

PRÁCTICA 21: PUBLICAR UNA PÁGINA WEB EN LA NUBE CON RENDER

OBJETIVO

Aprender a desplegar una página web en la nube **sin servidor propio**, usando **Render.com**, un proveedor cloud moderno y gratuito que permite desplegar sitios estáticos o dinámicos conectados a GitHub.

¿QUÉ PERMITE RENDER?

Tipo de despliegue	¿Soportado en Render Free?
HTML, CSS, JS estático	✓ Sí
Node.js	✓ Sí
Python (Flask, Django)	✓ Sí
PostgreSQL	✓ Sí (BD gestionada)

REQUISITOS

- Cuenta gratuita en <https://render.com>
- Cuenta en **GitHub**
- Proyecto web en un repositorio GitHub (puede ser HTML estático o Node.js)
- Conexión a Internet

1. CREAR CUENTA EN RENDER

1. Ir a <https://render.com>
2. Haz clic en **"Sign up"**
3. Regístrate con tu cuenta de **GitHub** (obligatorio)

2. SUBIR TU PROYECTO A GITHUB

Tu proyecto debe tener esta estructura mínima para sitio estático:

```
miweb/  
├─ index.html  
├─ style.css  
└─ script.js
```

Para apps Node.js, incluye también:

- package.json
- server.js o app.js

Puedes usar GitHub Desktop, VS Code o subirlo directamente en github.com

3. CONECTAR GITHUB A RENDER

1. En el panel de Render, haz clic en **“New”** > **“Static Site”** o **“Web Service”** (para Node.js)
2. Autoriza acceso a GitHub
3. Elige el repositorio de tu proyecto

4. CONFIGURAR EL DESPLIEGUE

Para sitio estático (HTML, CSS, JS):

- **Name:** pagina-alumno
- **Root Directory:** / (o carpeta del proyecto si está en subcarpeta)
- **Build Command:** *(vacío)*
- **Publish Directory:** / (o dist/ si usas generador)

Para app Node.js:

- **Web Service**
- **Start Command:**

```
node server.js
```

- **Environment:** Node
- Puedes añadir variables de entorno si tu app las necesita

5. CREAR EL SERVICIO

Render iniciará el **build** y desplegará el sitio.

Al finalizar verás una URL como:

```
https://pagina-alumno.onrender.com
```

Tu sitio ya está online.

RESULTADO ESPERADO

- Página web publicada en Internet con **HTTPS gratuito**
- Actualización automática al hacer push a GitHub
- Sin necesidad de servidor propio, ni Cloudflare, ni IP pública

ACTIVIDAD POR ALUMNO

1. Crear un repositorio con su página (mínimo: HTML, CSS y JS)
2. Conectarlo a Render y desplegarlo
3. Entregar la URL pública como evidencia

EXTRAS POSIBLES

- Añadir un backend con Node.js o Flask
- Conectar una base de datos PostgreSQL (Render lo permite)
- Añadir dominio personalizado (si se desea)