

Etapa de Riesgos



BusTrack

Análisis de Riesgos para BusTrack

Identificación de Riesgos

Riesgos Técnicos

1. **Integración de GPS y aplicación móvil:** Problemas al obtener datos en tiempo real desde los dispositivos GPS o al procesarlos en la app.
2. **Precisión de localización:** Las ubicaciones podrían no ser exactas debido a interferencias del GPS o cobertura limitada.
3. **Rendimiento de la app:** El uso constante de mapas y actualizaciones en tiempo real podría ralentizar la aplicación o consumir demasiados recursos del dispositivo.

Riesgos Financieros

1. **Sobrecostos inesperados:** Posibles costos adicionales para adquirir licencias de software (API de mapas, servidores en la nube) o dispositivos GPS.
2. **Limitaciones de presupuesto:** La falta de fondos podría dificultar la implementación de características avanzadas o expandir el proyecto.

Riesgos Humanos

1. **Falta de experiencia técnica:** Limitaciones en conocimientos sobre desarrollo móvil y manejo de APIs.
2. **Trabajo individual:** La carga de trabajo en una sola persona podría ralentizar el progreso o reducir la calidad del producto.

Riesgos del Usuario Final

1. **Baja aceptación del mercado:** Los usuarios podrían no encontrar útil la aplicación si no satisface sus necesidades o tiene errores.
2. **Problemas de usabilidad:** La interfaz podría resultar confusa o difícil de usar, reduciendo el interés de los usuarios.

Riesgos Externos

1. **Competencia:** Aplicaciones similares en el mercado podrían ofrecer características más atractivas o precios competitivos.
2. **Cumplimiento normativo:** Asegurarse de cumplir con regulaciones relacionadas con el uso de datos personales y privacidad.

Evaluación de Riesgos

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Nivel De Riesgo
Problemas de integracion del GPS	Alta	Alta	Crítico
Precision de localización	Media	Media	Alto
Sobrecostos	Media	Media	Medio
Falta de experiencia técnica	Alta	Alta	Crítico
Baja aceptación del mercado	Media	Alta	Alto
Competencia	Alta	Media	Alto

Mitigación de Riesgos

Riesgos Técnicos

- Probar continuamente la integración de APIs de mapas y servicios de GPS con prototipos funcionales.
- Investigar y seleccionar servicios GPS y APIs con alta precisión y confiabilidad.
- Optimizar el código para evitar ralentizaciones y garantizar un buen rendimiento.

Riesgos Financieros

- Establecer un presupuesto detallado y un fondo para imprevistos.
- Buscar apoyo financiero a través de subsidios, crowdfunding o socios estratégicos.

Riesgos Humanos

- Aprender fundamentos sólidos de desarrollo móvil y APIs antes de comenzar.
- Considerar la posibilidad de agregar un colaborador para tareas específicas.

Riesgos del Usuario Final

- Realizar pruebas piloto con usuarios potenciales para detectar y corregir problemas.
- Diseñar una interfaz intuitiva y sencilla con opciones claras para filtrar rutas, buses y precios.

Riesgos Externos

- Investigar aplicaciones similares para identificar sus fortalezas y debilidades.
- Consultar expertos en regulación de datos para garantizar el cumplimiento de las leyes aplicables.