# SecurePixel - Web Premium de Móviles Encriptados

SecurePixel es una aplicación web premium diseñada para profesionales que valoran la máxima seguridad en sus dispositivos móviles. Especializada en Google Pixel con GrapheneOS + chip Titan M2.

## 🚀 Características

* **Interfaz Premium**: Diseño tecnológico con paleta de colores cyberseguridad
* **Formulario de Consulta**: Sistema avanzado de consultas profesionales
* **Responsive Design**: Optimizado para todos los dispositivos
* **Integración Supabase**: Base de datos y formularios funcionales
* **Arquitectura Full-Stack**: Frontend React + Backend Supabase

## 🛠️ Tecnologías

* **Frontend**: React 18, TypeScript, TailwindCSS
* **Backend**: Supabase (Base de datos, Edge Functions)
* **Formularios**: React Hook Form + Yup validation
* **UI Components**: Radix UI, Lucide React
* **Build Tool**: Vite
* **Deployment**: Vercel

## 📦 Instalación y Configuración

### 1. Clonar el Repositorio

git clone https://github.com/tu-usuario/securepixel-web.git  
cd securepixel-web

### 2. Instalar Dependencias

npm install  
# o  
pnpm install  
# o  
yarn install

### 3. Configurar Variables de Entorno

Copia el archivo .env.example a .env.local:

cp .env.example .env.local

Edita .env.local con tus credenciales reales:

# Supabase Configuration  
VITE\_SUPABASE\_URL=https://tu-proyecto.supabase.co  
VITE\_SUPABASE\_ANON\_KEY=tu-clave-anonima-de-supabase  
  
# Stripe Configuration (Frontend)  
VITE\_STRIPE\_PUBLISHABLE\_KEY=pk\_live\_o\_test\_tu-clave-publica-de-stripe  
  
# App Configuration  
VITE\_APP\_ENV=production

### 4. Ejecutar en Desarrollo

npm run dev  
# o  
pnpm dev  
# o  
yarn dev

La aplicación estará disponible en http://localhost:5173

## 🚀 Despliegue en Vercel

### Opción 1: Despliegue Automático desde GitHub

1. **Conecta tu repositorio a Vercel:**
   * Ve a [vercel.com](https://vercel.com)
   * Importa tu proyecto desde GitHub
   * Vercel detectará automáticamente que es un proyecto Vite
2. **Configura las Variables de Entorno en Vercel:**
   * Ve a tu proyecto en Vercel Dashboard
   * Settings → Environment Variables
   * Añade estas variables:

* VITE\_SUPABASE\_URL = https://tu-proyecto.supabase.co  
  VITE\_SUPABASE\_ANON\_KEY = tu-clave-anonima-de-supabase  
  VITE\_STRIPE\_PUBLISHABLE\_KEY = pk\_live\_tu-clave-publica-de-stripe  
  VITE\_APP\_ENV = production

1. **Deploy:**
   * Vercel desplegará automáticamente tu aplicación
   * Los cambios futuros se desplegarán automáticamente al hacer push a main

### Opción 2: Despliegue Manual con Vercel CLI

# Instalar Vercel CLI  
npm i -g vercel  
  
# Login a Vercel  
vercel login  
  
# Deploy  
vercel  
  
# Deploy a producción  
vercel --prod

## 📁 Estructura del Proyecto

securepixel-web/  
├── public/ # Archivos estáticos  
│ └── images/ # Imágenes públicas  
├── src/  
│ ├── components/ # Componentes React reutilizables  
│ ├── hooks/ # Custom hooks  
│ ├── lib/ # Configuraciones y utilidades  
│ │ ├── supabase.ts # Configuración Supabase  
│ │ ├── stripe.ts # Configuración Stripe  
│ │ └── utils.ts # Utilidades generales  
│ ├── pages/ # Páginas de la aplicación  
│ │ ├── HomePage.tsx  
│ │ ├── FeaturesPage.tsx  
│ │ ├── ConsultationPage.tsx  
│ │ └── ContactPage.tsx  
│ ├── App.tsx # Componente principal  
│ └── main.tsx # Entry point  
├── supabase/ # Configuraciones Supabase  
│ ├── functions/ # Edge Functions  
│ └── tables/ # SQL para tablas  
├── .env.example # Variables de entorno de ejemplo  
├── .env.local # Variables de entorno locales (NO subir a Git)  
├── vercel.json # Configuración de Vercel  
└── package.json

## 🔧 Configuración de Supabase

### 1. Crear Proyecto en Supabase

1. Ve a [supabase.com](https://supabase.com)
2. Crea un nuevo proyecto
3. Obtén la URL y la clave anónima del proyecto

### 2. Configurar Base de Datos

Las tablas necesarias están en /supabase/tables/. Ejecuta estos SQL en tu proyecto:

* contact\_forms.sql - Formularios de contacto
* collaboration\_forms.sql - Formularios de colaboración

### 3. Desplegar Edge Functions

Las funciones están en /supabase/functions/:

* submit-contact-form - Procesar formularios de contacto
* submit-consultation-form - Procesar consultas profesionales

# Instalar Supabase CLI  
npm i -g supabase  
  
# Login  
supabase login  
  
# Deploy functions  
supabase functions deploy

## 🎨 Personalización

### Colores del Brand

La aplicación usa una paleta específica definida en tailwind.config.js:

* **Negro**: #0f172a (slate-900)
* **Azul Oscuro**: #1e293b (slate-800)
* **Verde Ciberseguridad**: #059669 (emerald-600)

### Componentes Personalizables

* **Header**: Logo y navegación en /src/components/Header.tsx
* **Footer**: Enlaces y copyright en /src/components/Footer.tsx
* **Formularios**: Lógica en /src/hooks/use-\*.ts

## 📝 Scripts Disponibles

npm run dev # Servidor de desarrollo  
npm run build # Build para producción  
npm run preview # Preview del build  
npm run lint # Linter ESLint  
npm run clean # Limpiar dependencias

## 🐛 Resolución de Problemas

### Error de Build en Vercel

Si obtienes errores de build:

1. Verifica que todas las variables de entorno estén configuradas
2. Asegúrate de que el script build sea: "tsc -b && vite build"
3. Revisa que no haya imports/exports incorrectos

### Error de Variables de Entorno

* Las variables deben empezar con VITE\_ para ser accesibles en el frontend
* Verifica que .env.local no esté en el .gitignore durante desarrollo
* En producción, configúralas directamente en Vercel Dashboard

### Error de Supabase

1. Verifica que la URL y clave anónima sean correctas
2. Asegúrate de que las tablas estén creadas en tu proyecto Supabase
3. Revisa que las Edge Functions estén desplegadas

## 📞 Soporte

Para problemas o mejoras:

1. Crea un issue en GitHub
2. Revisa la documentación de [Supabase](https://supabase.com/docs)
3. Consulta la documentación de [Vercel](https://vercel.com/docs)

## 📄 Licencia

Este proyecto está bajo la Licencia MIT. Ver LICENSE para más detalles.

**SecurePixel** - Seguridad Empresarial de Máximo Nivel 🔒