

Tutorial de GitHub Pages

GitHub Pages es un servicio de alojamiento de sitio estático que toma archivos HTML, CSS y JavaScript directamente desde un repositorio en GitHub, opcionalmente ejecuta los archivos a través de un proceso de compilación y publica un sitio web.

Puede hospedar el sitio en el dominio github.io de GitHub o un dominio personalizado propio.

Tipos de sitios GitHub Pages

Existen tres tipos básicos de *GitHub Pages* sitios:

- **Usuario:** Se conecta a una cuenta específica de usuario en [GitHub.com](https://github.com). Para publicar un sitio de usuario, debes crear un repositorio propiedad de la cuenta personal denominado username.github.io. Disponible en [http\(s\)://username.github.io](http(s)://username.github.io)
- **Organización.** Se conecta a una cuenta específica de organización en [GitHub.com](https://github.com). Para publicar un sitio de organización, debe crear un repositorio propiedad de una organización denominado organization.github.io. Disponible en [http\(s\)://organization.github.io](http(s)://organization.github.io)
- **Proyecto:** Están conectados con un proyecto/repositorio específico alojado en GitHub. Los archivos fuente para un sitio de proyecto se almacenan en el mismo repositorio que su proyecto. Disponibles en [http\(s\)://username.github.io/repository](http(s)://username.github.io/repository) o [http\(s\)://organization.github.io/repository](http(s)://organization.github.io/repository).

Solo puedes crear **un sitio** de **organización** o de **usuario** para cada cuenta en GitHub. Los sitios de **proyectos o repositorios**, ya sean propiedad de una cuenta de organización o personal, son **ilimitados**.

Publicar fuentes para sitios de GitHub Pages

Puedes publicar el sitio cuando se inserten cambios en una rama específica o puedes escribir un flujo de trabajo de *GitHub Actions* para publicar el sitio.

Si no necesitas ningún control sobre el proceso de creación del sitio, se recomienda publicar el sitio cuando se inserten cambios en una rama específica. Puedes especificar qué rama y carpeta usar como origen de publicación. En general existen dos maneras de configurar la rama origen del "website" de GitHub Pages:

1. Usar el directorio **/docs** de la rama **main**
2. Usar el **directorio root(/)** de una rama llamada **gh-pages**.

Cuando se insertan cambios en la rama de origen, los cambios en la carpeta de origen se publicarán en el sitio de **GitHub Pages**.

Generadores de sitios estáticos

GitHub Pages publica cualquier archivo estático que subas a tu repositorio. Puedes crear tus propios archivos estáticos o usar un generador de sitios estáticos para que desarrolle tu sitio (por ejemplo *Jekyll*).

Si publicas el sitio desde una rama de origen, **GitHub Pages** usará *Jekyll* para compilar tu sitio de forma predeterminada.

Si usas un proceso de compilación personalizado o un generador de sitios estáticos distinto de *Jekyll*, puedes escribir un *GitHub Actions* para compilar y publicar el sitio. *GitHub* proporciona flujos de trabajo de inicio para varios generadores de sitios estáticos. De lo contrario, desactiva el proceso de compilación de *Jekyll* creando un archivo vacío denominado *.nojekyll* en la raíz de la fuente de publicación y, después, sigue las instrucciones del generador de sitios estáticos para crear el sitio localmente.

GitHub Pages **no soporta** lenguajes del lado del servidor como PHP, Ruby o Python.

Crear un sitio de Páginas de GitHub

Crear un repositorio para tu sitio

Puedes crear un repositorio o elegir un repositorio existente para el sitio.

Si quieres crear un sitio de GitHub Pages para un repositorio donde no todos los archivos del repositorio están relacionados con el sitio, podrás configurar una fuente de publicación para el sitio.

Por ejemplo, puedes tener una rama dedicada y una carpeta para contener los archivos de origen del sitio, o bien usar un flujo de trabajo de *GitHub Actions* personalizado para compilar e implementar los archivos de origen del sitio.

En la esquina superior derecha de cualquier página selecciona New (Nuevo repositorio).

