



Guía de Despliegue - URL Limpia Gratuita



Objetivo: URL como `tudominio.com` GRATIS

OPCIÓN 1: Vercel + Dominio Gratis (RECOMENDADO)

Paso 1: Subir a GitHub

```
# Desde tu computadora local
git clone [URL-DE-TU-REPO]
cd sistema-pie-diabetico
git add .
git commit -m "Sistema pie diabético completo"
git push origin main
```

Paso 2: Conectar a Vercel

1. Ve a vercel.com (<https://vercel.com>)
2. "Continue with GitHub"
3. "Import Project" → Selecciona tu repo
4. **Framework:** Next.js (detectado automático)
5. **Root Directory:** `app`
6. Click "Deploy"

Paso 3: URL Limpia GRATIS

Vercel te da URLs como:

- `sistema-pie-diabetico.vercel.app` (automático)
- `pie-diabetico-colegio.vercel.app` (personalizable)

Paso 4: Variables de Entorno en Vercel

En el dashboard de Vercel:

- Settings → Environment Variables
- Agregar todas las variables del `.env`

OPCIÓN 2: Railway + Dominio Gratis

Paso 1: Railway Deploy

1. Ve a railway.app (<https://railway.app>)
2. "Deploy from GitHub"
3. Selecciona tu repo
4. Railway detecta Next.js automáticamente

Paso 2: Configurar PostgreSQL

1. En Railway: "Add Service" → PostgreSQL
2. Copia la `DATABASE_URL` generada
3. Agrégala en Environment Variables

Paso 3: URL Limpia

Railway da URLs como:

- `sistema-pie-diabetico-production.up.railway.app`

OPCIÓN 3: Render + PostgreSQL Gratis

Paso 1: Base de Datos en Render

1. render.com (<https://render.com>) → “New PostgreSQL”
2. Nombre: `pie-diabetico-db`
3. Plan: **Free** (gratis)
4. Copia la URL de conexión

Paso 2: Deploy Web Service

1. “New Web Service” → GitHub repo
2. **Environment:** Node
3. **Build Command:** `cd app && yarn install && yarn build`
4. **Start Command:** `cd app && yarn start`

Paso 3: Variables de Entorno

Agregar en Render Environment:

```
DATABASE_URL=postgresql://...
NODE_ENV=production
```



DOMINIO PERSONALIZADO GRATIS

Opción A: Subdominios Gratuitos

- freenom.com (<http://freenom.com>) → `.tk`, `.ml`, `.ga` gratis
- no-ip.com (<http://no-ip.com>) → subdominios gratis
- duckdns.org (<http://duckdns.org>) → subdominios gratis

Opción B: GitHub Student Pack

Si eres estudiante:

- education.github.com (<https://education.github.com>)
- Dominio `.me` gratis por 1 año
- Créditos de Vercel Pro gratis

Configurar Dominio Personalizado:

En Vercel:

1. Project Settings → Domains
2. Add Domain → `tudominio.com`
3. Configurar DNS:
 - Type: `A` → Value: `76.76.19.61`
 - Type: `CNAME` → `www` → `tudominio.vercel.app`

En Railway:

1. Project → Settings → Domains
 2. Custom Domain → `tudominio.com`
 3. Configurar DNS según instrucciones
-

ACTUALIZACIONES FUTURAS

Método Automático (GitHub):

```
# Hacer cambios en tu código
git add .
git commit -m "Nueva funcionalidad"
git push origin main
# ¡Deploy automático!
```

Método Manual:

1. Descargar proyecto actualizado
 2. Subir archivos a GitHub
 3. Deploy automático
-

URLS DE EJEMPLO RESULTANTES

Con Vercel:

- `https://sistema-pie-diabetico.vercel.app`
- `https://evaluacion-pie-diabetico.vercel.app`
- `https://colegio-mexico-diabetes.vercel.app`

Con Railway:

- `https://sistema-pie-diabetico-production.up.railway.app`

Con Dominio Personalizado:

- `https://evaluaciondiabetes.tk` (Freenom)
 - `https://piediabetico.duckdns.org` (DuckDNS)
 - `https://colegiomexico-diabetes.com` (comprado)
-

TIPS IMPORTANTES

1. **Performance:** Vercel es el más rápido para Next.js
 2. **Base de Datos:** Railway incluye PostgreSQL gratis
 3. **Almacenamiento:** Usar Cloudinary o ImageKit gratis para imágenes
 4. **Dominio:** `.tk` y `.ml` son completamente gratis
 5. **SSL:** Todos los servicios incluyen HTTPS automático
-

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Build Errors:

```
# Verificar en local primero  
cd app  
yarn build
```

Database Connection:

- Verificar `DATABASE_URL` en variables de entorno
- Ejecutar `npx prisma db push` después del deploy

Images Not Loading:

- Configurar `next.config.js` para dominio personalizado
- Verificar AWS S3 configuration

¡Tu sistema estará online en menos de 10 minutos! 🚀