ÍNDICE MAESTRO DE DOCUMENTACIÓN -SPEAKLYPLAN

O 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

Q 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

Q 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)

Q 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

Mudiencia: 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
- Ouieres 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

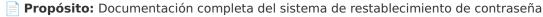
Q Cuándo leer:

- 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

7. SISTEMA RESTABLECER CONTRASEÑA.md 🔤



Mudiencia: Desarrolladores, administradores, equipo de seguridad

Tiempo de lectura: 45 minutos

Q Cuándo leer:

- Necesitas entender el sistema de recuperación de contraseñas
- Vas a configurar el servicio de email en producción
- Estás debuggeando problemas de restablecimiento
- Quieres implementar mejoras de seguridad
- Necesitas documentación para auditoría de seguridad

Contenido:

- Características principales del sistema
- Arquitectura técnica completa
- Archivos y servicios creados
- APIs de restablecimiento (forgot-password, reset-password)
- Servicio de email (desarrollo y producción)
- Páginas de UI (solicitar y restablecer)
- Flujo completo del usuario (paso a paso)
- Consideraciones de seguridad
- Configuración de proveedores de email (SendGrid, Resend, SMTP)
- Testing manual y automatizado
- Base de datos y modelos
- Recomendaciones de mejoras futuras
- FAQ para usuarios

8. GUIA_RAPIDA_RESTABLECER.md

Propósito: Guía práctica y rápida del sistema de restablecimiento

Audiencia: Todos (usuarios finales y desarrolladores)

Tiempo de lectura: 10 minutos

Cuándo leer:

- Un usuario necesita restablecer su contraseña
- Necesitas instrucciones rápidas de uso
- Quieres probar el sistema rápidamente
- Necesitas configurar email en producción (resumen)
- Buscas solución a problemas comunes

Contenido:

- Instrucciones para usuarios (paso a paso)
- Guía rápida para desarrolladores
- APIs disponibles (ejemplos de uso)
- Testing rápido con curl
- Configuración de email (resumen)
- Checklist de seguridad
- Troubleshooting común
- Páginas disponibles
- Flujo visual del proceso
- Enlaces a documentación completa

🌋 Guía de Uso Según Escenario

Fescenario 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

PEscenario 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"

P 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

P 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

📍 Escenario 7: Usuario olvidó su contraseña 🔤

Ruta recomendada:

- 1. GUIA RAPIDA RESTABLECER.md Sección "Para Usuarios"
- 2. Seguir los pasos indicados
- 3. Si hay problemas: Sección "Troubleshooting"

📍 Escenario 8: Configurar email en producción 🔤

Ruta recomendada:

- 1. SISTEMA RESTABLECER CONTRASEÑA.md Sección "Servicio de Email"
- 2. GUIA RAPIDA RESTABLECER.md Sección "Configuración de Email"
- 3. Elegir proveedor y configurar variables de entorno



Ruta recomendada:

- 1. SISTEMA RESTABLECER CONTRASEÑA.md Sección "Consideraciones de Seguridad"
- 2. ARQUITECTURA_TECNICA.md Sección "Sistema de Autenticación"
- 3. Revisar código de APIs en /app/api/auth/

Ubicación de Archivos

```
/home/ubuntu/speaklyplan/
 — README TECNICO.md
                                      # V Público

    ARQUITECTURA TECNICA.md

                                      # V Público
  DESARROLLO RAPIDO.md
                                      # 🔽 Público
  DATOS SEMILLA.md
                                     # 🔽 Público
  CHANGELOG.md
                                     # 🔽 Público
  – SISTEMA_RESTABLECER_CONTRASEÑA.md 🖊 🔽 Público 🔤
                                     # 🔽 Público 🚾
  GUIA_RAPIDA_RESTABLECER.md
                                      # 🔽 Público (este archivo)
  - INDICE DOCUMENTACION.md
                                      # PRIVADO - NO COMPARTIR
   .internal/
   └─ NOTAS DESARROLLO.md
                                      # / Uso interno solamente
                                      # Código fuente
  - nextjs space/
     - ...
```

🔄 Mantenimiento de Documentación

Cuándo Actualizar

Actualizar inmediatamente:

- Cambios en arquitectura
- Nuevas funcionalidades importantes
- Cambios en API endpoints

- Cambios en schema de DB
- V Nuevas dependencias

Actualizar al final del sprint:

- Marios menores en Ul
- Mejoras de rendimiento
- | 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 + DESAR-ROLLO_RAPIDO.md
Cambio en DB	ARQUITECTURA_TECNICA.md + DA- TOS_SEMILLA.md
Nuevo endpoint	ARQUITECTURA_TECNICA.md + DESAR- ROLLO_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@speaklyplan.com
# Password: Test123!
```

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

III Estadísticas de Documentación

Total de documentos: 9 (8 públicos + 1 privado)

Páginas totales: ~320 páginas

Tiempo de lectura total: ~235 minutos (4 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% - <a>Gamificación: 100%

- V Flujos de Usuario: 100%

Tests: PendienteDeployment: 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

E 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