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk ().*

Owner *

 lgarciavelazquez ▾

Repository name *

/ lgarciavelazquez.github.io

✓ lgarciavelazquez.github.io is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **sturdy-octo-eureka** ?

Description (optional)



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:



Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

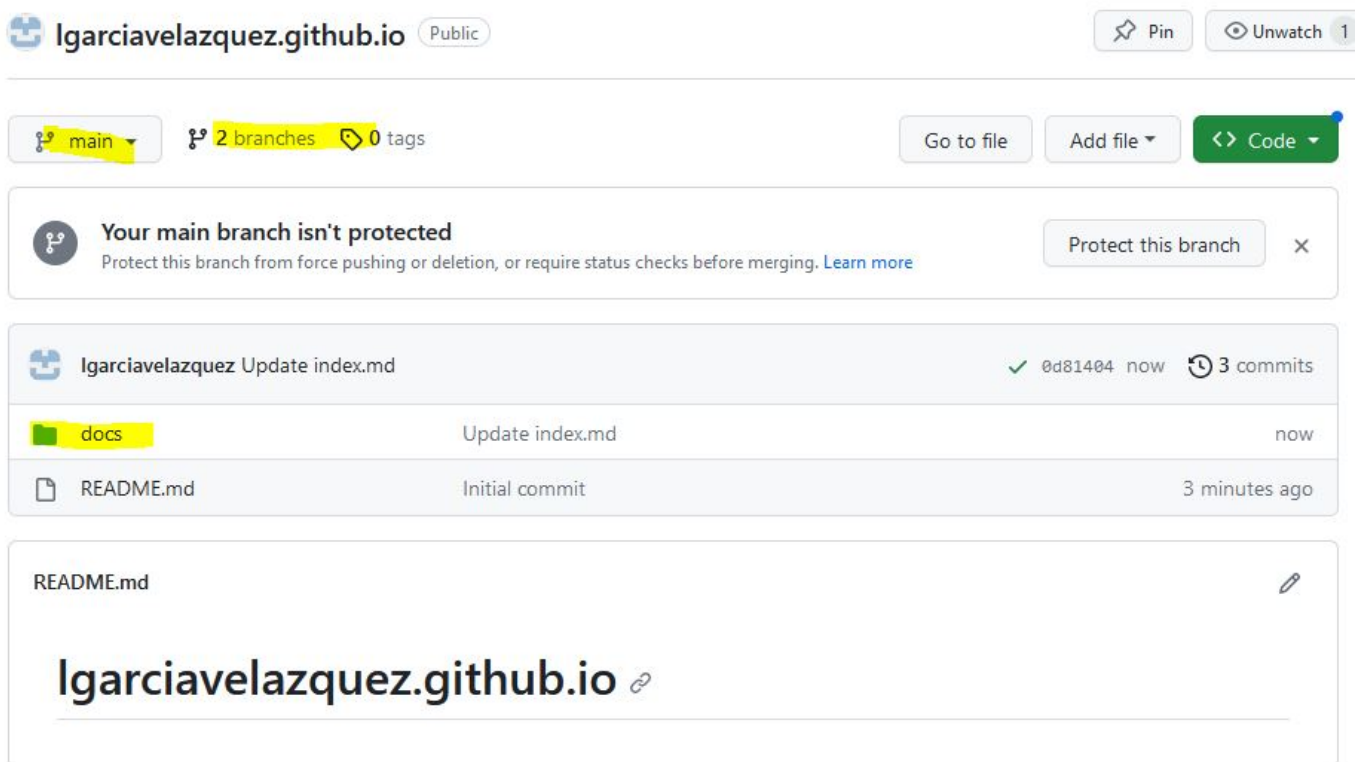
Escribe un nombre para tu repositorio y una descripción opcional. Si va a crear un sitio de usuario u organización, el repositorio debe tener el nombre **username.github.io** o **organization.github.io**.

Crear tu sitio

Antes de que puedas crear tu sitio, debes tener un repositorio para el mismo en GitHub.

