

Riesgo Potencial	Probabilidad	Impacto	Medidas de Mitigación
Retrasos en la entrega de Hardware IoT	Media	Alto	Seleccionar proveedores con buena reputación y plazos de entrega fiables. Establecer un plan de contingencia con hardware alternativo en caso de retrasos. Incluir un buffer en el cronograma para posibles retrasos.
Problemas de Integración de Dispositivos IoT	Media	Alta	Realizar pruebas de integración tempranas y continuas durante el desarrollo. Involucrar al diseñador de hardware en la fase de desarrollo del software. Desarrollar prototipos para identificar y resolver problemas potenciales antes de la implementación final.
Problemas de Escalabilidad del Sistema	Baja	Alta	Diseñar la arquitectura del sistema pensando en la escalabilidad desde el principio. Utilizar servicios en la nube que permitan escalar horizontalmente (EC2, DynamoDB). Realizar pruebas de carga durante el desarrollo para identificar cuellos de botella. Configurar AWS Auto Scaling para manejar picos de carga.
Falta de Experiencia con Tecnologías IoT	Media	Media	Proporcionar capacitación al equipo sobre las tecnologías seleccionadas. Contratar a un consultor externo con experiencia en IoT si es necesario. Fomentar la investigación y el aprendizaje continuo sobre IoT.
Cambios en los Requerimientos del Cliente	Media	Media	Utilizar una metodología ágil (Scrum) para adaptarse a los cambios. Definir un proceso claro para la gestión de cambios en los requerimientos. Mantener una comunicación fluida y constante con el cliente. Involucrar al cliente en las revisiones periódicas del proyecto.
Vulnerabilidades de Seguridad en el Sistema	Alta	Crítico	Implementar las mejores prácticas de seguridad desde el inicio del desarrollo. Utilizar herramientas de seguridad de AWS como WAF, Shield e IAM. Realizar pruebas de seguridad y penetration testing antes del lanzamiento. Mantener el sistema actualizado con los últimos parches de seguridad. Capacitar al equipo en seguridad de aplicaciones y IoT.
Retrasos en el Desarrollo del Frontend y Backend	Media	Alta	Implementar revisiones de código periódicas y utilizar herramientas de gestión de proyectos para un seguimiento efectivo. Mantener una comunicación constante entre los equipos de desarrollo frontend y backend. Establecer hitos claros y realistas en el cronograma del proyecto.
Fallas en la Seguridad del Sistema	Alta	Crítico	Realizar auditorías de seguridad regulares y pruebas de penetración antes del despliegue. Implementar un plan de respuesta a incidentes de seguridad. Monitorear continuamente el sistema en busca de actividad sospechosa.
Falta de Capacitación para Usuarios Finales	Media	Media	Planificar y realizar sesiones de entrenamiento detalladas para todos los usuarios. Proporcionar documentación clara y accesible sobre el uso del sistema. Ofrecer soporte técnico continuo a los usuarios.
Dependencias entre Tareas	Baja	Media	Identificar las dependencias críticas y priorizar su finalización. Utilizar herramientas de gestión de proyectos para visualizar y gestionar las dependencias. Establecer un plan de comunicación claro para coordinar las tareas entre los diferentes equipos.