

Vecinos Digitales

Desarrollo de un portal web para la gestión de comunidades de vecinos



MOTIVACION Y PLANIFICACIÓN

Crear una solución que permita digitalizar el funcionamiento de las comunidades de propietarios



Aplicar los conocimientos adquiridos durante la realización del grado y aplicar las tecnologías que son actualmente estándar de mercado





Plan de Trabajo

Creación de plan de trabajo

Establecer la planificación inicial

Evaluación de riesgos

Elección de la tecnología

Elección de la arquitectura



Análisis y diseño

Análisis funcional y técnico

Diseño inicial UI / UX

Implementación de la arquitectura elegida

Hito 1 de la implementación técnica



Implementación

Integración del diseño en base a “wireframes”

Fases 2 y 3 de la implementación

Funcionalidades adicionales

Creación y ejecución de pruebas

Despliegue del proyecto



Memoria y presentación

- Creación de la memoria del TFG
- Creación de la presentación resumen
- Creación de otros elementos gráficos

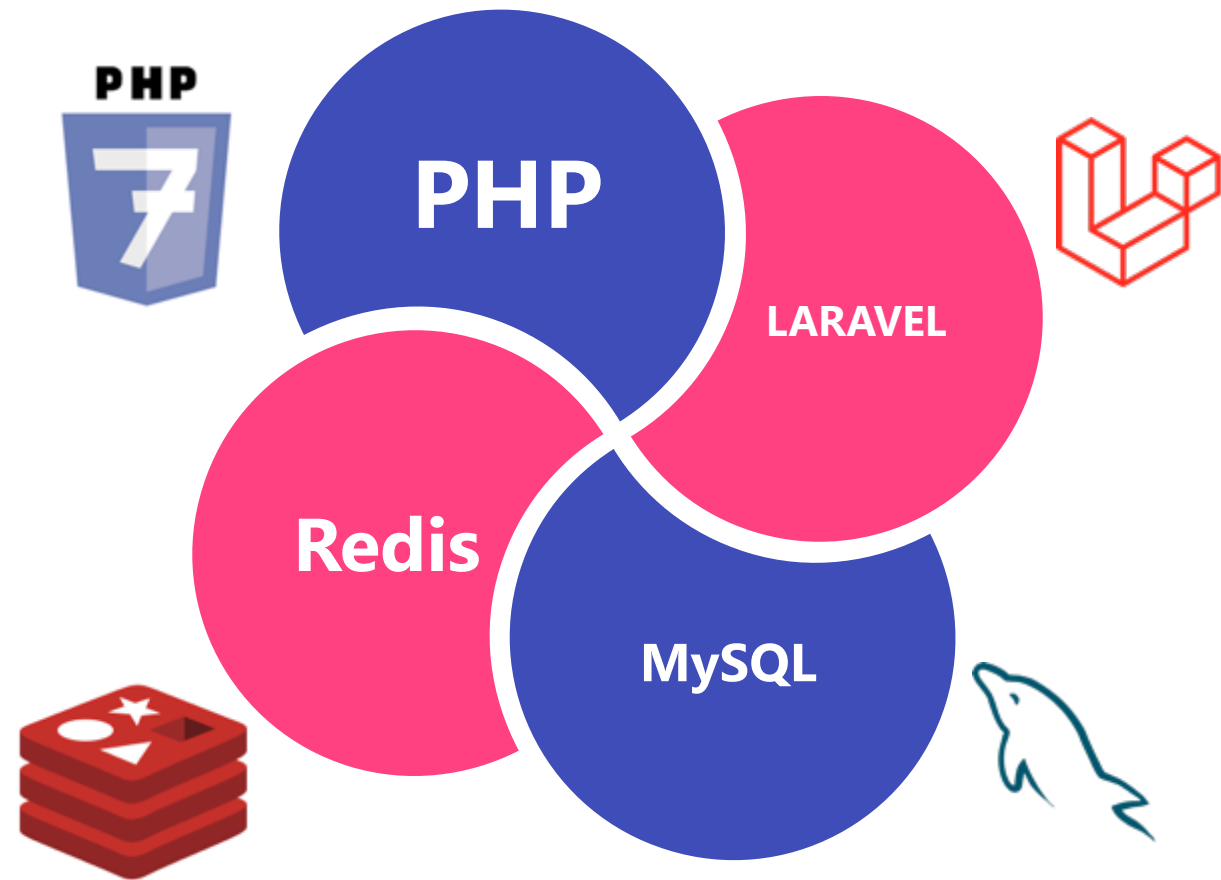
TECNOLOGÍAS APLICADAS

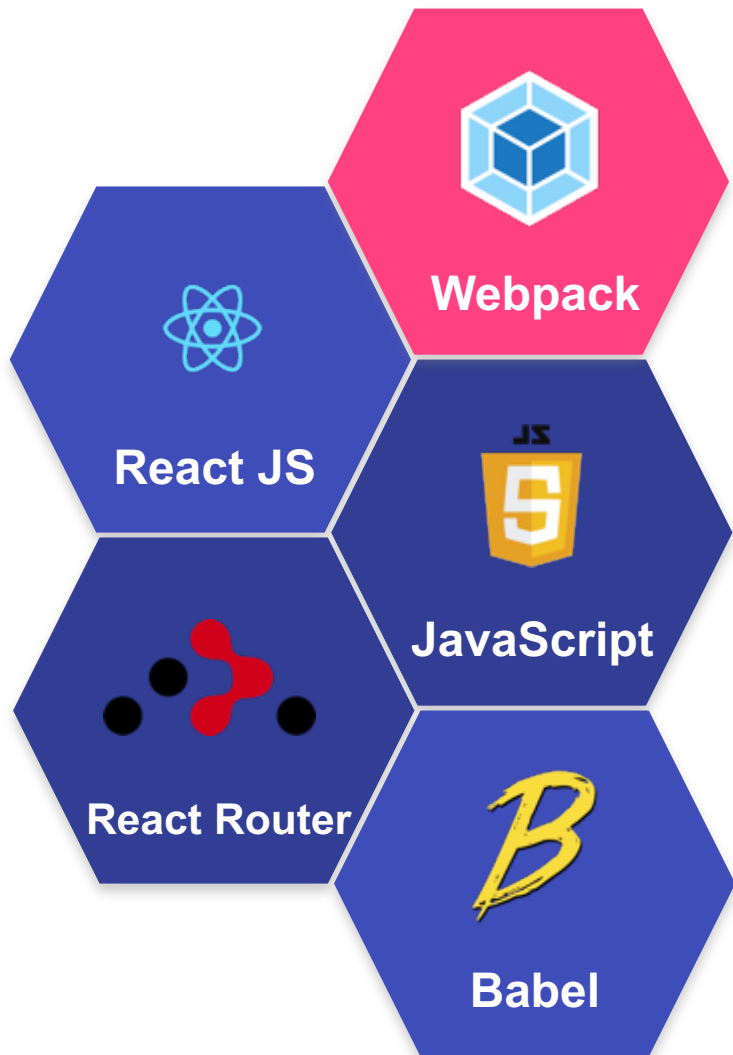
Servidor API REST

Basado en Framework Laravel
Desarrollado en PHP 7

Aplicando filosofía de desarrollo por colas Redis
API REST estándar CRUD

ORM Eloquent utilizando MySQL como motor





Implementación como SPA (Single-Page Application)

Frontal creado con **React JS** y React Router
Desarrollado utilizando JavaScript

