# Sistema de Reservas para Salón de Belleza

Sistema completo de reservas con autenticación de usuarios, integración con Google Calendar y Sheets, y emails HTML personalizados.

## Características Principales

## **Autenticación**

- Sistema de registro y login
- Contraseñas hasheadas (SHA-256)
- Sesión persistente con localStorage
- Cada usuario solo ve sus propias citas

### Servicios

- **P** Corte de Pelo (45 min) 25€
- Tinte (120 min) 60€
- → Mechas (150 min) 80€
- Peinado (60 min) 35€
- ½ Tratamiento Capilar (90 min) 45€
- *M* Manicura (45 min) 20€

### T Sistema de Descuentos

- 2€ de descuento automático desde la segunda cita
- El sistema detecta automáticamente si el usuario es recurrente
- El descuento se aplica y se refleja en el email de confirmación

#### Emails Profesionales

- Email de Bienvenida: Al registrarse
- Email de Confirmación: Con detalles completos de la cita
- Diseño HTML responsive estilo Booksy/Twitch
- Botón directo a Google Calendar
- Información clara de precio y descuentos

## 📊 Integración con Google

- Google Sheets: Base de datos de usuarios y reservas
- Google Calendar: Eventos automáticos con recordatorios
- Sincronización en tiempo real

# **Pre-requisitos**

### 1. Configurar Google Sheets

Abre tu Sheet y crea 2 hojas:

### Hoja: "Usuarios"



A: ID | B: Nombre | C: Email | D: Teléfono | E: PasswordHash | F: FechaRegistro | G: NumCitas

#### Hoja: "Reservas"



A: ID\_Cita | B: FechaCreacion | C: Nombre | D: Apellido | E: Email | F: Teléfono G: Servicio | H: Duración | I: Precio | J: FechaHora | K: UserID | L: EnlaceCalendar

### 2. Permisos de Google Calendar

Asegúrate de que tu Service Account tenga acceso al calendario:

- Ve a Google Calendar
- Configuración del calendario específico
- $\bullet \quad Compartir \ con \rightarrow \ novashop\text{-service@webnutricion.iam.gserviceaccount.com}$
- Permisos: "Hacer cambios en los eventos"

## **Instalación Local**



bash

```
# 1. Clonar el repositorio
git clone <tu-repo>
cd <directorio>

# 2. Instalar dependencias
npm install

# 3. Configurar variables de entorno
# Crea un archivo .env con las credenciales

# 4. Ejecutar en desarrollo
npm start

# 5. Abrir en navegador
http://localhost:3000
```

# **Desplegar en Render**

## Paso 1: Preparar el Proyecto

1. Estructura de archivos:



2. Verificar .gitignore:



```
.env
credentials.json
node_modules/
*.log
```

#### 3. Subir a GitHub:



Dasii

```
git init
git add .
git commit -m "Sistema de reservas completo"
git branch -M main
git remote add origin <TU_URL_GITHUB>
git push -u origin main
```

#### Paso 2: Crear Servicio en Render

- 1. Ve a <u>render.com</u> y haz login
- 2. Clic en "New +" → "Web Service"
- 3. Conecta tu repositorio de GitHub
- 4. Selecciona el repositorio del proyecto

### Paso 3: Configuración del Servicio

### Configuración básica:

- Name: salon-belleza-reservas (o tu preferencia)
- **Region**: Frankfurt (EU Central)
- Branch: main
- Root Directory: (dejar vacío)
- Runtime: Node
- Build Command: npm install
- Start Command: npm start
- Instance Type: Free

#### Paso 4: Variables de Entorno

En la sección Environment → Add Environment Variable, añade:



env

```
SHEET_ID=1-31hCEnTjrQxMNpbopRI84_kX3JiIrJPgkZ_UElzjdw
OAUTH_CLIENT_ID=714460777411-b08q27c51re2a6u83evmj4786ne2ef79.apps.googleusercontent.com
OAUTH_CLIENT_SECRET=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
OAUTH_REFRESH_TOKEN=1//03iNoeAulZ6fiCgYIARAAGAMSNwF-L9Ircb5m3BOa_RimKFyG_IcnCErk9Ilw2
CALENDAR_OWNER_EMAIL=japaradah@gmail.com
CALENDAR_ID=0cb0a68c43d50965b4023d62a62cde492f36ceff59d6c2152f792f86e78a6b04@group.calendar.googleEMAIL_USER=japaradah@gmail.com
EMAIL_PASS=ytfd pswz tpsd pxjz
ADMIN_EMAIL=japaradah@gmail.com
PORT=3000
```

