

## **1. Identificación de Riesgos**

### **Riesgos Técnicos**

#### **Desarrollo con retrasos**

- Posibles demoras en la implementación de funcionalidades clave debido a problemas técnicos o falta de recursos.

#### **Incompatibilidad con dispositivos móviles**

- Que el sitio no funcione correctamente en algunos navegadores o dispositivos.

#### **Fallas en la integración de sistemas**

- Problemas al conectar el sistema de reservas con el de facturación o la base de datos.

### **Riesgos Legales y de Cumplimiento**

#### **Incumplimiento de normativas de protección de datos**

- Sanciones por no cumplir con la Ley 1581 de 2012 (protección de datos personales).

#### **Problemas con la facturación electrónica**

- Errores en la emisión de facturas que generen inconvenientes con la DIAN.

### **Riesgos Operativos y de Recursos**

#### **Falta de disponibilidad del equipo**

- Retrasos por ausencias imprevistas de miembros clave del equipo.

#### **Problemas con proveedores externos**

- Fallas en servicios de hosting, pasarelas de pago o APIs de terceros.

## Riesgos de Seguridad

### Ataques cibernéticos o fugas de datos

- Vulnerabilidades en el sistema que expongan información sensible de clientes.

### Pérdida de datos por fallas en backups

- Corrupción de la base de datos o falta de copias de seguridad.

## Riesgos de Comunicación y Gestión

### Falta de alineación con el cliente

- Cambios de último momento en los requerimientos por falta de comunicación clara.

### Sobrecarga de trabajo en etapas críticas

- Cuellos de botella en el desarrollo debido a una mala planificación.

## 2. Planes de Contingencia

### Para Riesgos Técnicos

#### Retrasos en el desarrollo

- **Contingencia:** Implementar sprints más cortos con entregables parciales y priorizar funcionalidades críticas.
- **Acción:** Usar metodologías ágiles (Scrum/Kanban) para ajustar prioridades en tiempo real.

#### Incompatibilidad con dispositivos móviles

- **Contingencia:** Realizar pruebas tempranas en diferentes navegadores y dispositivos.

- **Acción:** Usar herramientas como BrowserStack y diseño responsive desde el inicio.

### Fallas en integración de sistemas

- **Contingencia:** Desarrollar APIs robustas y documentadas, con pruebas de integración continuas.
- **Acción:** Usar entornos de staging para simular integraciones antes del lanzamiento.

### Para Riesgos Legales y de Cumplimiento

#### Incumplimiento de normativas de protección de datos

- **Contingencia:** Asesorarnos con un abogado especializado en protección de datos desde la fase de diseño.
- **Acción:** Implementar encriptación de datos y políticas de privacidad claras.

#### Problemas con facturación electrónica

- **Contingencia:** Validar el módulo de facturación con un contador antes del lanzamiento.
- **Acción:** Usar soluciones previamente certificadas (ej: Facturador electrónico homologado).

### Para Riesgos Operativos y de Recursos

#### Falta de disponibilidad del equipo

- **Contingencia:** Tener un plan de reemplazo temporal con otros miembros del equipo o freelancers.
- **Acción:** Documentar procesos clave para facilitar la transición.

#### Problemas con proveedores externos

- **Contingencia:** Contratar servicios alternativos (ej: tener un backup de hosting).
- **Acción:** Negociar SLAs (Acuerdos de Nivel de Servicio) con proveedores críticos.

## Para Riesgos de Seguridad

### Ataques cibernéticos o fugas de datos

- **Contingencia:** Implementar firewalls, autenticación de dos factores y auditorías de seguridad.
- **Acción:** Realizar pruebas de penetración (pentesting) antes del lanzamiento.

### Pérdida de datos por fallas en backups

- **Contingencia:** Configurar backups automáticos en la nube y en servidores físicos.
- **Acción:** Hacer restauraciones de prueba periódicas para verificar integridad.

## Para Riesgos de Comunicación y Gestión

### Falta de alineación con el cliente

- **Contingencia:** Realizar reuniones semanales de seguimiento y prototipos interactivos.
- **Acción:** Usar herramientas como Figma o Miro para validar diseños antes de codificar.

### Sobrecarga de trabajo en etapas críticas

- **Contingencia:** Distribuir tareas en subequipos y evitar dependencias críticas en una sola persona.
- **Acción:** Usar herramientas de gestión como Trello o Jira para monitorear el avance.

## Conclusión

Hemos identificado los principales riesgos que podrían afectar el proyecto y definido planes de acción para minimizar su impacto. **Nuestra estrategia se basa en:**

- ✓ **Prevención** (pruebas tempranas, documentación, backups).
- ✓ **Mitigación** (soluciones alternativas, asesoría legal, comunicación constante).
- ✓ **Respuesta rápida** (protocolos claros para actuar ante imprevistos).

Si surge algún riesgo no previsto, el equipo está preparado para ajustar el plan y garantizar el éxito del proyecto.