

# Voto Pura Vida - Cliente Web

---

Panel web del sistema de voto electrónico y crowdfunding para Costa Rica.

## Descripción

Este es el frontend de **Voto Pura Vida**, una plataforma que combina:

- **Votaciones Democráticas:** Sistema seguro de voto electrónico con cifrado avanzado
- **Crowdfunding de Proyectos:** Inversiones ciudadanas en proyectos innovadores validados

## Características





### Módulo de Votaciones

- ☒ Autenticación multifactor (MFA) con biometría
- ☒ Votaciones seguras con cifrado AES-256
- ☒ Anonimato garantizado del votante
- ☒ Transparencia total de resultados
- ☒ Segmentación por perfil ciudadano

### Módulo de Crowdfunding

- ☒ Proyectos validados por expertos
- ☒ Fiscalización ciudadana en tiempo real
- ☒ Gestión transparente de fondos
- ☒ Retornos garantizados a inversores
- ☒ Dashboard de seguimiento

### Seguridad

-  Identidades cifradas con llaves privadas
-  Arquitectura Zero Trust
-  Verificación biométrica
-  Auditoría completa en tiempo real

## Tecnologías

- **Framework:** Next.js 15 con React 19
- **Estilos:** Tailwind CSS
- **Lenguaje:** TypeScript
- **Deployment:** Vercel

## Ejecutar en Desarrollo

```
# Instalar dependencias
npm install

# Ejecutar servidor de desarrollo
npm run dev

# O usar la tarea de VS Code
# Ejecutar: "Dev - Next.js Client" desde el Command Palette
```

El proyecto estará disponible en <http://localhost:3000>

## Páginas Implementadas

### Públicas

- [/](#) - Landing page principal
- [/auth/login](#) - Inicio de sesión (MFA + Biometría)
- [/auth/register](#) - Registro de ciudadanos (3 pasos)

### Autenticadas

- [/dashboard](#) - Panel principal del usuario
- [/votaciones](#) - Lista y participación en votaciones
- [/crowdfunding](#) - Exploración e inversión en proyectos
- [/perfil](#) - Gestión de cuenta personal

## Diseño

El diseño utiliza una paleta **blanquita y moderna** con:

- **Verde primario** (#059669) para elementos de votación
- **Azul secundario** (#0284c7) para crowdfunding
- **Grisés suaves** para textos y fondos
- **Gradientes sutiles** para secciones hero

## Requerimientos de Seguridad Implementados

### Autenticación

- ☒ Registro con validación de identidad costarricense
- ☒ MFA obligatorio con códigos temporales
- ☒ Verificación biométrica (simulada)
- ☒ Prueba de vida digital

### Votaciones

- ☒ Un voto por ciudadano por propuesta
- ☒ Votos cifrados y anónimos

- ☒ Verificación de elegibilidad por perfil
- ☒ Auditoría sin comprometer anonimato

## Inversiones

- ☒ Validación de proyectos por expertos
- ☒ Transparencia en uso de fondos
- ☒ Fiscalización ciudadana
- ☒ Protección de inversores

## Estructura del Proyecto

```
src/
├── app/                                # App Router de Next.js
│   ├── auth/                          # Páginas de autenticación
│   │   ├── login/                    # Inicio de sesión
│   │   └── register/                # Registro de usuarios
│   ├── crowdfunding/               # Módulo de inversiones
│   ├── dashboard/                   # Panel principal
│   ├── votaciones/                  # Módulo de votaciones
│   ├── globals.css                  # Estilos globales
│   ├── layout.tsx                   # Layout principal
│   └── page.tsx                     # Página de inicio
└── components/                       # Componentes reutilizables
```

## Próximos Pasos

- ☐ Integración con API del backend
- ☐ Implementación de WebSockets para actualizaciones en tiempo real
- ☐ Pruebas unitarias y de integración
- ☐ Optimización de performance
- ☐ PWA para uso móvil

## Desarrollo

Este proyecto es parte del prototipo presentado al **MICITT** (Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica) para demostrar las capacidades de la plataforma de democracia digital.

---

CR **Desarrollado para Costa Rica | MICITT 2025**