### Paso 5: Deploy

- 1. Clic en "Create Web Service"
- 2. Render comenzará el build automáticamente
- 3. Espera 2-5 minutos hasta ver "Live"
- 4. Tu URL será: https://salon-belleza-reservas.onrender.com

# Pantalla de Carga Personalizada

El sistema incluye una **pantalla de carga personalizada** que se muestra mientras el servidor de Render se activa (primera carga después de inactividad).

#### Características:

- Animación suave con spinner
- Verificación automática del servidor cada 2 segundos
- Z Timeout de 45 segundos
- Diseño acorde con la identidad visual

#### **Funcionamiento:**



#### javascript

```
// Verifica /health endpoint
// Si el servidor responde OK → oculta pantalla
// Si no responde → reintenta cada 2s
// Máximo 45s de espera
```

### Emails HTML Personalizados

#### Email de Bienvenida

Enviado al registrarse, incluye:

- 🞉 Mensaje de bienvenida personalizado
- Lista de beneficios
- Preview de servicios
- La Información de contacto

#### Email de Confirmación de Cita

#### Enviado al reservar, incluye:

- iii Fecha y hora detallada
- Servicio seleccionado
- Duración exacta
- Precio (con descuento si aplica)
- Badge de descuento aplicado
- Botón a Google Calendar
- ▲ Recordatorios importantes

#### Diseño:

- Responsive (móvil y desktop)
- Colores de marca (gradientes rosa/morado/azul)
- Iconos emoji para mejor UX
- Layout profesional tipo Booksy

## **Testing**

#### **Test Local**

- 1. Registra un usuario de prueba
- 2. Inicia sesión
- 3. Reserva una primera cita  $\rightarrow$  verifica que **NO** hay descuento
- 4. Reserva una segunda cita → verifica descuento de 2€
- 5. Revisa "Mis Citas" → deben aparecer ambas
- 6. Verifica emails recibidos (bienvenida + 2 confirmaciones)
- 7. Verifica Google Sheets (hojas Usuarios y Reservas)
- 8. Verifica Google Calendar (eventos creados)

### Test en Producción (Render)

- 1. Accede a tu URL de Render
- 2. Primera carga: verás pantalla de carga (~15-30s en free tier)
- 3. Repite todos los tests del apartado anterior
- 4. Cierra sesión y vuelve a entrar para verificar persistencia

### 🔪 Solución de Problemas

## La pantalla de carga no desaparece

- Causa: Servidor de Render en modo "sleep" (free tier)
- Solución: Espera 30-45 segundos. Es normal en la primera carga.

### No llegan los emails

- Verifica EMAIL\_PASS sea contraseña de aplicación de Gmail
- Verifica que Gmail no bloquee "aplicaciones menos seguras"
- Revisa la carpeta de Spam

#### Error al crear cita

- Verifica que las hojas de Google Sheets tengan los nombres exactos
- Verifica que las columnas estén en el orden correcto
- Verifica permisos del Service Account en el Sheet

### No aparecen las citas en "Mis Citas"

- Cierra sesión y vuelve a entrar
- Verifica que el userId se guarde correctamente en localStorage
- Verifica la columna K (UserID) en la hoja Reservas

#### Error de calendario

- Verifica que el Service Account tenga permisos en el calendario
- Verifica que el CALENDAR ID sea correcto
- Verifica que el OAUTH REFRESH TOKEN no haya expirado



### Contacto y Soporte

Email: japaradah@gmail.com

**Teléfono**: 644 137 667



## Licencia

Proyecto privado - Todos los derechos reservados © 2025

## **©** Próximas Mejoras Sugeridas

- Sistema de cancelación de citas
- Panel de administración
- Notificaciones por WhatsApp (Twilio)
- Pasarela de pago online
- Historial de servicios realizados
- Sistema de valoraciones
- Multi-idioma (inglés/español)

¡El sistema está listo para producción! 🚀