

Estimación de Tiempo - Desarrollo de Aplicación Móvil Vinculada a Plataforma Las Viñas

Dafne Moreno Flores

16 de mayo de 2025

Resumen

Este documento presenta una estimación detallada de tiempo para el desarrollo desde cero de una aplicación móvil conectada a la plataforma web Las Viñas (implementada en Django). La aplicación estará dirigida a familiares de pacientes, quienes podrán consultar información médica y administrativa en tiempo real a partir del número de paciente o el identificador de este.

Objetivos del Sistema

- Desarrollo completo de una app móvil moderna.
- Visualización de información en tiempo real desde el backend en Django.
- Ingreso mediante número de paciente (o lo que se decida).
- Comunicación con servidor externo y base de datos remota.
- Seguridad, validaciones y experiencia de usuario fluida.

Tecnologías Sugeridas

- **Frontend móvil:** React Native
- **Backend:** Django con Django REST Framework
- **Base de datos:** MySQL (remota, ya existente)
- **Comunicación:** API REST con HTTPS (segura), WebSockets para tiempo real (opcional)
- **Autenticación:** JWT (token)

Estimación de Horas por Etapa

Actividad	Horas Estimadas
Análisis de requerimientos, flujo y permisos	20
Diseño de arquitectura de la app y componentes clave	15
Diseño UI/UX (pantallas, navegación, accesibilidad)	18
, buenas noches Con base en lo que se ha analizando del sistema Las Viñas, realicé una estimación detallada del tiempo que tomaría desarrollar desde cero una aplicación móvil conectada a la plataforma web, pensada para que los familiares puedan consultar información en tiempo real del paciente mediante un número de identificación o lo que se decida	15
Algo importante es que esta estimación está basada en lo que creo que podrían pedir, pero todavía falta confirmar exactamente qué quiere el cliente. Por ejemplo ¿Qué tipo de información exactamente desean que puedan ver los familiares? ¿Cómo quieren que sea el inicio de sesión o autenticación? login individual, código de paciente, etc. ¿Esperan que la aplicación esté alojada en un servidor propio, compartido o desean que todo esté desde la web actual?	
Entonces, este documento es solo una propuesta inicial. Configuración y pruebas de conexión remota con servidor Django	
Desarrollo de API REST para exponer datos de pacientes	20
Autenticación segura de familiares (login/registro y validación)	18
Desarrollo de módulo de ingreso de número de paciente	15
Desarrollo de visualización de datos del paciente	25
Implementación de sincronización en tiempo real (Web-Socket)	28
Validaciones y control de errores (tanto frontend como backend)	18
Testing funcional móvil (manual y automatizado)	20
Testing de seguridad en conexión remota y base de datos	15
Optimización general y mejora de rendimiento móvil	10
Despliegue y publicación en tiendas (Google Play)	10
Creación de manual de usuario y documentación técnica	11
Total Estimado	270 horas

Notas Adicionales

- El tiempo estimado asume una base de datos ya existente en el sistema Django.
- La conexión remota incluye pruebas en distintos entornos (producción/desarrollo).
- El desarrollo considera versiones compatibles con dispositivos actuales (Android).
- La aplicación podrá evolucionar posteriormente con nuevas funcionalidades lo cual requeriría nuevas fases de estimación.