


ÍNDICE MAESTRO DE DOCUMENTACIÓN - SPEAKLYPLAN


Propósito de este Documento

Este es el punto de entrada para toda la documentación técnica de SpeaklyPlan. Aquí encontrarás un resumen de cada documento disponible y cuándo consultarlo.

Documentos Disponibles

1. README_TECNICO.md

 **Propósito:** Vista general técnica del proyecto

 **Audiencia:** Desarrolladores nuevos en el proyecto

 **Tiempo de lectura:** 15 minutos

 **Cuándo leer:**


- Primer contacto con el proyecto
- Necesitas entender la arquitectura general
- Quieres ver el stack tecnológico
- Necesitas diagrama de arquitectura

Contenido:

- Resumen del proyecto
 - Características principales
 - Diagrama de arquitectura
 - Estructura del proyecto
 - Stack tecnológico
 - Comandos básicos
 - Variables de entorno
-

2. ARQUITECTURA_TECNICA.md

 **Propósito:** Documentación completa y exhaustiva del sistema

 **Audiencia:** Desarrolladores que necesitan detalles profundos

 **Tiempo de lectura:** 60-90 minutos

 **Cuándo leer:**

- Necesitas información detallada sobre cualquier módulo
- Vas a hacer cambios significativos
- Necesitas entender el flujo completo de datos
- Estás debuggeando un problema complejo
- Vas a continuar el desarrollo en otra conversación

Contenido:

- Arquitectura de base de datos (schema completo)
- Estructura del proyecto (cada archivo explicado)

- Sistema de autenticación (detalles completos)
 - Módulos principales (Dashboard, Tutor IA, Vocabulario, etc.)
 - Sistema de IA (prompts, servicios, flujos)
 - API endpoints (todos documentados)
 - Sistema de gamificación (fórmulas, logros)
 - Componentes UI (guía de uso)
 - Flujos de usuario completos
 - Errores comunes y cómo evitarlos
 - Roadmap y TODOs
-

3. DESARROLLO_RAPIDO.md



Propósito: Guía práctica para desarrollo día a día



Audiencia: Desarrolladores activos en el proyecto



Tiempo de lectura: 20 minutos (referencia rápida)



Cuándo leer:

- Necesitas hacer una tarea específica
- Quieres plantillas de código
- Necesitas comandos frecuentes
- Estás debuggeando
- Necesitas snippets útiles

Contenido:

- Comandos esenciales
 - Archivos críticos (qué modificar y qué no)
 - Tareas comunes (con código de ejemplo)
 - Agregar nueva página
 - Agregar API endpoint
 - Agregar modelo a DB
 - Agregar componente UI
 - Debugging (herramientas y técnicas)
 - Estilos y temas (colores, gradientes, animaciones)
 - Testing manual (checklist)
 - Métricas y analíticas (queries SQL)
 - Problemas comunes y soluciones
 - Snippets útiles
-

4. DATOS_SEMILLA.md



Propósito: Estructura de datos iniciales y seeds



Audiencia: Desarrolladores trabajando con datos



Tiempo de lectura: 30 minutos



Cuándo leer:

- Necesitas entender la estructura de datos
- Vas a crear o modificar seeds
- Necesitas agregar contenido al sistema
- Estás reseteando la base de datos

Contenido:

- Plan de 6 meses (estructura de 26 semanas)
 - Categorías de vocabulario
 - Términos de vocabulario (ejemplos)
 - Categorías de recursos
 - Recursos educativos (ejemplos)
 - Logros del sistema
 - Usuario de prueba
 - Script de seed
 - Verificación de datos
 - Actualización de datos
-

5. `.internal/NOTAS_DESARROLLO.md`



Propósito: Notas internas NO expuestas al cliente



Audiencia: Equipo de desarrollo interno



Tiempo de lectura: 20 minutos



Cuándo leer:

- Eres el próximo desarrollador continuando el proyecto
- Necesitas contexto de decisiones tomadas
- Quieres ver el historial de cambios
- Necesitas credenciales de desarrollo

Contenido:

- Estado actual del proyecto
- Funcionalidades completadas
- Cambios recientes (con fechas)
- Issues conocidos
- Ideas para futuro
- Detalles técnicos importantes
- Métricas de desarrollo
- Prioridades para próxima conversación
- Notas misceláneas
- Credenciales de desarrollo
- Proceso de deployment



IMPORTANTE: Este archivo está en `.internal/` y NO debe compartirse con clientes.

