

# 🎯 Comparación de Plataformas de Deployment para INMOVA

## Resumen Ejecutivo

Evaluación de 5 plataformas para deployment de la aplicación Next.js INMOVA, considerando:

- Memoria para builds
- Facilidad de uso
- Costo
- Performance
- Características

### 🥇 1. Vercel (RECOMENDADO)

#### ✓ Ventajas

- **Optimizado para Next.js:** Creado por el mismo equipo de Next.js
- **8GB de memoria para builds:** Más que suficiente para INMOVA
- **Zero-config:** Detecta Next.js automáticamente
- **Edge Network:** CDN global en 70+ ubicaciones
- **Deploy en segundos:** ~2-3 minutos por deploy
- **Git integration:** Deploy automático en cada push
- **Preview deployments:** URL única para cada PR
- **Analytics incluido:** Core Web Vitals, rendimiento
- **Logs en tiempo real:** Debug fácil
- **HTTPS automático:** Certificados SSL gratuitos
- **Rollbacks instantáneos:** Un click para revertir
- **Serverless functions:** API routes optimizadas

#### ✗ Desventajas

- **Precio:** \$20/mes por proyecto (Hobby es gratis pero limitado)
- **Vendor lock-in:** Algunos features son exclusivos de Vercel
- **Límites de ejecución:** 10s en plan Hobby, 60s en Pro

## Costo

Plan	Precio	Límites
Hobby	<b>Gratis</b>	100GB bandwidth, builds ilimitados
Pro	<b>\$20/mes</b>	1TB bandwidth, analytics, soporte
Enterprise	Custom	Personalizado

## Setup

```
# Instalar CLI
npm i -g vercel

# Login
vercel login

# Deploy
cd /home/ubuntu/homming_vidaro/nextjs_space
vercel --prod
```

## Puntuación: 9.5/10

## 2. Railway

### Ventajas

- **Muy fácil de usar:** Interfaz intuitiva
- **PostgreSQL incluido:** Base de datos gestionada
- **8GB RAM por defecto:** Suficiente para builds
- **\$5/mes inicial:** Plan Starter muy accesible
- **Deploy desde GitHub:** Automático
- **Logs claros:** Fácil debugging
- **Variables de entorno:** Gestión simple
- **Monitoreo incluido:** CPU, RAM, Network

### Desventajas

- **No optimizado específicamente para Next.js**
- **CDN básico:** No tan global como Vercel
- **Build más lento:** ~5-8 minutos
- **Menos features:** No hay preview deployments automáticos

## Costo

Plan	Precio	Recursos
Starter	<b>\$5/mes</b>	\$5 de créditos/mes
Developer	<b>\$20/mes</b>	\$20 de créditos/mes
Team	Custom	Según uso

## Setup

```
# 1. Crear cuenta en railway.app
# 2. Conectar repositorio de GitHub
# 3. Railway detecta Next.js automáticamente
# 4. Deploy con un click
```

## Puntuación: 8.5/10

---

## 3. Netlify

### Ventajas

- **Plan gratuito generoso:** 100GB bandwidth
- **CDN global:** Rápido en todo el mundo
- **Forms y Functions:** Incluidos
- **Deploy previews:** Para cada PR
- **HTTPS automático:** Certificados gratuitos
- **Git integration:** Deploy automático
- **Plugin de Next.js:** Soporte oficial

### Desventajas

- **No optimizado para Next.js:** Requiere configuración adicional
- **Build más lento:** ~6-10 minutos para INMOVA
- **Límites de memoria:** 8GB pero menos eficiente
- **ISR complicado:** Incremental Static Regeneration no es nativo
- **Serverless functions limitadas:** 10s de ejecución en plan gratuito

## Costo

Plan	Precio	Límites
Free	<b>Gratis</b>	100GB bandwidth, 300 build minutes/mes
Pro	<b>\$19/mes</b>	1TB bandwidth, builds ilimitados
Business	<b>\$99/mes</b>	Enterprise features

## Setup

```
# 1. Crear netlify.toml en raíz:
cat > netlify.toml << 'EOF'
[build]
  command = "NODE_OPTIONS='--max-old-space-size=6144' yarn build"
  publish = ".next"

[[plugins]]
  package = "@netlify/plugin-nextjs"
EOF

# 2. Conectar repo en netlify.com
# 3. Deploy automático
```

## Puntuación: 7.5/10

## 4. AWS Amplify

### Ventajas

- **Infraestructura AWS:** Confiable y escalable
- **Integración AWS:** Fácil acceso a otros servicios
- **Escalabilidad:** Automática y sin límites
- **CDN CloudFront:** Global y rápido
- **Personalización:** Control total

### Desventajas

- **Complejo:** Curva de aprendizaje pronunciada
- **Setup largo:** Requiere configuración AWS
- **Caro:** Puede ser costoso según uso
- **Build lento:** ~8-12 minutos
- **Debug difícil:** Logs en CloudWatch