1. En GitHub, navega al repositorio de tu sitio.
2. Decide qué fuente de publicación quieres utilizar:
 1. Usar el directorio **/docs** de la rama *main*
 2. Usar el **root directory** de una rama llamada *gh-pages*.
 3. Flujo de trabajo de *GitHub Actions*.
3. Configura una fuente de publicación:

En la siguiente figura decidimos utilizar como fuente de publicación el directorio `/doc` de la rama *main*:



lgarciavelazquez.github.io Public

main 2 branches 0 tags

Go to file Add file <> Code

Your main branch isn't protected
Protect this branch from force pushing or deletion, or require status checks before merging. [Learn more](#) Protect this branch

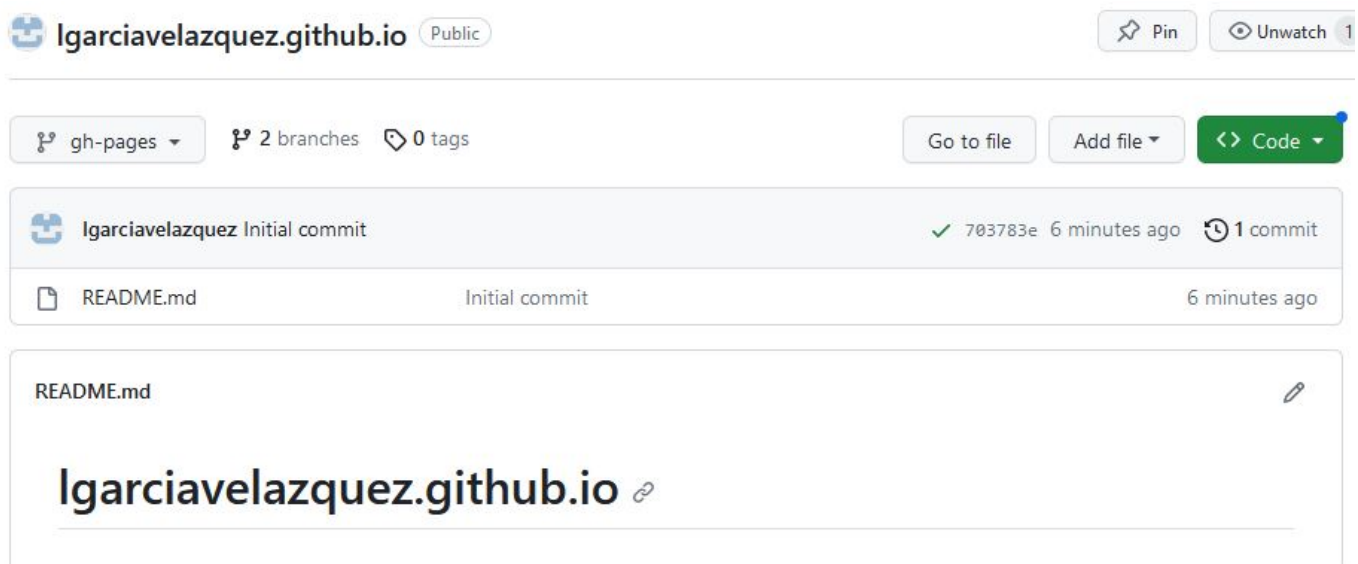
lgarciavelazquez Update index.md ✓ 0d81404 now 3 commits

docs	Update index.md	now
README.md	Initial commit	3 minutes ago

README.md

lgarciavelazquez.github.io

En la siguiente figura decidimos utilizar como fuente de publicación el directorio raíz de una nueva rama llamada *gh-pages*:



lgarciavelazquez.github.io Public

gh-pages 2 branches 0 tags

Go to file Add file <> Code

lgarciavelazquez Initial commit ✓ 703783e 6 minutes ago 1 commit

README.md	Initial commit	6 minutes ago
-----------	----------------	---------------

