

- Tarpu Yachay PMV2
 - 🚀 Tecnologías Principales
 - 📁 Estructura del Proyecto
 - 📖 Documentación
 - 🛠 Comandos de Desarrollo
 - Variables de entorno y seguridad
 - Buenas prácticas

Tarpu Yachay PMV2

Progressive Web App para registro e intercambio de semillas nativas

PWA moderna desarrollada con React + Vite, Firebase y funcionalidades offline-first para el registro e intercambio de semillas nativas en comunidades rurales.



Tecnologías Principales

- **Frontend:** React 19 + Vite + SWC
- **Backend:** Firebase (Auth, Firestore, Storage)
- **PWA:** Service Worker + Manifest + Workbox
- **Calidad de código:** ESLint + Prettier
- **Navegación:** React Router DOM



Estructura del Proyecto

```
tarpu-yachay-pmv2/
├── docs/
├── public/
├── src/
│   ├── components/
│   ├── pages/
│   ├── assets/
│   ├── contexts/
│   └── services/
└── README.md
```

- # 📖 Documentación técnica
- # 🌐 Archivos públicos y recursos PWA
- # 💻 Código fuente
- # 🧩 Componentes reutilizables
- # 📄 Páginas de la aplicación
- # 🖼 Recursos estáticos
- # 🔄 Contextos de React
- # 🛠 Servicios y APIs
- # 📖 Este archivo



Documentación

La documentación técnica completa está organizada en la carpeta **docs/**:

- **Estructura del proyecto** - Organización detallada de carpetas
- **Configuración de Firebase** - Setup y buenas prácticas
- **Configuración PWA** - Progressive Web App
- **Service Worker** - Funcionalidades offline
- **Resultados de pruebas** - Validación del Bloque 1



Comandos de Desarrollo

```
# Instalar dependencias
npm install

# Servidor de desarrollo
npm run dev

# Build de producción
npm run build

# Preview del build
npm run preview

# Linting y formateo
npm run lint
npm run format
```

Variables de entorno y seguridad

- Las credenciales sensibles de Firebase y otras APIs deben ir en el archivo **.env** en la raíz del proyecto.
- Ejemplo de archivo **.env**:

```
VITE_FIREBASE_API_KEY=TU_API_KEY_AQUI
VITE_FIREBASE_AUTH_DOMAIN=TU_AUTH_DOMAIN_AQUI
VITE_FIREBASE_PROJECT_ID=TU_PROJECT_ID_AQUI
VITE_FIREBASE_STORAGE_BUCKET=TU_STORAGE_BUCKET_AQUI
```

```
VITE_FIREBASE_MESSAGING_SENDER_ID=TU_MESSAGING_SENDER_ID_AQUI  
VITE_FIREBASE_APP_ID=TU_APP_ID_AQUI
```

- Nunca subas el archivo `.env` a GitHub. El archivo `.gitignore` ya lo protege.
- Comparte solo el archivo `.env.example` para que otros desarrolladores sepan qué variables deben configurar.

Buenas prácticas

- Cambia las credenciales si accidentalmente se suben a un repositorio público.
- Usa siempre variables de entorno para cualquier clave sensible o token de API.
- Revisa que `.env` esté en `.gitignore` antes de hacer push.

Para producción, configura las variables de entorno en el entorno de despliegue (Vercel, Netlify, etc.) en vez de subir archivos locales.