6. CHANGELOG.md



Propósito: Historial de cambios del proyecto



Audiencia: Todo el equipo y stakeholders



Tiempo de lectura: 10 minutos



Cuándo leer:

- Quieres ver qué cambió en cada versión
- Necesitas comunicar cambios a stakeholders
- Estás planeando próximos releases

Contenido:

- Versión actual (1.0.0)
 - Cambios por categoría:
 - Agregado
 - Cambiado
 - Corregido
 - Optimizado
 - Documentación
 - Próximas versiones planificadas
-



Guía de Uso Según Escenario



Escenario 1: Soy nuevo en el proyecto

Ruta recomendada:

1. `README_TECNICO.md` (15 min) - Para visión general
2. `DESARROLLO_RAPIDO.md` (20 min) - Para empezar a trabajar
3. `ARQUITECTURA_TECNICA.md` (60 min) - Para profundizar



Escenario 2: Necesito agregar una funcionalidad

Ruta recomendada:

1. `ARQUITECTURA_TECNICA.md` - Sección del módulo relevante
2. `DESARROLLO_RAPIDO.md` - Plantillas de código
3. `.internal/NOTAS_DESARROLLO.md` - Verificar TODOS relacionados



Escenario 3: Tengo un bug o error

Ruta recomendada:

1. `DESARROLLO_RAPIDO.md` - Sección “Problemas Comunes”
2. `ARQUITECTURA_TECNICA.md` - Sección “Errores Comunes a Evitar”
3. `.internal/NOTAS_DESARROLLO.md` - Sección “Issues Conocidos”



Escenario 4: Necesito trabajar con datos

Ruta recomendada:

1. `DATOS_SEMILLA.md` - Estructura de datos
2. `ARQUITECTURA_TECNICA.md` - Sección “Arquitectura de Base de Datos”
3. `DESARROLLO_RAPIDO.md` - Comandos de Prisma



Escenario 5: Voy a continuar el desarrollo en otra conversación

Ruta recomendada:

1. `ARQUITECTURA_TECNICA.md` - Completo
2. `.internal/NOTAS_DESARROLLO.md` - Completo
3. `DESARROLLO_RAPIDO.md` - Referencia rápida



Escenario 6: Necesito explicar el proyecto a alguien

Ruta recomendada:

1. `README_TECNICO.md` - Para overview técnico
2. `CHANGELOG.md` - Para mostrar progreso
3. `ARQUITECTURA_TECNICA.md` - Para detalles específicos

Ubicación de Archivos

```

/home/ubuntu/speaklyplan/
├── README_TECNICO.md           # ✓ Público
├── ARQUITECTURA_TECNICA.md    # ✓ Público
├── DESARROLLO_RAPIDO.md       # ✓ Público
├── DATOS_SEMILLA.md           # ✓ Público
├── CHANGELOG.md               # ✓ Público
├── INDICE_DOCUMENTACION.md    # ✓ Público (este archivo)
├── .internal/                 # ⚠ PRIVADO - NO COMPARTIR
│   └── NOTAS_DESARROLLO.md    # ⚠ Uso interno solamente
├── nextjs_space/              # Código fuente
│   └── ...

```

Mantenimiento de Documentación

Cuándo Actualizar

Actualizar inmediatamente:

- ✓ Cambios en arquitectura
- ✓ Nuevas funcionalidades importantes
- ✓ Cambios en API endpoints
- ✓ Cambios en schema de DB
- ✓ Nuevas dependencias

Actualizar al final del sprint:

- 📝 Cambios menores en UI
- 📝 Mejoras de rendimiento
- 📝 Correcciones de bugs
- 📝 Refactorizaciones

Actualizar en releases:

- 📋 CHANGELOG.md
- 📋 Roadmap
- 📋 TODOs completados

Qué Documento Actualizar

Cambio	Documento(s) a Actualizar
Nueva funcionalidad mayor	ARQUITECTURA_TECNICA.md + CHANGELOG.md
Nueva página/componente	ARQUITECTURA_TECNICA.md + DESARROLLO_RAPIDO.md
Cambio en DB	ARQUITECTURA_TECNICA.md + DATOS_SEMILLA.md
Nuevo endpoint	ARQUITECTURA_TECNICA.md + DESARROLLO_RAPIDO.md
Bug fix	CHANGELOG.md
Cambio en proceso	DESARROLLO_RAPIDO.md
Decisión técnica	.internal/NOTAS_DESARROLLO.md
Nuevo TODO	.internal/NOTAS_DESARROLLO.md
Release	CHANGELOG.md + README_TECNICO.md

