Documento de gestión de riesgos – proyecto App de Matching TI

Objetivo:

Identificar y gestionar los riesgos que podrían afectar el desarrollo del proyecto, proponiendo planes de mitigación y contingencia que permitan asegurar su continuidad y éxito dentro del plazo establecido.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del Riesgo** | **Plan de Mitigación** | **Plan de Contingencia** | **Probabilidad** | **Impacto** | **Nivel de Riesgo** |
| Pérdida de base de datos | Usar Firebase con backups automáticos habilitados | Restaurar datos desde la copia de seguridad más reciente | 3 | 3 | Medio (9) |
| Pérdida de versiones de código | Control de versiones con Git y repositorio en la nube | Recuperar última versión estable desde GitHub | 1 | 3 | Bajo (3) |
| Retraso en la implementación del algoritmo de match | Diseñar una versión básica en etapas tempranas | Aplicar filtros simples como alternativa temporal | 3 | 4 | Alto (12) |
| Fallas en la conexión entre frontend y backend | Realizar pruebas de integración en cada etapa | Aislar el problema y realizar debug en componentes separados | 2 | 4 | Medio (8) |
| Dificultad para validar con usuarios del área TI | Preparar encuestas dirigidas y contactar estudiantes de informática | Simular pruebas con casos ficticios o usar feedback docente | 3 | 3 | Medio (9) |
| Fallas en la compatibilidad móvil (Android/iOS) | Usar framework multiplataforma (Flutter) y emuladores desde el inicio | Priorizar Android para MVP y dejar ajustes iOS como mejora futura | 2 | 4 | Medio (8) |
| Desmotivación o sobrecarga personal | Organizar el tiempo y usar una planificación semanal realista | Reagendar tareas no críticas para mantener avance sostenido | 3 | 3 | Medio (9) |
| Problemas con autenticación de usuarios | Implementar autenticación simple y documentada (ej.: Firebase Auth) | Sustituir por autenticación local temporalmente | 2 | 4 | Medio (8) |
| Cambios en los requisitos durante el desarrollo | Definir MVP desde el inicio y validar con el profesor | Ajustar el alcance según prioridades si hay cambios | 3 | 3 | Medio (9) |
| Fallas en la carga del chat interno | Utilizar una solución ligera y bien documentada (ej.: Firestore Realtime Updates) | Desactivar el chat en la demo y presentar como mejora futura | 2 | 4 | Medio (8) |