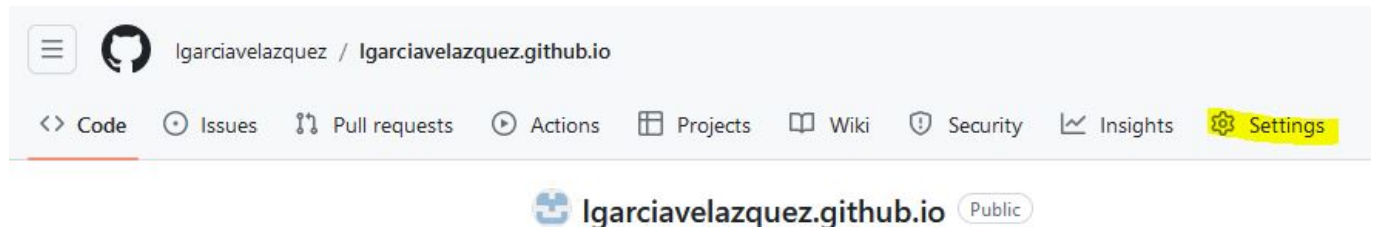
README.md

lgarciavelazquez.github.io

4. Crea el archivo de entrada para el sitio. GitHub Pages buscará un archivo `index.html`, `index.md` o `README.md` como archivo de entrada para el sitio.

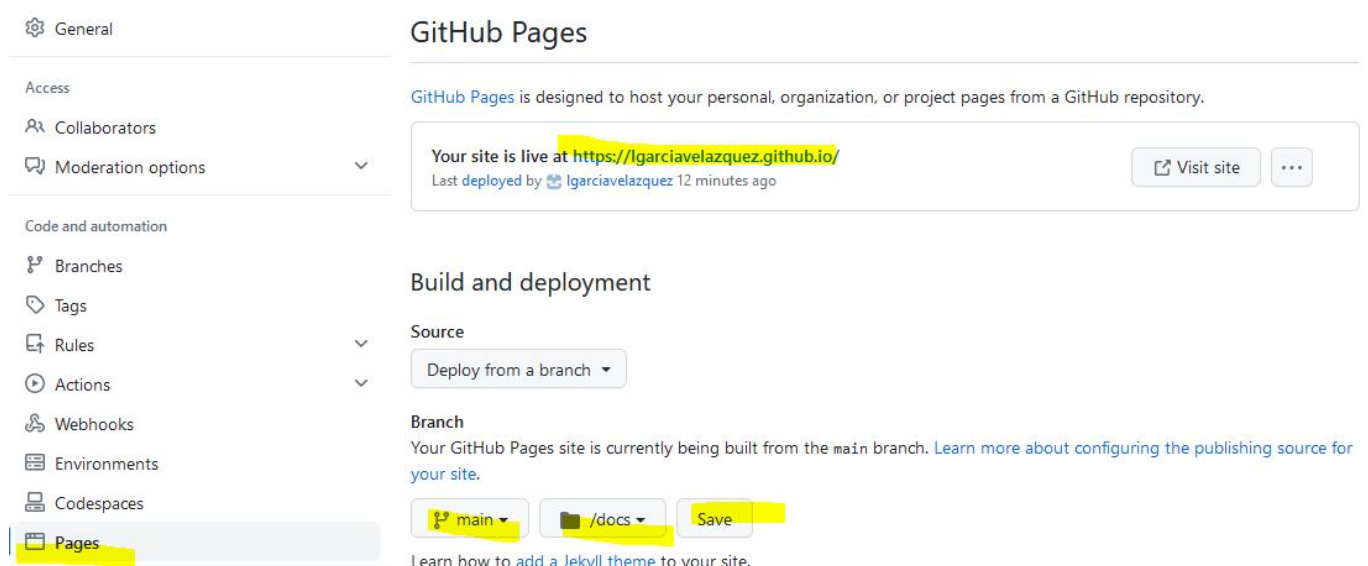
Si el origen de publicación es una rama y una carpeta, el archivo de entrada debe estar en el nivel superior de la carpeta de origen de la rama de origen. Por ejemplo, si la fuente de publicación es la carpeta `/docs` de la rama `main`, el archivo de entrada debe estar en la carpeta `/docs` de una rama denominada `main`.

5. En el nombre del repositorio, haz clic en Configuración. Si no puedes ver la pestaña "Configuración", selecciona el menú desplegable y, a continuación, haz clic en Configuración.

