

Guía de Integración — Envío de Comprobantes por WhatsApp

Cómo consumir el servicio global de WhatsApp desde cualquier módulo (p. ej. Membresías)

1) Objetivo

Permitir que tu módulo genere su propio PDF/QR y utilice el **servicio global de WhatsApp** para enviarlo al cliente automáticamente.

2) Requisitos

- **Proyecto corriendo** con `npm run dev`.
- **WhatsApp vinculado** (sin WhatsApp Web abierto).
- **PDF generado** por tu módulo con la ruta local disponible (`pdfPath`).

Nota. El servicio maneja reconexiones y limpieza de sesión. Si ves *Stream Errored (conflict)*, cierra WhatsApp Web.

3) Dónde está el Servicio

- **Archivo:** `src/services/whatsappService.js`
- **Importación:**

```
import whatsappService from '../../services/whatsappService.js'; // ajusta la r
```

4) Métodos disponibles

- **enviarComprobanteMembresía**(telefono, clienteNombre, numeroMembresia, tipoMembresia, fechaVencimiento, total, pdfPath)
- **enviarMensajeConPDF**(telefono, mensaje, pdfPath, nombreArchivo)
- **waitForReady()** (opcional) — Esperar a que el servicio esté conectado.

5) Flujo recomendado (Membresías)

1. Genera tu PDF (y QR si aplica) en tu propio módulo.

2. Obtén la ruta local pdfPath (ej.:
./public/uploads/receipts/comprobante_membresia_123.pdf).
3. Llama al servicio para enviar el PDF:

Ejemplo: Enviar comprobante de membresía con PDF

```
import fs from 'fs';
import whatsappService from '../services/whatsappService.js'; // ajusta el p

export async function enviarComprobanteMembresia({
  telefono,
  clienteNombre,
  numeroMembresia,
  tipoMembresia,
  fechaVencimiento, // 'YYYY-MM-DD' o Date
  total,
  pdfPath
}) {
  try {
    // Opcional: garantizar conexión
    // await whatsappService.waitForReady();

    if (!pdfPath || !fs.existsSync(pdfPath)) {
      return { success: false, error: 'PDF no encontrado o ruta inválida' };
    }

    const result = await whatsappService.enviarComprobanteMembresia(
      telefono,
      clienteNombre,
      numeroMembresia,
      tipoMembresia,
      fechaVencimiento,
      total,
      pdfPath
    );

    if (!result.success) {
      console.error('❌ Error enviando comprobante:', result.error);
      return result;
    }

    console.log('✅ Comprobante de membresía enviado:', result.message);
    return result;
  } catch (err) {
    console.error('❌ Error inesperado:', err);
    return { success: false, error: err.message };
  }
}
```

Ejemplo alternativo: Mensaje personalizado con PDF

```
import fs from 'fs';
import whatsappService from '../../services/whatsappService.js';

export async function enviarMensajeMembresia({ telefono, mensaje, pdfPath, nomb
  if (pdfPath && !fs.existsSync(pdfPath)) {
    return { success: false, error: 'PDF no encontrado' };
  }
  return await whatsappService.enviarMensajeConPDF(
    telefono,
    mensaje,
    pdfPath || null,
    nombreArchivo
  );
}
```

6) Buenas prácticas

- **Formato de teléfono.** Si pasas 10 dígitos, el servicio agrega prefijo 52 automáticamente.
- **Evita WhatsApp Web** en paralelo para no causar conflictos de sesión.
- **Logs.** Verás “¡**WHATSAPP CONECTADO EXITOSAMENTE!**” cuando el servicio esté listo.
- **Fallback.** Si no tienes PDF, envía solo texto con `enviarMensajeConPDF(..., null, ...)`.

7) Troubleshooting

- **No se envía el PDF:** verifica `pdfPath` y que exista; cierra WhatsApp Web.
- **Error 401 / conflicto:** el servicio limpia la sesión y reintenta; no abras WhatsApp Web.
- **Demora:** usa `await whatsappService.waitForReady()` antes del envío.

Cualquier duda, revisa `src/services/whatsappService.js` o contáctanos.