

# Arreglo de Configuración de Despliegue en Vercel

## Resumen del Problema

El despliegue en Vercel estaba fallando con los siguientes errores:

```
sh: line 1: next: command not found
Error: Command 'next build' exited with 127
```

## Causa Raíz

El error ocurría porque Vercel intentaba ejecutar el comando `next build` desde la **raíz del repositorio**, pero:

1. **No existía un `package.json` en la raíz del repositorio**
2. El proyecto Next.js real está ubicado en el subdirectorio: `quantpaychain-mvp/frontend/app/`
3. Por lo tanto, las dependencias de Next.js no estaban instaladas y el comando `next` no estaba disponible

## Cambios Realizados

### 1. Creación de `package.json` en la Raíz

Se creó un archivo `package.json` en la raíz del repositorio con:

```
{
  "name": "quantpaychain-mvpro",
  "version": "1.0.0",
  "description": "QuantPay Chain - Protocolo post-cuántico para contratos digitales y sistemas de pago multi-moneda",
  "private": true,
  "scripts": {
    "dev": "cd quantpaychain-mvp/frontend/app && npm run dev",
    "build": "cd quantpaychain-mvp/frontend/app && npm run build",
    "start": "cd quantpaychain-mvp/frontend/app && npm run start",
    "postinstall": "cd quantpaychain-mvp/frontend/app && npm install"
  },
  "engines": {
    "node": "22.x"
  }
}
```

#### Características clave:

- **Scripts proxy:** Los scripts `dev`, `build` y `start` redirigen los comandos al subdirectorio correcto
- **Script `postinstall`:** Automáticamente instala las dependencias del proyecto Next.js cuando se ejecuta `npm install` en la raíz
- **Especificación de Node.js:** Define Node.js 22.x como la versión requerida

## 2. Creación de `vercel.json` en la Raíz

Se creó un archivo `vercel.json` en la raíz del repositorio para configurar el comportamiento de Vercel:

```
{
  "buildCommand": "npm run build",
  "devCommand": "npm run dev",
  "installCommand": "npm install",
  "framework": "nextjs",
  "outputDirectory": ".next"
}
```

### Características clave:

- **Framework:** Especifica que es un proyecto Next.js
- **Comandos de build:** Utiliza los scripts definidos en el `package.json` de la raíz
- **Directorio de salida:** Define dónde Vercel encontrará los archivos compilados

## ✓ Cómo Funciona Ahora

### Flujo de Despliegue en Vercel

#### 1. Instalación de dependencias:

```
bash
npm install # En la raíz
↳ postinstall script ejecuta: cd quantpaychain-mvp/frontend/app && npm install
```

#### 2. Build del proyecto:

```
bash
npm run build # En la raíz
↳ Ejecuta: cd quantpaychain-mvp/frontend/app && npm run build
↳ Ejecuta: next build # Ahora funciona porque las dependencias están instaladas
```

#### 3. Start del servidor:

```
bash
npm run start # En la raíz
↳ Ejecuta: cd quantpaychain-mvp/frontend/app && npm run start
↳ Ejecuta: next start
```

## Pasos Para el Nuevo Despliegue en Vercel

### Opción 1: Nuevo Despliegue (Recomendado)

1. **Accede a Vercel Dashboard:** <https://vercel.com/dashboard>
2. **Elimina el proyecto actual** (si existe) que estaba fallando
3. **Importa el proyecto nuevamente:**
  - Click en "Add New..." → "Project"
  - Selecciona el repositorio `quantpaychain-mvpro`
  - Vercel detectará automáticamente Next.js gracias al `vercel.json`
4. **Configuración del proyecto:**
  - **Framework Preset:** Next.js (debe detectarse automáticamente)
  - **Root Directory:** Dejar en `/` (raíz) - los archivos de configuración se encargarán del resto

- **Build Command:** `npm run build` (o dejar el default)
- **Install Command:** `npm install` (o dejar el default)

5. **Variables de entorno:**

- Configura las variables de entorno necesarias según `.env.example` en `quantpaychain-mvp/frontend/app/.env.example`

