

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | PRIORIDAD | TIPO | EVALUACIÓN | ESTRATEGIA DE MITIGACIÓN |
|------|---|-----------|-----------|---|---|
| 1 | Integració fallida entre backend, frontend e Ionic. | Alto | Técnico | Cambios en endpoints o DTOs pueden romper flujos. | Versionar APIs, pruebas de integración, control de cambios. |
| 2 | Caída de servicios externos (pagos, auth, storage). | Alto | Externo | Interrupciones afectan funciones clave. | fallback, monitoreo. |
| 3 | Fallas en CI/CD (Docker/Jenkins). | Medio | Técnico | Builds rotos detienen despliegues. | Pruebas automáticas, versionado, rollback. |
| 4 | Migraciones inconsistentes entre SQL Server y PostgreSQL. | Alto | Técnico | Tipos incompatibles generan errores y pérdida de datos. | Migraciones separadas, pruebas dobles, validación de tipos |
| 5 | Vulnerabilidades en JWT, permisos o endpoints. | Alto | Seguridad | Riesgo de accesos indebidos o fuga de datos. | Auditorías, pruebas de seguridad, RBAC estricto. |

| | | | | | |
|----|---|-------|----------------|---|---|
| 6 | Sobrecarga del servidor y lentitud | Medio | Rendimiento | Picos de uso pueden colapsar módulos. | monitoreo |
| 7 | Documentación desactualizada. | Bajo | Organizacional | Dificulta soporte y mantenimiento. | Plantillas, repositorio central, revisión mensual. |
| 8 | Cambios de alcance sin control. | Medio | Gestión | Afecta cronograma y estabilidad. | Control de cambios, MoSCoW, reuniones de seguimiento. |
| 9 | Baja calidad del código. | Alto | Técnico | Bugs, duplicación | Testing y code review |
| 10 | Estados erróneos en inventarios o QR. | Medio | Técnico | Descuadres en conteos y errores operativos. | Validación QR, pruebas reales, logs móviles. |
| 11 | Configuraciones locales inconsistentes. | Bajo | Organizacional | Ambientes diferentes causan errores. | Contenedores y validaciones |

| | | | | | |
|----|---|-------|----------------|---|--|
| 12 | Fallos de comunicación entre áreas (dev, QA, operaciones). | Medio | Organizacional | Malos entendidos generan regresiones o entregas incompletas. | Reuniones cortas periódicas, documentación clara, canales oficiales de comunicación. |
| 13 | Falta de monitoreo en producción. | Alto | Técnico | Fallos pasan desapercibidos. | alertas, dashboards. |
| 14 | Fallos en sincronización de datos entre dispositivos móviles. | Medio | Técnico | Cuando la app móvil trabaja offline puede generar conflictos al sincronizar, duplicar registros o perder datos. | Implementar control de versiones locales, colas de sincronización, reconciliación de datos y validación en servidor. |
| 15 | Errores en notificaciones por correo(duplicadas, no enviadas, datos incorrectos). | Bajo | Funcional | Mensajes mal enviados pueden generar confusión. | Logs detallados, colas de mensajes. |