notifications.ts Servicios de notificaciones
- 13. lib/push-client.ts Cliente de notificaciones
- 14. public/sw.js Service Worker



# **CONSIDERACIONES TÉCNICAS PARA SUPER ADMIN**

#### **Performance y Caching:**

- Browser Cache: Usuarios podrían necesitar limpiar cache para ver logo
- CDN: Nuevo logo se sirve eficientemente desde /public
- PWA: Usuarios móviles verán iconos actualizados al reinstalar

#### Monitoreo y Analytics:

- Logo Loading: Monitorear tiempos de carga de imágenes
- User Experience: Verificar que logos sean visibles en todos los dispositivos
- PWA Adoption: Seguimiento de reinstalaciones con nuevos iconos

#### Seguridad:

- No impact: Cambios no afectan autenticación o permisos
- Asset Security: Logo servido desde directorio público seguro
- Data Integrity: Sin cambios en base de datos o modelos

# MANTENIMIENTO Y UPDATES FUTUROS

#### Respaldos:

- Componentes originales: Respaldados antes de modificación
- Configuraciones: Settings preservados durante consolidación
- Datos: Sin pérdida de información durante updates

#### Procedimientos de Rollback:

```
# En caso de problemas, restaurar desde checkpoint anterior
# Checkpoint guardado: "Fixed Branding - Church Management Systems"
```

#### **Testing Requerido:**

- Navegadores: Verificar compatibilidad cross-browser del logo
- Dispositivos móviles: Confirmar responsive design
- PWA: Validar instalación en dispositivos móviles
- Email: Confirmar nombre correcto en comunicaciones

### IMPACTO EN RENDIMIENTO

#### Métricas de Rendimiento:

- Bundle Size: Incremento mínimo por componente Logo
- Image Loading: Optimización automática Next.js
- First Paint: Sin impacto significativo en velocidad inicial
- SEO Score: Mejora por meta-title correcto

#### **Resource Usage:**

- Memory: Uso mínimo adicional por imagen logo
- Bandwidth: Carga única del logo, cached posteriormente
- CPU: Sin impacto en procesamiento del servidor



### **DEPLOYMENT CHECKLIST**

#### **Pre-deployment:**

- [x] Logo asset disponible en /public/logo.png
- [x] Componente Logo testeado en todos los tamaños
- [x] Navegación actualizada sin elementos duplicados
- [x] Texto de branding corregido globalmente
- [x] PWA manifest actualizado con nuevos iconos

#### Post-deployment:

- [ ] Verificar logo visible en header y sidebar
- [ ] Confirmar 5 tabs en módulo Comunicaciones
- [ ] Validar que navegación "Integraciones" no existe
- [ ] Probar envío masivo y configuración de servicios
- [ ] Verificar título correcto en browser tabs

#### **User Communication:**

- [] Manual de usuario distribuido
- [ ] Administradores de iglesia notificados
- [ ] Documentación técnica actualizada
- [ ] Support team entrenado en nuevas funciones



# TROUBLESHOOTING

#### **Problemas Comunes:**

#### Logo no aparece:

```
# Verificar archivo existe
ls -la /home/ubuntu/khesed_tek_church_systems/app/public/logo.png
# Limpiar cache de Next.js
rm -rf .next/cache
```

#### Tab Comunicaciones no funciona:

```
# Verificar componente consolidado
ls -la app/(dashboard)/communications/_components/communications-client.tsx
```

#### **Branding incorrecto:**

```
# Buscar referencias a "Church Systems"
grep -r "Church Systems" . --exclude-dir=node_modules
```

#### Logs a Monitorear:

- Image loading errors: Next.js console para problemas de logo
- API errors: Endpoints de integrations para funcionalidad consolidada
- Navigation errors: Router issues por navegación modificada

# SUCCESS METRICS

### KPIs para Medir Éxito:

- Logo Visibility: 100% de usuarios ven nuevo logo
- Feature Adoption: Uso del nuevo tab "Masivo" y "Configurar"
- Support Tickets: Reducción de confusión por navegación duplicada
- User Satisfaction: Feedback positivo sobre navegación unificada

#### Monitoreo Continuo:

- Performance: Tiempo de carga de páginas con nuevo logo
- User Behavior: Analytics de uso de tabs consolidados
- Error Rate: Reducción de errores por navegación simplificada

Documento técnico actualizado: Agosto 2025

Versión del sistema: v2024.8 Nivel de acceso: SUPER\_ADMIN

Para personal técnico autorizado de Kḥesed-tek Church Management Systems