

Solución al Error de Despliegue en Vercel

Problema Identificado

Error: "Deploying Serverless Functions to multiple regions is restricted to the Pro and Enterprise plans."

Causa Raíz

El archivo vercel.json contenía una configuración de despliegue multi-región que solo está disponible en los planes Pro y Enterprise de Vercel:

```
"regions": ["all"]
```

Esta configuración intentaba desplegar la aplicación en todas las regiones disponibles de Vercel, lo cual es una característica premium.

🔽 Solución Implementada

Cambios Realizados

Archivo modificado: vercel.json

Antes:

```
"version": 2,
  "builds": [
      "src": "package.json",
      "use": "@vercel/next"
  "regions": ["all"], // 🗙 Esta línea causaba el error
    "DATABASE_URL": "@database url",
    "NEXTAUTH_SECRET": "@nextauth secret",
    "ABACUSAI_API_KEY": "@abacusai_api_key",
    "NEXTAUTH_URL": "@nextauth url",
    "OPENAI_API_KEY": "@openai api key"
  }
}
```

Después:

Verificaciones Adicionales

También se verificó que no hubiera otras configuraciones problemáticas:

- 1. **next.config.js** No contiene configuraciones de edge runtime o multi-región
- 2. API Routes No hay rutas con runtime: 'edge'
- 3. Middleware No hay configuraciones de edge runtime

Próximos Pasos

1. Despliegue Automático

El cambio ha sido enviado a GitHub en la rama fix/vercel-free-tier . Vercel debería detectar automáticamente este cambio y:

- Iniciar un nuevo despliegue
- Usar la configuración corregida
- Desplegar exitosamente en una sola región (compatible con el plan gratuito)

2. Verificar el Despliegue

Una vez que Vercel complete el despliegue:

- Recibirás una URL de producción (ej: https://english-master-pro.vercel.app)
- La aplicación estará disponible 24/7
- Funcionará en la región predeterminada de Vercel (generalmente la más cercana a tu ubicación)

3. Fusionar la Rama (Opcional)

Si deseas fusionar estos cambios a la rama principal:

```
git checkout main
git merge fix/vercel-free-tier
git push origin main
```

📊 Impacto de los Cambios

Ventajas

- Compatible con plan gratuito: La aplicación ahora se desplegará sin errores
- Sin costo adicional: No requiere actualizar a un plan de pago
- Rendimiento adecuado: Una sola región es suficiente para la mayoría de aplicaciones

Consideraciones

- Región única: La aplicación se desplegará en una sola región de Vercel
- Latencia: Los usuarios muy alejados de la región de despliegue pueden experimentar latencia ligeramente mayor
- Para la mayoría de casos: Esto no representa un problema significativo

⊗ Enlaces Útiles

- Repositorio GitHub: https://github.com/MichaelAriasFerreras/english-master-pro
- Rama con la corrección: https://github.com/MichaelAriasFerreras/english-master-pro/tree/fix/vercel-free-tier
- **Crear Pull Request:** https://github.com/MichaelAriasFerreras/english-master-pro/pull/new/fix/vercel-free-tier

📝 Resumen Técnico

Aspecto	Detalle
Problema	Configuración multi-región incompatible con plan gratuito
Archivo afectado	vercel.json
Línea eliminada	"regions": ["all"]
Commit	Fix: Remove multi-region deployment config for Vercel free tier compatibility
Rama	fix/vercel-free-tier
Estado	✓ Cambios enviados a GitHub

Fecha de corrección: 5 de octubre de 2025

Estado: V Listo para despliegue automático en Vercel