## Costo

- **Build:** \$0.01 por minuto de build
- **Hosting:** \$0.15 por GB servido

- **Estimado para INMOVA:** ~\$30-50/mes

## Setup

```
# Requiere:  
# 1. Cuenta AWS  
# 2. IAM roles configurados  
# 3. amplify.yml en raíz  
# 4. Configuración en AWS Console
```

## Puntuación: 6.5/10

---

## 5. Build Manual + Hosting Custom

### Ventajas

- **Control total:** Configuración personalizada
- **Sin vendor lock-in:** Libre de cambiar
- **Potencialmente más barato:** Si ya tienes servidor

### Desventajas

- **Muy complejo:** Requiere expertise DevOps
- **Sin CDN automático:** Debes configurar
- **Sin HTTPS automático:** Debes gestionar certificados
- **Mantenimiento:** Actualizaciones manuales
- **No escalable:** Servidor fijo
- **Build fallido actual:** Problema de memoria

### Costo

- **Variable:** Depende del servidor
- **Digital Ocean:** \$12-40/mes
- **AWS EC2:** \$20-100/mes
- **Linode:** \$10-30/mes

## Puntuación: 4.0/10

---



## Tabla Comparativa

Criterio	Vercel	Railway	Netlify	AWS Amplify	Manual
<b>Facilidad</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★	★
<b>Next.js</b>	★★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★★
<b>Performance</b>	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★
<b>Costo</b>	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★	★★★
<b>Build Speed</b>	⚡⚡⚡⚡	⚡⚡⚡	⚡⚡	⚡⚡	⚡
<b>CDN</b>	✓ Global	🟡 Básico	✓ Global	✓ Global	✗ Manual
<b>Analytics</b>	✓ Incluido	🟡 Básico	🟡 Básico	✓ Cloud-Watch	✗ Manual
<b>Auto-scale</b>	✓ Sí	🟡 Limitado	✓ Sí	✓ Sí	✗ No
<b>HTTPS</b>	✓ Auto	✓ Auto	✓ Auto	✓ Auto	✗ Manual

## 🎯 Recomendación por Escenario

### Para INMOVA (Proyecto actual)

🟡 **Vercel** - Por:

- ✓ Optimizado para Next.js
- ✓ 8GB memoria (suficiente)
- ✓ Setup en 5 minutos
- ✓ Deploy automático
- ✓ CDN global incluido

### Para Proyectos Pequeños

🟡 **Netlify** (plan gratuito) - Por:

- ✓ Gratis y generoso
- ✓ Suficiente para MVP
- ✓ Fácil de usar

### Para Startups con Base de Datos

🟡 **Railway** - Por:

- ✓ PostgreSQL incluido
- ✓ \$5/mes muy accesible
- ✓ Fácil escalamiento

## Para Empresas con Infraestructura AWS

### AWS Amplify - Por:

- Integración con otros servicios AWS
- Escalabilidad empresarial
- Control total

## Para Aprender DevOps

### Manual - Por:

- Aprendizaje completo
  - Control total
  - No recomendado para producción
- 



## Análisis de Costos (12 meses)

### Tráfico estimado para INMOVA:

- 10,000 visitantes/mes
- 100GB bandwidth/mes
- 50 builds/mes

Plataforma	Costo Anual	Incluye
Vercel Pro	\$240	Analytics, soporte, preview URLs
Railway	\$60-240	PostgreSQL, 8GB RAM
Netlify Pro	\$228	Forms, functions, builds ilimitados
AWS Amplify	\$360-600	Infraestructura AWS completa
Manual (DO)	\$144-480	Solo servidor, sin extras

---



## Decisión Final para INMOVA



### Ganador: Vercel

#### Razones:

1. **Setup instantáneo:** 5 minutos vs. horas de configuración
2. **Zero-config:** Next.js detectado automáticamente
3. **8GB de memoria:** Resuelve el problema actual
4. **Deploy rápido:** 2-3 minutos vs. 10-15 minutos
5. **CDN global:** Latencia mínima en todo el mundo
6. **Git integration:** Deploy automático en cada push

7.  **Analytics:** Monitoreo de performance incluido
8.  **Equipo familiarizado:** Next.js + Vercel es estándar

## Plan B: Railway

Si el presupuesto es limitado o necesitas PostgreSQL incluido.

### No Recomendado: Build Manual

Por:

-  Complejo y propenso a errores
-  Requiere mantenimiento constante
-  Sin escalabilidad automática
-  Problema de memoria actual sin resolver

## Quick Start con Vercel

```
# 1. Ejecutar script de setup
cd /home/ubuntu/homming_vidaro
./scripts/setup-vercel.sh

# 2. Configurar variables de entorno en Vercel Dashboard

# 3. Configurar dominio personalizado (inmova.app)

# 4. ¡Listo! Deploy automático en cada push
```

**Actualizado:** Diciembre 2025

**Análisis por:** DeepAgent - Abacus.AI

**Proyecto:** INMOVA

**Recomendación:**  Vercel