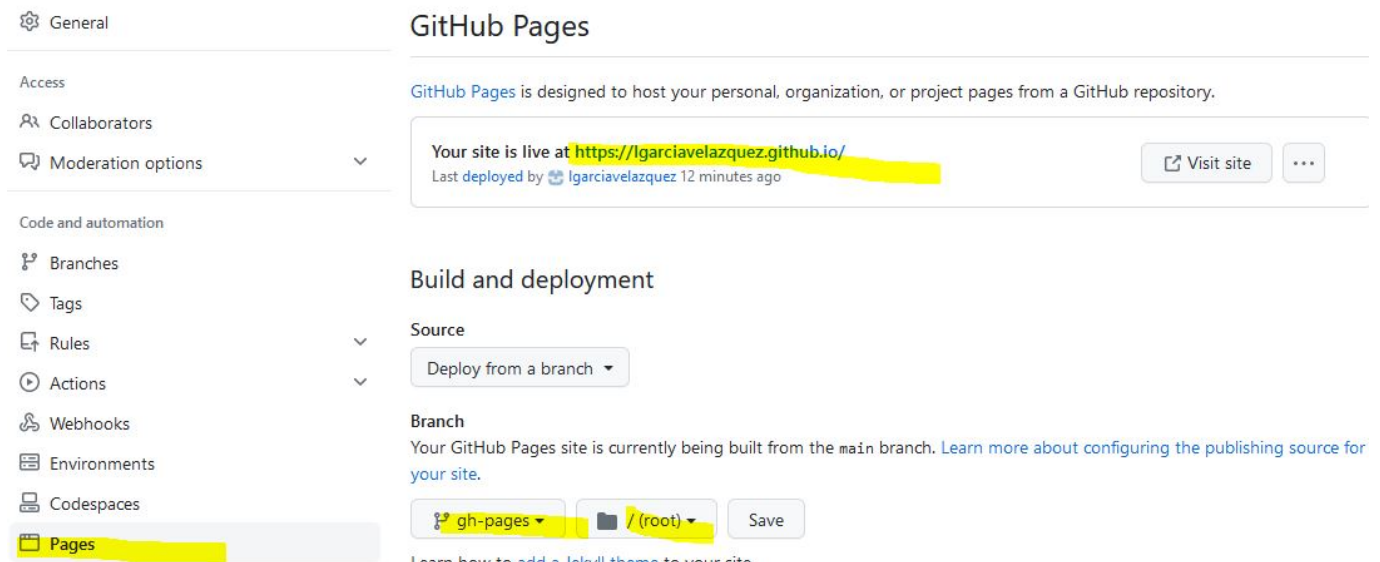


6. En la sección "Código y automatización" de la barra lateral, haz clic en Páginas.

En la siguiente figura desplegamos el sitio en el directorio `/docs` de la rama `main`.



En la siguiente figura desplegamos el sitio en el directorio raíz (`/`) de la rama `gh-pages`



1. Para ver el sitio publicado, en "GitHub Pages", haz clic en Visitar sitio.

Nota: Es posible que la publicación de los cambios en el sitio tome hasta 10 minutos después de que envíes los cambios a GitHub. Si no ves los cambios del sitio de GitHub Pages reflejados en el explorador después de una hora, se pueden deber a errores en los documentos.

8. Su GitHub Pages sitio se construye y se implementa con un GitHub Actions flujo de trabajo. Para más información, consulta "Visualizar el historial de ejecución del flujo de trabajo".

Pasos siguientes

Puedes agregar más páginas a tu sitio creando más archivos nuevos. Cada archivo estará disponible en tu sitio en la misma estructura de directorios que tu fuente de publicación. Por ejemplo, si el origen de publicación del sitio del proyecto es la rama *gh-pages* y crea un nuevo archivo denominado */about/contact-us.md* en la rama *gh-pages*, el archivo estará disponible en

<https://username.github.io/repositor>/about/contact-us.html>.

También puedes agregar un tema para personalizar la apariencia de tu sitio. Para personalizar aún más tu sitio, puedes usar Jekyll, un generador de sitio estático con soporte integrado para GitHub Pages.