

Laboratorio: Creación y Despliegue de un Sitio Web Estático con GitHub Pages

Objetivo

El objetivo de este laboratorio es que crees un sitio web personal estático de dos páginas usando HTML y CSS, y que lo publiques en internet de forma gratuita a través del servicio de GitHub Pages.



Requisitos Previos

- Tener una cuenta en GitHub. Podés usar la misma del laboratorio anterior.



Pasos para Publicar tu Sitio Web

Paso 1: Crear un Repositorio Nuevo

1. Iniciá sesión en tu cuenta de **GitHub**.
2. Hacé clic en el ícono de "+" en la esquina superior derecha y seleccioná **"New repository"** (Nuevo repositorio).
3. Asigne un nombre al repositorio.
- **Importante:** Si querés que tu página principal esté en una URL sencilla como `https://<tu_usuario>.github.io`, tenés que nombrar el repositorio exactamente así: `<tu_usuario>.github.io`.
4. Seleccioná la opción de visibilidad **"Public"** (Público). Esto es obligatorio para que GitHub Pages funcione en cuentas gratuitas.
5. Marcá la casilla **"Add a README file"** (Inicializar el repositorio con un archivo README).
6. Hacé clic en el botón verde **"Create repository"** (Crear repositorio).

Paso 2: Subir los Archivos de tu Página

1. Dentro de la página de tu nuevo repositorio, buscá y hacé clic en el botón **"Add file"** (Añadir archivo) y luego seleccioná **"Upload files"** (Subir archivos).
2. Arrastrá y soltá tus archivos (`index.html`, `acercade.html`, `styles.css` y la carpeta `img/` si la usás) en el área indicada. También podés usar el enlace para seleccionarlos desde tu computadora.
3. Una vez subidos los archivos, aparecerá un formulario en la parte inferior. Simplemente hacé clic en el botón verde **"Commit changes"** (Confirmar cambios) para guardarlos en el repositorio.

Paso 3: Activar GitHub Pages

1. En la página de tu repositorio, andá a la pestaña **"Settings"** (Configuración).

2. En el menú lateral izquierdo, buscá y hacé clic en la sección **"Pages"**.
3. En la sección "Build and deployment", bajo "Source", asegurate de que esté seleccionada la opción **"Deploy from a branch"** (Desplegar desde una rama).
4. En la sección "Branch", seleccioná la rama main (o master si es el caso) y la carpeta /root. Hacé clic en **"Save"** (Guardar).

Paso 4: ¡Accedé a tu Sitio Web!

GitHub va a tardar unos minutos en procesar y publicar tu sitio. Después de un corto tiempo, tu página web va a estar disponible en la URL que se muestra en la misma sección de "Pages". ¡Podés acceder a ella desde cualquier navegador!



Contenido del Sitio Web (Requisitos)

Tu proyecto tiene que estar compuesto por los siguientes archivos en el directorio raíz (sin carpetas adicionales, a excepción de img/).



Archivo index.html (Página de Inicio)

- Tiene que contener la estructura básica de HTML5.
- Tiene que incluir las etiquetas semánticas: `<header>`, `<nav>`, `<main>` y `<footer>`.
- El `<header>` tiene que tener un título `<h1>` con tu nombre y apellido, indicando que es tu página personal.



Archivo acerca.html (Página "Acerca de")

- Tiene que tener la misma estructura base (header, nav, main, footer) que el index.html.
- En la sección `<main>`, tiene que incluir una breve biografía tuya.
- Tiene que mostrar una foto. Puede ser tuya o una genérica. La imagen puede ser enlazada desde un sitio externo o guardada en una subcarpeta llamada img/ dentro de tu repositorio.

navigation Navegación <nav>

- Tiene que estar presente en **ambas páginas** (index.html y acerca.html).
- Tiene que contener, como mínimo, dos enlaces: uno a "Inicio" (que apunte a index.html) y otro a "Acerca de" (que apunte a acerca.html).



Pie de página <footer>

- Tiene que estar presente en **ambas páginas**.
- Tiene que contener información de copyright (ej: © 2024 Tu Nombre) y la dirección de tu universidad o nodo.



Archivo styles.css (Hoja de Estilos)

- Tiene que haber un **único archivo CSS** que dé estilos básicos a ambas páginas HTML.
- Este archivo tiene que estar enlazado correctamente desde index.html y acerca.html.
- Tiene que estar en el mismo directorio que los archivos HTML.



Recursos y Tutoriales Recomendados

- **[Documentación Oficial] Crear un sitio con GitHub Pages:** La guía oficial de GitHub. Directa y siempre actualizada.
- <https://docs.github.com/es/pages/getting-started-with-github-pages/creating-a-github-pages-site>
- **[Artículo] Guía paso a paso de Kinsta:** Un tutorial muy completo y visual sobre cómo crear y desplegar un sitio estático.
- <https://kinsta.com/es/blog/github-pages/>
- **[Artículo] Tutorial de FreeCodeCamp:** Un artículo rápido y sencillo para publicar tu sitio en 10 minutos.
- <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/como-crear-un-sitio-estatico-libre-con-github-pages-en-10-minutos/>