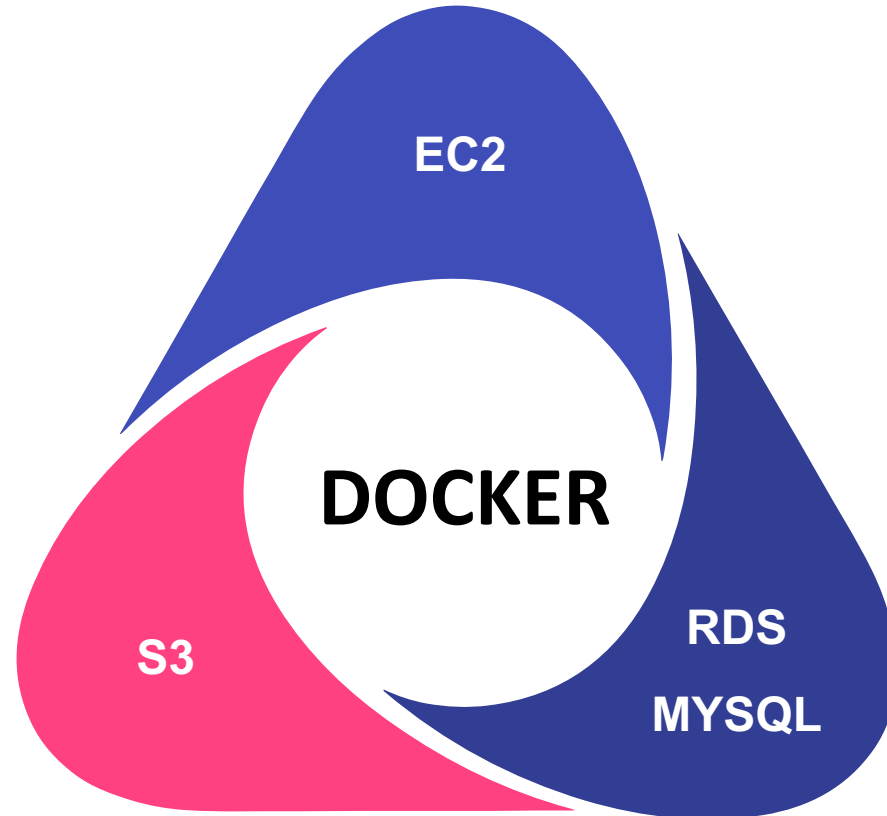
Extensiones ES6 y ES2020
Uso de Babel como transpilador

Integración de todos los componentes con
Webpack



Docker: Uso de contenedores

Permite su despliegue sin dependencias en cualquier plataforma



Amazon Web Services

AWS EC2: Computación

AWS RDS: Base de datos

AWS S3: Almacenamiento

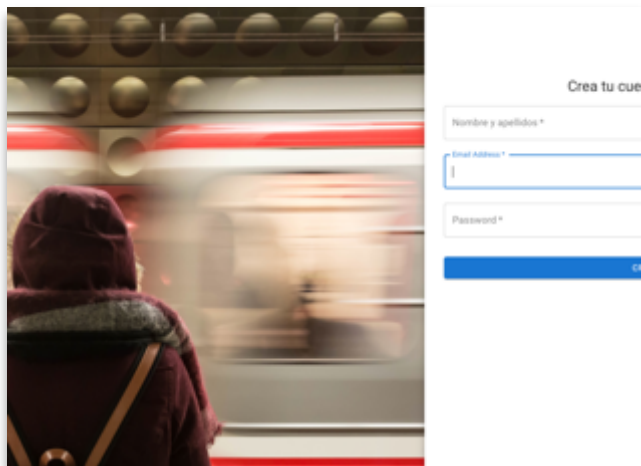
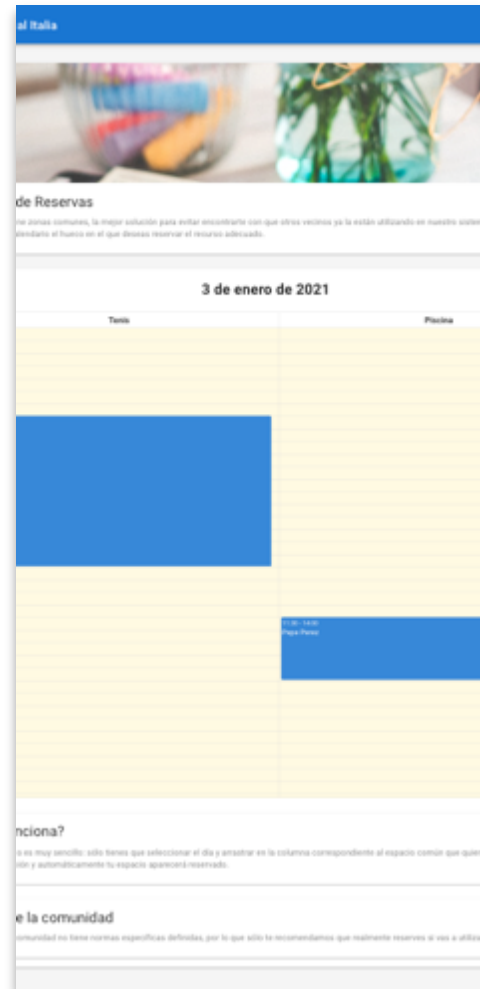
Automatización:

Uso de Laravel Deployer

DISEÑO UI / UX



Integración UI: Material Design



Integración Material-UI

Framework UI para React JS

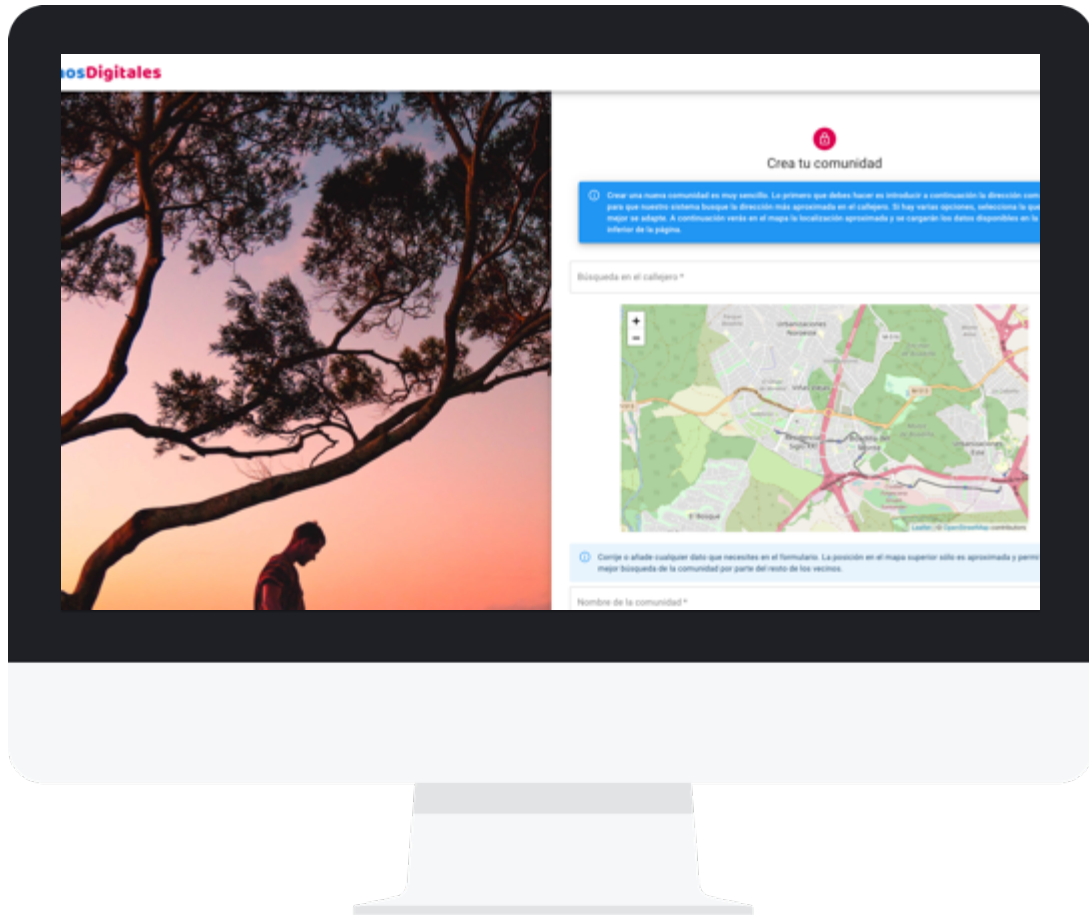
Integra las guías de estilo de Google Material Design

