

Guía de Despliegue en Vercel - INMOVA

Resumen Ejecutivo

Esta guía te ayudará a desplegar el proyecto INMOVA en Vercel de manera exitosa, resolviendo los problemas de memoria de TypeScript.

Cambios Realizados

1. Optimización de TypeScript

- `strict: false` : Desactivado el modo estricto para reducir la carga de verificación
- `noUnusedLocals: false` : Desactivadas verificaciones de variables no usadas
- `noUnusedParameters: false` : Desactivadas verificaciones de parámetros no usados
- `skipLibCheck: true` : Omite verificaciones de tipos en archivos de librerías

2. Configuración de Vercel

Se ha creado `vercel.json` con:

- `NODE_OPTIONS: --max-old-space-size=8192` (8GB de memoria para build)
- `memory: 3008 MB` para funciones serverless
- `maxDuration: 60 segundos` timeout
- `regions: Optimizado para iad1` (US East)

3. Variables de Entorno

Se ha configurado:

```
NODE_OPTIONS=--max-old-space-size=8192
```

Pasos para Desplegar en Vercel

Opción 1: Despliegue mediante CLI (Recomendado)

1. Instalar Vercel CLI

```
npm install -g vercel
# o
yarn global add vercel
```

2. Autenticarse en Vercel

```
vercel login
```

3. Navegar al proyecto

```
cd /home/ubuntu/homming_vidaro/nextjs_space
```

4. Ejecutar el despliegue

```
vercel
```

Sigue las instrucciones:

- Confirma el nombre del proyecto: `inmova` o tu nombre preferido
- Selecciona tu organización/cuenta
- Confirma la configuración

5. Despliegue a Producción

```
vercel --prod
```

Opción 2: Despliegue mediante Dashboard de Vercel

1. Preparar el Repositorio Git

```
cd /home/ubuntu/homming_vidaro/nextjs_space
git init
git add .
git commit -m "Initial commit for Vercel deployment"
```

2. Subir a GitHub/GitLab/Bitbucket

```
# Crear repositorio en GitHub primero
git remote add origin https://github.com/tu-usuario/inmova.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

3. Conectar con Vercel

1. Ve a <https://vercel.com> (`https://vercel.com`)
2. Haz clic en “New Project”
3. Importa tu repositorio de Git
4. Vercel detectará automáticamente Next.js
5. Haz clic en “Deploy”

Configuración de Variables de Entorno en Vercel

Variables Esenciales

En el Dashboard de Vercel, ve a **Project Settings > Environment Variables** y agrega:

Base de Datos

```
DATABASE_URL=postgresql://usuario:contraseña@host:5432/database
```

NextAuth

```
NEXTAUTH_URL=https://tu-dominio.vercel.app
NEXTAUTH_SECRET=tu_secret_seguro_aqui
```

Genera un secret:

```
openssl rand -base64 32
```

AWS S3 (si aplica)

```
AWS_BUCKET_NAME=tu-bucket
AWS_FOLDER_PREFIX=tu-prefix
AWS_REGION=eu-west-1
```

Stripe (si aplica)

```
STRIPE_SECRET_KEY=sk_...
STRIPE_PUBLISHABLE_KEY=pk_...
STRIPE_WEBHOOK_SECRET=whsec_...
```

Optimización de Build

```
NODE_OPTIONS=--max-old-space-size=8192
NEXT_TELEMETRY_DISABLED=1
```

Configuración de Prisma

Si usas Prisma, agrega:

```
# En vercel.json, ya está configurado el buildCommand
# Vercel ejecutará automáticamente:
# yarn prisma generate
# yarn build
```

Solución de Problemas

Error: “JavaScript heap out of memory”

Solución: Ya configurado en `vercel.json` y `.env`

Si persiste:

1. Ve a **Project Settings > General**
2. Aumenta el **Function Memory** a 3008 MB (máximo)
3. Aumenta el **Function Duration** a 60s (máximo)

Error de Build por TypeScript

Solución: Ya ajustado en `tsconfig.json`

Si persiste, puedes temporalmente:

```
// tsconfig.json
"typescript": {
  "ignoreBuildErrors": true
}
```

⚠️ Advertencia: Solo para casos extremos, no recomendado para producción.

Error: “Module not found”

```
# Limpia la cache y reinstala
rm -rf node_modules .next
yarn install
yarn build
```

Timeout en el Build

Si el build toma más de 45 minutos:

1. **Actualiza a un plan superior de Vercel** (Pro/Enterprise)
2. O **divide el proyecto** en módulos más pequeños



Optimizaciones Post-Despliegue

1. Configurar Dominio Personalizado

En Vercel Dashboard:

1. Ve a **Project Settings > Domains**
2. Agrega tu dominio: `inmova.app`
3. Configura los registros DNS según las instrucciones

2. Configurar Analytics

```
yarn add @vercel/analytics
```

En `app/layout.tsx`:

```
import { Analytics } from '@vercel/analytics/react';

export default function RootLayout({ children }) {
  return (
    <html>
      <body>
        {children}
        <Analytics />
      </body>
    </html>
  );
}
```

3. Habilitar Edge Caching

En `vercel.json`, agrega:

```
{
  "crons": [
    {
      "path": "/api/cron/daily",
      "schedule": "0 0 * * *"
    }
  ]
}
```

4. Monitoreo y Logs

- **Logs en tiempo real:** vercel logs
- **Dashboard:** <https://vercel.com/dashboard> (<https://vercel.com/dashboard>)
- **Alertas:** Configura notificaciones para errores

Verificación del Despliegue

Checklist Post-Despliegue

- [] El sitio carga correctamente en la URL de Vercel
- [] Las rutas API responden correctamente
- [] La base de datos está conectada (prueba login)
- [] Las imágenes se cargan correctamente
- [] Los formularios funcionan (prueba registro/login)
- [] No hay errores en la consola del navegador
- [] Los webhooks están configurados (si aplica)
- [] Las variables de entorno están configuradas

Pruebas de Rendimiento

```
# Lighthouse CI
npx lighthouse https://tu-dominio.vercel.app --view

# Vercel Speed Insights
# Ya integrado en el dashboard
```

Seguridad

Headers de Seguridad

Ya configurados en `vercel.json`:

- `X-Content-Type-Options: nosniff`
- `X-Frame-Options: DENY`
- `X-XSS-Protection: 1; mode=block`

HTTPS

Vercel proporciona HTTPS automáticamente con certificados Let's Encrypt.

Variables Sensibles

 Nunca commitas:

- `.env.local`

- .env.production
- Claves API
- Secrets de terceros

Usa el Dashboard de Vercel para configurarlas.

Soporte

Recursos Adicionales

- **Documentación de Vercel:** <https://vercel.com/docs> (<https://vercel.com/docs>)
- **Next.js en Vercel:** <https://nextjs.org/docs/deployment> (<https://nextjs.org/docs/deployment>)
- **Vercel Community:** <https://github.com/vercel/vercel/discussions> (<https://github.com/vercel/vercel/discussions>)

Contacto

Si encuentras problemas:

1. Revisa los logs: `vercel logs`
2. Consulta la documentación oficial
3. Abre un issue en GitHub
4. Contacta al soporte de Vercel (plan Pro+)



Tu proyecto INMOVA debería estar ahora desplegado y funcionando en Vercel.

URL de ejemplo: `https://inmova.vercel.app` o tu dominio personalizado

Última actualización: Diciembre 2024