

Checklist de Deployment - Sistema de Partners INMOVA

Pre-Deployment

Base de Datos

- [] Ejecutar migraciones de Prisma


```
bash
cd nextjs_space
yarn prisma migrate deploy
yarn prisma generate
```
- [] Verificar que todos los modelos nuevos existen:
 - MarketingMaterial
 - MaterialDownload
 - PartnerCertification
 - PartnerCertificationAwarded
- [] Verificar nuevos campos en SalesRepresentative:
 - apiKey, apiSecret, apiEnabled
 - whiteLabelEnabled, whiteLabelConfig
 - nivel, parentSalesReplId

Variables de Entorno

- [] Configurar CRON_SECRET_TOKEN (token largo y aleatorio)
- [] Configurar SMTP (si se usará email en producción):
 - SMTP_HOST
 - SMTP_PORT
 - SMTP_USER
 - SMTP_PASSWORD
- [] Configurar NEXT_PUBLIC_APP_URL con la URL de producción
- [] Verificar que todas las variables de entorno estén en el sistema de deployment

Código

- [] Compilar el proyecto sin errores


```
bash
yarn build
```
 - [] Verificar que no hay errores TypeScript


```
bash
yarn tsc --noEmit
```
 - [] Verificar que todos los servicios están importados correctamente
 - [] Revisar logs de consola en modo desarrollo
-



Deployment

1. Deploy de Base de Datos

- [] Hacer backup de la base de datos actual

- [] Ejecutar migraciones en producción:

```
bash
```

```
yarn prisma migrate deploy
yarn prisma generate
```

- [] Verificar que las tablas nuevas existen

2. Deploy de Aplicación

Usando herramienta de deploy de Abacus.AI:

- [] Ejecutar `deploy_nextjs_project` con hostname `inmova.app`
- [] Esperar confirmación de deployment exitoso
- [] Verificar URL pública

O manualmente:

- [] Build del proyecto
- [] Deploy a servidor/plataforma
- [] Configurar DNS si es necesario

3. Configurar CRON Jobs

Opción A: Usar cron-job.org

1. [] Ir a <https://cron-job.org>
2. [] Registrarse/Login
3. [] Crear 3 cron jobs:

Job 1: Comisiones Mensuales

- URL: <https://inmova.app/api/cron/monthly-commissions>
- Método: POST
- Header: Authorization: Bearer [CRON_SECRET_TOKEN]
- Schedule: 0 0 1 * * (Día 1 a las 00:00)

Job 2: Actualizar Métricas

- URL: <https://inmova.app/api/cron/update-metrics>
- Método: POST
- Header: Authorization: Bearer [CRON_SECRET_TOKEN]
- Schedule: 0 2 * * * (Diario a las 02:00)

Job 3: Recordatorio Objetivos

- URL: <https://inmova.app/api/cron/monthly-goals-reminder>
- Método: POST
- Header: Authorization: Bearer [CRON_SECRET_TOKEN]
- Schedule: 0 9 * * 1 (Lunes a las 09:00)

Opción B: Usar Vercel Cron (si estás en Vercel)

- [] Crear archivo `vercel.json` con configuración de crons
- [] Deploy a Vercel

Opción C: Usar GitHub Actions

- Crear workflows en `.github/workflows/`
 - Configurar secrets en GitHub
-

Post-Deployment

Verificaciones Básicas

- La aplicación carga correctamente en `https://inmova.app`
- Login de administrador funciona
- Dashboard de admin carga
- No hay errores en la consola del navegador

Verificaciones del Sistema de Partners

1. Gestión de Comerciales

- Crear un comercial de prueba desde admin
- Verificar que se recibe email de bienvenida (o log si está en modo demo)
- Login con las credenciales del comercial en `/portal-comercial/login`
- Ver dashboard del comercial

2. Gestión de Leads

- Crear un lead desde el portal del comercial
- Verificar que aparece en la lista de leads
- Actualizar estado del lead
- Convertir lead a cliente
- Verificar que se genera comisión de captación

3. Comisiones

- Ver comisiones en dashboard de comercial
- Ver comisiones en dashboard de admin
- Aprobar una comisión desde admin
- Marcar comisión como pagada
- Verificar que el estado se actualiza correctamente