Reutilización de componentes estándar

Completa personalización según las necesidades



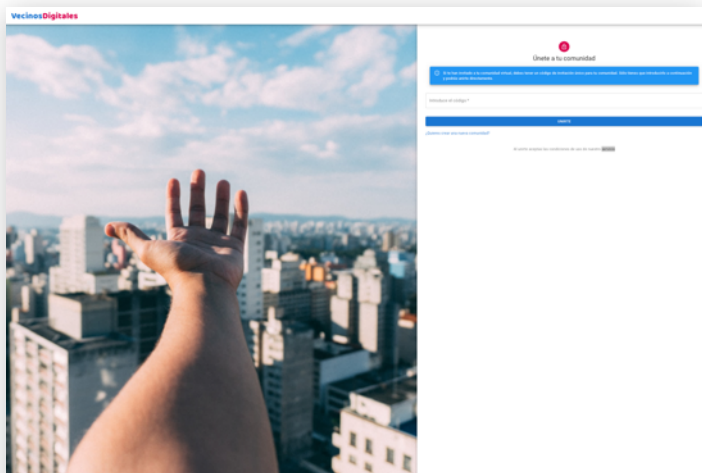
Diseño "responsive"



Se adapta a cualquier dispositivo

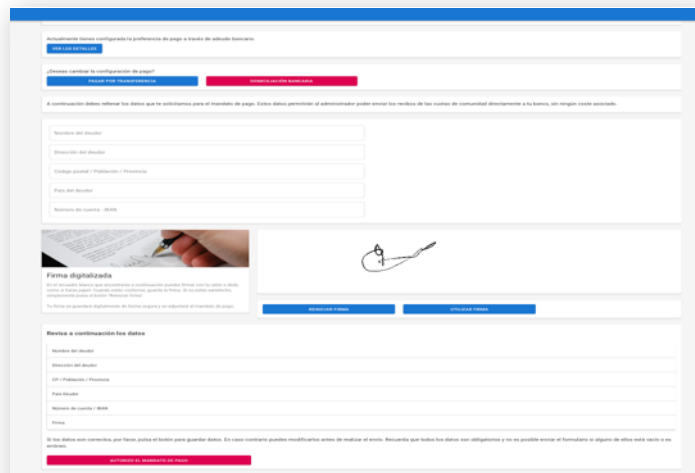
Permite a los usuarios utilizar el portal desde su ordenador, tablet y móvil de forma adecuada





