

# 🚀 Guía de Despliegue - SMS CloudMX

# 📋 Tabla de Contenidos

- Preparación
- Variables de Entorno
- Base de Datos
- Despliegue en Vercel
- Despliegue con Docker
- Configuración de Dominio
- Monitoreo



# **X** Preparación

## **Requisitos Previos**

- Node.js 18+
- PostgreSQL database
- Cuenta en Vercel (recomendado)
- Dominio propio (opcional)

#### **Verificar Build Local**

Antes de desplegar, verifica que todo funcione localmente:

yarn build yarn start

# 🔐 Variables de Entorno

### Variables Requeridas en Producción

```
# Base de datos
DATABASE_URL="postgresql://usuario:password@host:5432/database"
# NextAuth
NEXTAUTH URL="https://tudominio.com"
NEXTAUTH SECRET="clave-secreta-muy-segura-de-al-menos-32-caracteres"
# Aplicación
APP NAME="SMS CloudMX"
APP_URL="https://tudominio.com"
# Proveedor SMS
SMS API KEY="tu-clave-api-sms"
SMS_API_URL="https://api.proveedor-sms.com"
# Email (opcional)
EMAIL_FROM="noreply@tudominio.com"
EMAIL_SERVER_HOST="smtp.gmail.com"
EMAIL_SERVER_PORT=587
EMAIL_SERVER_USER="tu-email@gmail.com"
EMAIL_SERVER_PASSWORD="password-aplicacion"
# Analytics (opcional)
GOOGLE ANALYTICS ID="G-XXXXXXXXXXXX"
# Almacenamiento (si usas S3)
AWS ACCESS KEY ID="tu-access-key"
AWS_SECRET_ACCESS_KEY="tu-secret-key"
AWS_REGION="us-east-1"
AWS BUCKET NAME="sms-cloudmx-uploads"
```

# 📻 Base de Datos

## Configuración PostgreSQL

#### **Opción 1: Supabase (Recomendado)**

- 1. Crea cuenta en Supabase (https://supabase.com)
- 2. Crea nuevo proyecto
- 3. Copia la cadena de conexión
- 4. Añade a DATABASE\_URL

### **Opción 2: Neon**

- 1. Crea cuenta en Neon (https://neon.tech)
- 2. Crea nueva base de datos
- 3. Copia cadena de conexión
- 4. Añade a DATABASE URL

#### Opción 3: Railway

- 1. Crea cuenta en Railway (https://railway.app)
- 2. Deploy PostgreSQL
- 3. Copia variables de entorno

4. Configura DATABASE URL

### **Migraciones**

```
# Generar cliente Prisma
npx prisma generate

# Aplicar migraciones
npx prisma db push

# Verificar esquema
npx prisma studio
```

# Despliegue en Vercel

## 1. Preparar Repositorio

```
# Si no tienes git inicializado
git init
git add .
git commit -m "Initial deployment"

# Conectar con GitHub
git remote add origin https://github.com/qhosting/sms.git
git push -u origin main
```

#### 2. Conectar con Vercel

- 1. Ve a Vercel (https://vercel.com)
- 2. Importa desde GitHub
- 3. Selecciona el repositorio qhosting/sms
- 4. Configura las variables de entorno

## 3. Configurar Variables en Vercel

En el dashboard de Vercel:

- Settings → Environment Variables
- Añade todas las variables de .env.example
- Usa valores reales de producción

## 4. Build Commands (Automático)

Vercel detectará automáticamente:

```
{
  "buildCommand": "yarn build",
  "devCommand": "yarn dev",
  "installCommand": "yarn install"
}
```



# Nespliegue con Docker

## **Dockerfile**

```
FROM node:18-alpine
WORKDIR /app
# Instalar dependencias
COPY package.json yarn.lock ./
RUN yarn install --frozen-lockfile
# Copiar código
COPY . .
# Generar Prisma client
RUN npx prisma generate
# Build aplicación
RUN yarn build
EXPOSE 3000
CMD ["yarn", "start"]
```

## **Docker Compose**

```
version: '3.8'
services:
 app:
   build: .
      - "3000:3000"
    environment:
     - DATABASE URL=postgresql://postgres:password@db:5432/sms cloudmx
      - NEXTAUTH_URL=http://localhost:3000
      - NEXTAUTH_SECRET=your-secret-key
    depends_on:
      - db
  db:
    image: postgres:15
    environment:
      - POSTGRES DB=sms cloudmx
      - POSTGRES USER=postgres
      - POSTGRES_PASSWORD=password
    volumes:
     - postgres_data:/var/lib/postgresql/data
    ports:
      - "5432:5432"
volumes:
  postgres_data:
```

#### **Comandos Docker**

```
# Build y ejecutar
docker-compose up -d
# Ver logs
docker-compose logs -f app
# Ejecutar migraciones
docker-compose exec app npx prisma db push
```

# 🌍 Configuración de Dominio

#### **DNS Records**

```
Tipo
       Nombre
               Valor
Α
                ip-de-vercel
       a
CNAME www
               tuapp.vercel.app
```

#### **SSL Certificate**

Vercel proporciona SSL automático para dominios personalizados.

# **Monitoreo**

## **Health Check Endpoint**

Crea /app/api/health/route.ts:

```
import { NextResponse } from 'next/server';
import { PrismaClient } from '@prisma/client';
const prisma = new PrismaClient();
export async function GET() {
 try {
    await prisma.$queryRaw`SELECT 1`;
    return NextResponse.json({
      status: 'healthy',
      timestamp: new Date().toISOString()
   });
  } catch (error) {
    return NextResponse.json(
     { status: 'unhealthy', error: 'Database connection failed' },
      { status: 500 }
    );
  }
}
```

# **Logging (Opcional)**

Integra con servicios como:

- LogRocket (https://logrocket.com)
- Sentry (https://sentry.io)
- DataDog (https://datadoghq.com)



# 🚨 Troubleshooting

#### **Errores Comunes**

#### **Build Failures**

```
# Limpiar cache
rm -rf .next node modules
yarn install
yarn build
```

#### **Database Connection Issues**

```
# Verificar conexión
npx prisma studio
# Regenerar cliente
npx prisma generate
npx prisma db push
```

#### **Environment Variables**

- Verificar que todas las variables estén configuradas
- · No usar comillas en Vercel dashboard
- Verificar nombres exactos de variables

## Logs de Vercel

```
# Instalar CLI
npm i -g vercel
# Ver logs en tiempo real
vercel logs
```

# Checklist de Despliegue

- [ ] Build local exitoso
- [ ] Base de datos configurada
- [ ] Variables de entorno configuradas
- [ ] Repositorio en GitHub actualizado
- [ ] Proyecto conectado en Vercel
- [ ] Dominio personalizado (opcional)
- [ ] SSL certificate activo
- [ ] Health check funcionando
- [ ] Pruebas de funcionalidad básica
- [ ] Monitoreo configurado

# 🔄 Actualizaciones

## **Deployment Automático**

Cada push a main desplegará automáticamente en Vercel.

## Rollback

```
# Ver deployments
vercel list

# Hacer rollback a deployment específico
vercel rollback [deployment-url]
```

¡Tu aplicación SMS CloudMX está lista para producción! 🚀