4. API Keys

- Generar API Key para un comercial
- Copiar las credenciales
- Probar crear lead con la API pública:

```
bash
curl -X POST https://inmova.app/api/partners/public/leads/create \
-H "X-API-Key: pk_xxxxxx" \
-H "X-API-Secret: sk_xxxxxx" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
    "nombreContacto": "Test",
    "emailContacto": "test@test.com",
```

```
"nombreEmpresa": "Test Company"
```

```
}
```

- [] Verificar que el lead aparece en el sistema

5. White Label

- [] Configurar White Label para un comercial
- [] Verificar que se guarda la configuración
- [] Obtener configuración con GET

6. Materiales de Marketing

- [] Crear un material de marketing desde admin
- [] Listar materiales disponibles
- [] Descargar un material como comercial
- [] Verificar tracking de descarga

7. Certificaciones

- [] Crear una certificación desde admin
- [] Otorgar certificación a un comercial
- [] Verificar que se recibe email (o log)
- [] Ver certificaciones del comercial

8. Sub-Afiliados

- [] Crear un sub-afiliado bajo un comercial existente
- [] Verificar que el nivel es 2
- [] Crear lead con el sub-afiliado
- [] Convertir lead
- [] Verificar que se generan 2 comisiones:
- Comisión normal para el sub-afiliado
- Comisión NIVEL2 para el comercial padre (10%)

9. Reportes

- [] Exportar comisiones a CSV desde /api/reports/commissions?format=csv
- [] Exportar leads a CSV
- [] Obtener datos de gráficas
- [] Ver ranking de comerciales
- [] Ver estadísticas generales

10. CRON Jobs

- [] Ejecutar manualmente el CRON de comisiones mensuales:

```
bash
```

```
curl -X POST https://inmova.app/api/cron/monthly-commissions \
-H "Authorization: Bearer [CRON_SECRET_TOKEN]"
```

- [] Verificar respuesta exitosa
- [] Verificar que se generan comisiones
- [] Ejecutar CRON de métricas
- [] Ejecutar CRON de recordatorios



Monitoreo Post-Deployment

Día 1

- [] Verificar que los CRON jobs se ejecutan correctamente
- [] Revisar logs de errores
- [] Verificar que no hay errores 500 en producción
- [] Monitorear uso de base de datos

Primera Semana

- [] Verificar que los emails automáticos se envían
- [] Revisar feedback de usuarios iniciales
- [] Ajustar configuraciones si es necesario
- [] Documentar cualquier problema encontrado

Primer Mes

- [] Esperar al día 1 del mes siguiente
 - [] Verificar que el CRON de comisiones mensuales funciona
 - [] Revisar que todas las comisiones se generan correctamente
 - [] Verificar que los emails de comisiones se envían
 - [] Recolectar feedback de comerciales
-



Seguridad

- [] Verificar que el `CRON_SECRET_TOKEN` es fuerte y secreto
 - [] Verificar que las API Keys se generan correctamente
 - [] Verificar que los secrets se hashean antes de guardar
 - [] Revisar permisos de roles (admin, partner)
 - [] Verificar que las APIs públicas tienen rate limiting (si aplicable)
 - [] Revisar logs de acceso sospechoso
-



Documentación

- [] Actualizar documentación para usuarios finales
 - [] Crear guías para comerciales
 - [] Crear guías para administradores
 - [] Documentar API pública con ejemplos
 - [] Crear FAQs
-



Capacitación

- [] Capacitar al equipo administrativo
- [] Crear materiales de onboarding para nuevos partners

- [] Grabar video tutorial del sistema
 - [] Preparar presentación del programa de partners
-

Sign-off

- [] **Product Owner:** Sistema revisado y aprobado
 - [] **Tech Lead:** Deployment exitoso y verificado
 - [] **QA:** Todas las pruebas pasadas
 - [] **Admin:** Capacitado y listo para usar el sistema
-

Fecha de Deployment: __

Firmado por: __

Notas adicionales:

¡Deployment Completado!

El sistema de partners está ahora en producción y listo para usar.

URLs Útiles

- Aplicación: <https://inmova.app>
- Admin Dashboard: <https://inmova.app/admin/sales-team>
- Portal Comercial: <https://inmova.app/portal-comercial>
- API Docs: <https://inmova.app/api/docs> (si existe)

Contactos de Soporte

- Email: soporte@inmova.com
- Slack: #inmova-partners
- GitHub: [enlace al repo]