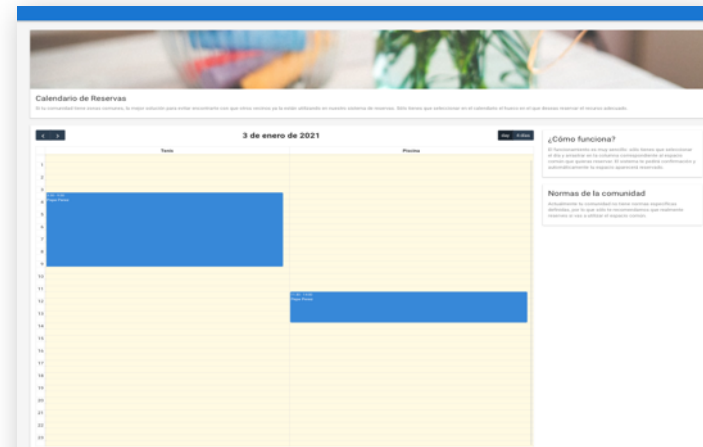
Interfaces limpias y sencillas

Nexo de unión con el usuario



Captación de firma manuscrita

Permite la firma del mandato SEPA



Calendario de reservas de zonas comunes

Funcionalidad muy útil en la situación actual

**CONCLUSIONES Y LÍNEAS
DE TRABAJO FUTURO**



Objetivos principales del Proyecto alcanzados:

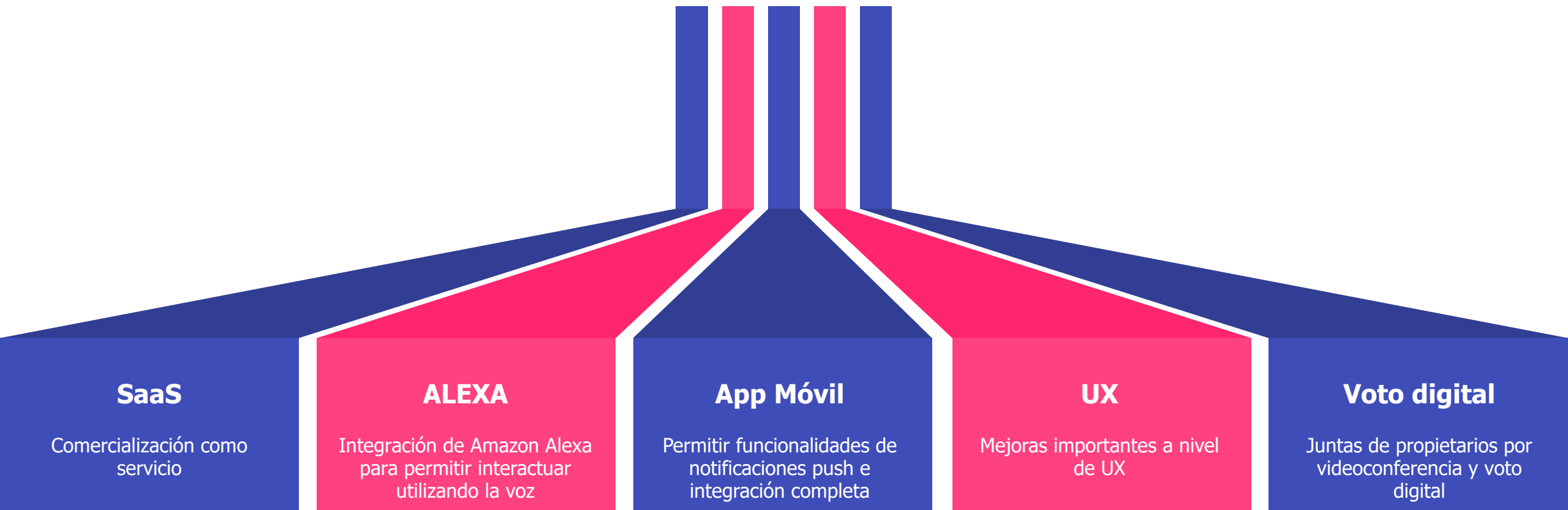
- Crear un MVP funcional
- Uso de nuevas tecnologías front

Uso de Kanban muy acertado como metodología de proyecto:

- Iterativo
- Permitir adaptar el tiempo disponible en cada fase del proyecto

Éxito del proyecto

¿Qué podemos hacer en el futuro?



Gracias por su atención

www.vecinosdigitales.es

Carlos Cordero Rodríguez
Grado en Ingeniería Informática
TFG Desarrollo Web

Tutor: Gregorio Robles Martínez
PRA: Santi Caballe Llobet
Fecha: 01/2021