

Matriz de Trazabilidad de Requisitos

Objetivo

Identificar y documentar la relación entre los requisitos del proyecto **AlgeVisual** y los entregables, asegurando el seguimiento y cumplimiento de los objetivos establecidos.

Requisitos identificados

Se clasificaron los requisitos según lo definido en la etapa previa:

- **Funcionales (RF)** → Lo que el sistema debe hacer.
- **No Funcionales (RNF)** → Cómo debe comportarse el sistema.
- **De Dominio (RD)** → Reglas o normativas externas que condicionan el desarrollo.

Entregables del proyecto

- Documento de requisitos.
- Prototipo funcional de la aplicación.
- Base de datos de usuarios y progreso.
- Manual de usuario y manual docente.
- Reportes de pruebas y usabilidad.
- Informe de cumplimiento en accesibilidad y privacidad de datos.
- Aplicación móvil (Android e iOS).

ID	Descripción del requisito	Tipo	Entregable asociado	Responsable	Estado
RF-01	Resolver ejercicios interactivos	Funcional	Prototipo funcional / App móvil	Equipo de desarrollo	En proceso
RF-02	Consultar ejemplos de problemas resueltos	Funcional	Prototipo funcional / Manual de usuario	Equipo de desarrollo	Pendiente
RF-03	Guardar el progreso de cada estudiante	Funcional	Base de datos / App móvil	Equipo de desarrollo	Pendiente
RF-04	Mostrar explicaciones paso a paso	Funcional	Prototipo funcional / Manual de usuario	Equipo de desarrollo	Pendiente
RF-05	Proporcionar retroalimentación inmediata	Funcional	Prototipo funcional / Reporte de pruebas	Equipo de QA	Pendiente
RF-06	Generar ejercicios personalizados (docente)	Funcional	Prototipo funcional / Manual docente	Equipo de desarrollo	Pendiente
RF-	Mostrar el progreso de	Funcional	App móvil /	Equipo de	Pendiente

07	estudiantes a los docentes		Reportes de pruebas	desarrollo	
RF-08	Ofrecer aplicaciones prácticas del álgebra	Funcional	Prototipo funcional / Manual de usuario	Equipo pedagógico	Pendiente
RF-09	Incluir juegos o retos para motivar a los estudiantes	Funcional	Prototipo funcional / Reportes de pruebas	Equipo de desarrollo	Pendiente
RF-10	Facilitar foros de dudas y colaboración docente	Funcional	App móvil / Servidor de foros	Equipo de desarrollo	Pendiente
RNF-01	Compatibilidad con Android e iOS	No Funcional	App móvil / Reporte de pruebas técnicas	Equipo de desarrollo	En proceso
RNF-02	Inclusión de funciones de accesibilidad	No Funcional	Informe de cumplimiento / App móvil	Equipo de QA	Pendiente
RNF-03	Interfaz intuitiva y fácil de usar	No Funcional	Prototipo funcional / Reportes de pruebas	Equipo UX/UI	Pendiente
RNF-04	Seguridad y privacidad en el manejo de datos	No Funcional	Informe de cumplimiento / Base de datos	Líder de proyecto / QA	Pendiente
RNF-05	Disponibilidad multiplataforma y diseño responsivo	No Funcional	App móvil / Reporte de pruebas técnicas	Equipo de desarrollo	Pendiente
RD-01	Cumplimiento con normativas de protección de datos	Dominio	Informe legal de cumplimiento	Líder de proyecto	Pendiente

Reflexión final

la matriz de trazabilidad nos ayuda bastante ya que nos ayuda a tener todo bien organizado, o sea, saber qué requisito va con qué entregable y así no se nos pasa nada. También sirve para llevar un control más claro del avance y ver quién se encarga de qué. Al final, esto hace que lo que piden los profes o los usuarios (en este caso alumnos y maestros) quede bien conectado con lo que realmente hacemos en la app. Con eso, AlgeVisual tiene más chance de cumplir su objetivo, ser útil para aprender álgebra y que la experiencia sea más práctica e interactiva.