



Objetivo

Comprender y aplicar el proceso de despliegue continuo (CD) utilizando Git como sistema de control de versiones e integrarlo con Netlify, una plataforma gratuita para alojar sitios web. Con esta configuración, cada vez que subas código a GitHub, Netlify lo detectará y actualizará automáticamente tu sitio web.

Práctica 2.3 Alternativa: Despliegue Continuo con GitHub + Netlify

- ¿Qué es el despliegue continuo?
- El despliegue continuo (CD) es una técnica de desarrollo que automatiza la publicación de una aplicación cada vez que se sube un cambio a GitHub. Evita hacerlo manualmente y garantiza que siempre esté en línea la versión más reciente.
- Requisitos:
 - ➔ Cuenta en GitHub
 - ➔ Cuenta en Netlify
 - ➔ Proyecto web funcional (React, HTML/CSS, etc.)
 - ➔ Git instalado
 - ➔ Visual Studio Code



Paso 1: Crear tu repositorio en GitHub.

- 1 Entra a <https://github.com>.
- 2 Inicia sesión y haz clic en “New repository”
- 3 Llena los campos:
 - ➔ **Nombre:** ejemplo mi-sitio-react
 - ➔ **Descripción:** Proyecto con despliegue continuo en Netlify
 - ➔ Elige **Public**
 - ➔ Marca la opción “Add a README file” (opcional)

- 4 Da clic en "Create repository"

Paso 2: Subir tu proyecto a GitHub.

- ➔ Abre Visual Studio Code y tu proyecto local (ej. de React)
- ➔ Abre una terminal (Terminal > Nueva Terminal)
- ➔ Ejecuta los comandos:

```
git init
git add .
git commit -m "Primer commit"
```
- ➔ Copia el enlace del repositorio (en GitHub, botón verde "Code" > HTTPS) y conéctalo:

```
git remote add origin https://github.com/tu-usuario/mi-sitio-react.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

- ¡Listo! Tu código está ahora en GitHub.

Paso 3: Configurar despliegue automático en Netlify.

- 1 Entra a <https://app.netlify.com>
- 2 Inicia sesión (puedes usar tu cuenta de GitHub para mayor facilidad)
- 3 Haz clic en "Add new site" > "Import an existing project"
- 4 Autoriza a Netlify para conectarse a tu GitHub
- 5 Elige el repositorio que subiste
- 6 Configura el despliegue:
 - ➔ Build command: npm run build
 - ➔ Publish directory: build
 - ➔ Haz clic en "Deploy site"

Paso 4: Ver tu sitio en línea.

- Una vez que termine la construcción, Netlify te mostrará una URL como esta:

```
https://tu-sitio.netlify.app
```

- ¡Tu sitio web está en línea automáticamente!

Paso 5: Probar el despliegue continuo.

- Abre App.js (si es un proyecto React) y cambia algún texto:

```
<h1>Hola desde Netlify con despliegue continuo</h1>
```

- Guarda y sube los cambios:

```
git add .  
git commit -m "Actualización de texto en App.js"  
git push
```

- Netlify detectará automáticamente el cambio, construirá de nuevo y **actualizará el sitio en minutos**.

- **Resultado Final:**

- ➔ Tu proyecto está en línea de forma **automática y gratuita**
- ➔ Cada vez que subes cambios a GitHub, **Netlify reconstruye y publica**
- ➔ No necesitas entrar a AWS ni configurar CLI