6. **Deploy:** Click en “Deploy”

## Opción 2: Reintento en el Proyecto Existente

1. **Accede al proyecto en Vercel**

2. **Ve a Settings → General**

3. **Verifica la configuración:**

- Build Command: `npm run build`
- Install Command: `npm install`
- Output Directory: `.next`
- Root Directory: `/` (o dejarlo vacío)

4. **Forzar nuevo despliegue:**

- Ve a “Deployments”
- Click en “...” del último despliegue
- Click en “Redeploy”

## Opción 3: Despliegue desde Vercel CLI (Alternativa)

```
# Instalar Vercel CLI
npm i -g vercel

# En la raíz del proyecto
cd /path/to/quantpaychain-mvpro

# Login
vercel login

# Desplegar
vercel --prod
```



## Notas Importantes

### Variables de Entorno Requeridas

Asegúrate de configurar en Vercel las siguientes variables de entorno (basadas en `.env.example`):

```
# Base de datos
DATABASE_URL=

# NextAuth
NEXTAUTH_URL=
NEXTAUTH_SECRET=

# Blockchain / Wallet
NEXT_PUBLIC_WALLETCONNECT_PROJECT_ID=

# AWS S3 (si se usa)
AWS_ACCESS_KEY_ID=
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
AWS_REGION=
AWS_S3_BUCKET_NAME=

# Otras configuraciones necesarias...
```






## Estructura del Proyecto

```
quantpaychain-mvpro/
├── package.json           # ← NUEVO: Package.json de la raíz con scripts proxy
├── vercel.json            # ← NUEVO: Configuración de Vercel
├── VERCEL_FIX.md         # ← NUEVO: Este documento
├── WHITEPAPER_EN.md
├── WHITEPAPER_ES.md
├── quantpaychain-mvp/
│   └── frontend/
│       └── app/           # ← Proyecto Next.js real
│           ├── package.json # Package.json original con todas las dependencias
│           ├── vercel.json  # Configuración específica del proyecto Next.js
│           ├── next.config.js
│           ├── app/
│           ├── components/
│           └── ...
```

## Mantenimiento del Código

- **Todo el código frontend** debe seguir siendo editado en `quantpaychain-mvp/frontend/app/`
- **Las dependencias** deben agregarse al `package.json` dentro de `quantpaychain-mvp/frontend/app/`
- Los archivos en la raíz ( `package.json` y `vercel.json` ) **solo actúan como puente** para el despliegue en Vercel

## Próximos Pasos

1.  **Código actualizado y pusheado** a GitHub (commit: `fix: Configuración de despliegue en Vercel` )
2.  **Configurar el despliegue en Vercel** siguiendo las instrucciones anteriores
3.  **Configurar las variables de entorno** en Vercel
4.  **Realizar el despliegue**
5.  **Verificar que el sitio funcione correctamente**

## Resolución de Problemas

---

### Si el despliegue aún falla:

1. **Verifica los logs de build** en Vercel Dashboard
2. **Asegúrate de que todas las variables de entorno estén configuradas**
3. **Verifica que la versión de Node.js sea 22.x** en la configuración de Vercel
4. **Revisa el archivo `.gitignore`** para asegurar que los archivos necesarios no estén excluidos

### Comandos útiles para debug:

```
# En tu máquina local, prueba que el build funciona:
cd /path/to/quantpaychain-mvpro
npm install
npm run build

# Si funciona localmente pero falla en Vercel, es probablemente un problema de
configuración de Vercel
```

## Soporte Adicional

---

Si sigues teniendo problemas con el despliegue:

1. Revisa la documentación oficial de Vercel: <https://vercel.com/docs>
2. Verifica que el repositorio en GitHub tenga los últimos cambios
3. Intenta hacer un nuevo despliegue limpio (eliminar el proyecto y volver a importarlo)

---

**Última actualización:** Octubre 11, 2025

**Commit relacionado:** 097a99d - fix: Configuración de despliegue en Vercel