# **MÓDULO 10**

Práctica 2.2 Alternativa: Conexión entre proyecto local y servicios gratuitos de Render y Netlify



**Objetivo** 

Aprender a desplegar un proyecto local hecho con Django (backend) y React (frontend) utilizando Render para el backend y Netlify para el frontend. Ambos servicios permiten mostrar tu aplicación desde cualquier parte del mundo de forma gratuita.

- Requisitos previos:
  - Tener Visual Studio Code instalado.
  - Tener Python, Node.js y Git instalados.
  - Tener una cuenta gratuita en:
    - Render
    - Netlify



## Paso 1: Crear el proyecto local en VS Code.

Crear carpeta base del proyecto:

mkdir proyecto-fullstack cd proyecto-fullstack

Configurar Django (backend):

python -m venv venv source venv/bin/activate # En Linux/macOS venv\Scripts\activate # En Windows pip install django gunicorn django-admin startproject backend cd backend python manage.py runserver



Verifica que se abra http://127.0.0.1:8000 en el navegador.

Configurar React (frontend) en otra terminal: cd .. npx create-react-app frontend cd frontend npm start

• Verifica que se abra http://localhost:3000 en el navegador.

### Paso 2: Subir el proyecto a GitHub.

- Esto servirá para que Render y Netlify puedan leer tu proyecto desde la nube.
  - Crear un repositorio en GitHub
  - Desde la raíz del proyecto:

```
git init
git add .
git commit -m "Proyecto Django + React"
git remote add origin https://github.com/TU_USUARIO/tu-repo.git
git push -u origin main
```

#### Paso 3: Desplegar el Backend (Django) en Render.

- Preparar archivos:
- En la carpeta backend/, crea un archivo llamado requirements.txt:

```
pip freeze > requirements.txt
```

Agrega un archivo render.yaml en la raíz del proyecto:

```
services:
    - type: web
    name: backend-django
    env: python
    buildCommand: pip install -r requirements.txt
    startCommand: gunicorn backend.wsgi
    envVars:
        - key: DJANGO_SETTINGS_MODULE
        value: backend.settings
```



- Subir a Render:
  - 1 Ve a <a href="https://render.com">https://render.com</a>
  - Crea un nuevo servicio web ("New Web Service")
  - Conecta tu cuenta de GitHub y selecciona el repositorio
  - 4 Render detectará render.yaml y desplegará automáticamente tu backend
- Render te dará una URL pública para tu API Django.

#### Paso 4: Desplegar el Frontend (React) en Netlify.

Crear build de producción: cd frontend npm run build

- Subir a Netlify:
  - Ve a <a href="https://netlify.com">https://netlify.com</a>
  - Inicia sesión y da clic en "Add new site" > "Import an existing project"
  - Conecta tu cuenta de GitHub y selecciona el repositorio
  - 4 En "Build Command" pon:

npm run build

5 En "Publish Directory" pon:

frontend/build

- 6 Clic en "Deploy site"
- Netlify te dará una URL pública para tu sitio React.
- Resultado Final:
  - Tu backend (Django) estará en Render.
  - Tu frontend (React) estará en Netlify.
  - Ambos accesibles en internet, sin pagar, y sin complicaciones.