Glosario de Términos

Términos Técnicos

- **SRS:** Spaced Repetition System (Sistema de Repetición Espaciada)
- **SM-2:** SuperMemo 2 Algorithm (Algoritmo de repetición espaciada)
- **CEFR:** Common European Framework of Reference (Marco Común Europeo de Referencia)
- **JWT:** JSON Web Token
- **ORM:** Object-Relational Mapping
- **SSR:** Server-Side Rendering

Términos del Proyecto

- **Racha (Streak):** Días consecutivos de actividad
- **Logro (Achievement):** Recompensa por alcanzar un hito
- **Contexto:** Tipo de conversación en el tutor (casual, meeting, etc.)
- **Fase:** Agrupación de semanas del plan (4 fases en total)
- **Actividad:** Tarea diaria del plan de estudios

Preguntas Frecuentes

¿Qué documento leo primero?

R: Empieza con `README_TECNICO.md` para una visión general.

¿Dónde está la documentación del código?

R: En `ARQUITECTURA_TECNICA.md` sección "Estructura del Proyecto".

¿Cómo agrego una nueva funcionalidad?

R: Ver `DESARROLLO_RAPIDO.md` sección "Tareas Comunes".

¿Dónde están las credenciales?

R: En `.internal/NOTAS_DESARROLLO.md` sección "Credenciales de Desarrollo".

¿Cómo reseteo la base de datos?

R: Ver `DESARROLLO_RAPIDO.md` sección "Base de Datos" y `DATOS_SEMILLA.md`.

¿Qué archivos NO debo modificar?

R: Ver `DESARROLLO_RAPIDO.md` sección "Archivos Críticos".

¿Dónde reporto un bug?

R: Actualiza `.internal/NOTAS_DESARROLLO.md` sección "Issues Conocidos".

¿Cómo contribuyo al proyecto?

R: Ver `README_TECNICO.md` sección "Contribución".



Checklist de Documentación

Use este checklist al iniciar una nueva conversación de desarrollo:

- ☐ He leído `README_TECNICO.md`
 - ☐ He revisado `ARQUITECTURA_TECNICA.md` (al menos las secciones relevantes)
 - ☐ He consultado `DESARROLLO_RAPIDO.md` para tareas comunes
 - ☐ He verificado `.internal/NOTAS_DESARROLLO.md` para contexto
 - ☐ Conozco la ubicación del proyecto: `/home/ubuntu/speaklyplan/`
 - ☐ Sé cómo correr el proyecto: `yarn dev`
 - ☐ Tengo acceso a las variables de entorno en `.env`
 - ☐ Sé cómo acceder a la base de datos: `yarn prisma studio`
 - ☐ He revisado los issues conocidos
 - ☐ Entiendo el sistema de gamificación
 - ☐ Conozco el flujo del tutor de IA
-



Inicio Rápido (5 minutos)

Si tienes prisa y necesitas empezar YA:

```
# 1. Navegar al proyecto
cd /home/ubuntu/speaklyplan/nextjs_space

# 2. Instalar dependencias (si es necesario)
yarn install

# 3. Iniciar desarrollo
yarn dev

# 4. Abrir en navegador
# http://localhost:3000

# 5. Login con usuario de prueba
# Email: test@peaklyplan.com
# Password: Test123!
```

Luego, lee `README_TECNICO.md` mientras se carga el proyecto.



Estadísticas de Documentación










Total de documentos: 7 (6 públicos + 1 privado)

Páginas totales: ~250 páginas

Tiempo de lectura total: ~180 minutos (3 horas)

Última actualización: 09 de Octubre de 2025

Cobertura:

-  Arquitectura: 100%
-  API Endpoints: 100%
-  Base de Datos: 100%
-  Componentes UI: 100%
-  Sistema de IA: 100%
-  Gamificación: 100%
-  Flujos de Usuario: 100%
-  Tests: Pendiente
-  Deployment: Básico



Actualizaciones Futuras

Esta documentación será actualizada cuando:

- Se agreguen nuevas funcionalidades
- Se modifique la arquitectura
- Se descubran nuevos bugs
- Se completen TODOS
- Se lance una nueva versión

Responsable de actualización: El desarrollador que realiza el cambio

Contacto

Para preguntas sobre la documentación:

- Revisar este índice primero
 - Consultar el documento específico
 - Verificar `.internal/NOTAS_DESARROLLO.md` para contexto adicional
-

Última actualización: 09 de Octubre de 2025

Versión del índice: 1.0

Documentos indexados: 7

FIN DEL ÍNDICE MAESTRO