

Anexo 01. Manual Técnico

1. Información General del Sistema

Nombre del sistema: Tutor de Lectura Crítica

Versión: 1.0

Arquitectura: Next.js (Fullstack) – React – API interna de Server Actions + Servicios de IA

Base de datos: Supabase (PostgreSQL)

2. Requerimientos Técnicos

2.1 Requerimientos de Software

- Node.js v18+
- npm v9+
- Next.js 14
- React v18
- Supabase SDK
- TailwindCSS + shadcn/ui
- OpenAI API
- Vercel (opcional)

2.2 Requerimientos de Hardware

- CPU: 2 núcleos
- RAM: 4 GB mínimo
- Disco: 2–4 GB
- Internet estable

3. Arquitectura del Sistema

Frontend Next.js → API interna (Server Actions) → Supabase → Servicios IA

4. Instalación Técnica

```
npm install  
npm run dev
```

Variables .env.local:

```
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=xxx  
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=xxx  
OPENAI_API_KEY=xxx  
JWT_SECRET=xxx
```

5. Base de Datos

Tablas: users, sessions, analysis_history, fallacies_detected, biases_detected, questions_generated

6. Endpoints Principales

```
POST /api/auth/login  
POST /api/auth/register  
GET /api/history  
POST /api/analyze/fallacies  
POST /api/analyze/biases  
POST /api/analyze/questions  
DELETE /api/history/:id
```

7. Seguridad

- JWT
- Cookies HttpOnly
- bcrypt
- Validación contra inyección

8. Pruebas Técnicas

`npm run test`
Cobertura: 80–90%

9. Automatización

- Guardado automático de historial
- Limpieza de registros

10. Mantenimiento

- Backup semanal
- Limpieza logs
- Actualización dependencias

11. Respaldo

- Snapshots Supabase

12. Versionamiento

- GitHub (main, dev, feature/*)