

# Frontend Next.js - Complemento de Paternidad

---

Frontend moderno y profesional para la API del Complemento de Paternidad, diseñado con la estética legal del despacho **Compromiso Legal**.

## Características del Diseño

### Paleta de Colores

- **Dorado/Oro** (#f59e0b): Color principal, botones, acentos
- **Negro/Charcoal** (#0f172a, #1e293b): Fondos y textos principales
- **Blanco**: Textos sobre fondos oscuros
- **Verde** (#22c55e): Acciones positivas y confirmaciones

### Estilo Visual

- ✨ **Elegante y profesional** - Diseño legal premium
- 🌙 **Tema oscuro** - Fácil para los ojos
- 📱 **Completamente responsive** - Perfecto en todos los dispositivos
- ⚡ **Animaciones fluidas** - Experiencia de usuario moderna
- 🅈 **Tipografía premium** - Inter + Playfair Display

## Tecnologías

- **Next.js 14** - Framework React con App Router
- **TypeScript** - Tipado estático para mejor desarrollo
- **Tailwind CSS** - Estilos utilitarios optimizados
- **Framer Motion** - Animaciones fluidas y profesionales
- **React Hook Form + Zod** - Validación de formularios robusta
- **Lucide React** - Iconos modernos y consistentes

## Instalación y Desarrollo

### 1. Instalar dependencias

```
cd frontend-nextjs  
npm install
```

### 2. Configurar variables de entorno

```
# Crear .env.local  
echo "NEXT_PUBLIC_API_BASE_URL=https://complemento-paternidad-api-  
5a322243d340.herokuapp.com" > .env.local
```

### 3. Ejecutar en desarrollo

```
npm run dev
```

### 4. Build para producción

```
npm run build  
npm start
```

## Despliegue en Vercel

### Opción 1: Desde GitHub (Recomendado)

1. Sube el código a GitHub
2. Conecta tu repositorio en [vercel.com](https://vercel.com)
3. Configura la variable de entorno:
  - `NEXT_PUBLIC_API_BASE_URL`: `https://complemento-paternidad-api-5a322243d340.herokuapp.com`
4. ¡Deploy automático!

### Opción 2: Vercel CLI

```
# Instalar Vercel CLI  
npm i -g vercel  
  
# Deploy  
vercel  
  
# Configurar variables de entorno  
vercel env add NEXT_PUBLIC_API_BASE_URL production  
# Valor: https://complemento-paternidad-api-5a322243d340.herokuapp.com
```

## Estructura de Componentes

```
src/  
├── app/  
│   ├── layout.tsx      # Layout principal  
│   ├── page.tsx        # Página principal  
│   └── globals.css     # Estilos globales  
├── components/  
│   ├── Header.tsx      # Navegación principal  
│   ├── Hero.tsx        # Sección hero  
│   └── CalculatorSection.tsx # Contenedor de calculadoras
```

```

├── ApiStatus.tsx      # Estado de conexión API
├── InfoSection.tsx    # Información legal
├── Footer.tsx         # Pie de página
├── calculators/
│   ├── EligibilityCalculator.tsx    # Verificar elegibilidad
│   ├── ComplementCalculator.tsx     # Calcular complemento
│   ├── RetroactiveCalculator.tsx    # Calcular atrasos
│   └── CompareCalculator.tsx        # Comparar progenitores
└── lib/
    └── api.ts                # Cliente API tipado

```

## Funcionalidades

### Verificar Elegibilidad

- Formulario intuitivo con validación
- Información contextual por tipo de pensión
- Resultado con explicación detallada

### Calcular Complemento

- Cálculo preciso del importe mensual
- Desglose por período y método de cálculo
- Visualización clara de resultados

### Calcular Atrasos

- Rango de fechas personalizable
- Desglose por períodos
- Cálculo de totales acumulados

### Comparar Progenitores

- Comparación lado a lado
- Determinación automática del beneficiario
- Explicación legal del resultado

## Personalización

### Cambiar Colores

Modifica las variables en `tailwind.config.js`:

```

colors: {
  legal: {
    gold: '#tu-color',
    'gold-dark': '#tu-color-dark',
    // ...

```

```
}  
}
```

## Cambiar Fonts

Actualiza en `src/app/layout.tsx`:

```
const customFont = Your_Font({  
  subsets: ['latin'],  
  variable: '--font-custom'  
})
```

## API Endpoint

Cambia la URL en `.env.local`:

```
NEXT_PUBLIC_API_BASE_URL=https://tu-api.herokuapp.com
```



## Responsive Design

- **Mobile First**: Diseñado primero para móvil
- **Breakpoints**: sm (640px), md (768px), lg (1024px), xl (1280px)
- **Touch Friendly**: Botones y áreas de toque optimizadas
- **Performance**: Carga rápida en conexiones lentas



## Características de Seguridad

- **Validación de formularios** con Zod
- **Sanitización de inputs** automática
- **Error handling** robusto
- **HTTPS** obligatorio en producción



## Optimizaciones

- **Code Splitting** automático con Next.js
- **Image Optimization** con Next.js Image
- **Font Optimization** con Google Fonts
- **Bundle Analysis** con `@next/bundle-analyzer`



## Troubleshooting

Error de conexión API

```
# Verificar API
curl https://complemento-paternidad-api-5a322243d340.herokuapp.com/health

# Verificar variable de entorno
echo $NEXT_PUBLIC_API_BASE_URL
```

## Build errors

```
# Limpiar cache
rm -rf .next
npm run build
```

## Styling issues


```
# Regenerar Tailwind
npx tailwindcss -i ./src/app/globals.css -o ./dist/output.css --watch
```


## Soporte

Para problemas específicos:

1. Verificar logs en la consola del navegador
2. Comprobar el estado de la API
3. Revisar las variables de entorno
4. Consultar la documentación de Next.js

---

 **Optimizado para Vercel** - Deploy en segundos con configuración cero

 **Diseño Premium** - Estética legal profesional

 **Performance A+** - Lighthouse score optimizado