

🔑 Guía para configurar Sen**IMPORTANTE**: El email en `setFrom()` debe estar verificado en SendGrid:

1. Ve a Settings → Sender Authentication
2. Verifica tu dominio O single sender verification
3. El email `kampos@gmail.com` debe aparecer como verificado en Render

Pasos para resolver el problema de pantalla en blanco

1. Verificar variables de entorno en Render

Ve a tu dashboard de Render:

1. Entra en tu servicio web
2. Ve a **Environment** (Variables de entorno)
3. Asegúrate de tener configuradas:

```
DATABASE_URL=postgresql://user:pass@host:port/database
SENDGRID_API_KEY=SG. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxx
```

IMPORTANTE: La API key de SendGrid debe empezar con `SG.` y tener unos 69 caracteres.

2. Obtener tu API Key de SendGrid

Si no tienes la API key:

1. Ve a [SendGrid Dashboard](#)
2. Settings → API Keys
3. Create API Key
4. Selecciona "Full Access" o "Restricted Access" con permisos de Mail Send
5. Copia la key (solo se muestra UNA vez)

3. Verificar email verificado en SendGrid

CRÍTICO: El email en `setFrom()` debe estar verificado en SendGrid:

1. Ve a Settings → Sender Authentication
2. Verifica tu dominio O single sender verification
3. El email `TONI.KAMPOS@gmail.com` debe aparecer como verificado

4. Debugging paso a paso

He modificado tu código para mostrar exactamente dónde falla:

1. **Sube los cambios** a GitHub:

```
git add .  
git commit -m "Add debugging and fix Docker extensions"  
git push
```

2. Despliega en Render (automático)

3. Visita primero: <https://tu-app.onrender.com/debug.php>

- Esto te mostrará qué extensiones faltan
- Si las variables están configuradas
- Si PHPMailer se carga correctamente

4. Luego visita: <https://tu-app.onrender.com/index.php>

- Verás en el código fuente HTML los comentarios de debug
- Te dirá exactamente en qué paso falla

5. Problemas comunes y soluciones

Problema: "Class PHPMailer not found"

Solución: El autoload no se está cargando. Verifica que `composer install` funcione en el Dockerfile.

Problema: "SMTP Error: Could not authenticate"

Solución:

- API Key incorrecta
- API Key sin permisos de envío
- Username debe ser exactamente `apikey`

Problema: "From address not verified"

Solución: Verifica el email en SendGrid Sender Authentication

Problema: Pantalla completamente en blanco

Solución: Error fatal de PHP. Revisa:

- Extensiones PHP faltantes (openssl, curl, mbstring)
- Memoria insuficiente
- Timeout de ejecución

6. Configuración de producción

Una vez que funcione, cambia en `index.php`:

```
ini_set('display_errors', 0); // Ocultar errores en producción
```



PASOS INMEDIATOS

1. Configura `SENDGRID_API_KEY` en Render
2. Verifica email en SendGrid
3. Sube los cambios (`git push`)
4. Visita `/debug.php` en tu app desplegada
5. Envíame la salida del debug para ayudarte más