	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-DOC-112
	PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA		VERSIÓN: 01 PÁGINA: 1 de 5
	FORMATO GUÍA PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO		FECHA: 12/08/2022
			VIGENCIA: 2022

UNIDAD ACADEMICA: INGENIERIA DE SISTEMAS

CURSO: INGENIERÍA DE SOFTWARE II

PRACTICA N.º 4: GITHUB PAGES

1. OBJETIVOS

- Aprender sobre GitHub Pages.
- Crear GitHub Pages de usuario y de proyecto.

2. FUNDAMENTO TEORICO

Las GitHub Pages, conocidas también como las gh-pages, son una herramienta que la plataforma GitHub ofrece a los desarrolladores. Se trata de un servicio estático de hosting para páginas webs, diseñado para alojar páginas personales, de organizaciones o de proyectos directamente en un repositorio de GitHub. Es ideal para sitios informativos con un funcionamiento básico, pero no para sitios web más complejos puesto que no soporta la ejecución de código en el lado del servidor; lenguajes como PHP, Ruby o Python son inservibles.

Los sitios alojados en GitHub Pages se asocian con el dominio .github.io y utilizan el protocolo HTTPS[1].

Tipos de GitHub Pages

Hay tres tipos de sitios de Páginas de GitHub: proyecto, usuario y organización. Los sitios de proyectos están conectados a un proyecto específico alojado en GitHub, como una biblioteca de JavaScript. Los sitios de usuarios y organizaciones están conectados a una cuenta específica en GitHub.com.


Para publicar un sitio de usuario, debe crear un repositorio propiedad de su cuenta personal con el nombre <username>.github.io. Para publicar un sitio de organización, debe crear un repositorio propiedad de una organización que se llame <organization>.github.io. A menos que utilice un dominio personalizado, los sitios de usuarios y organizaciones están disponibles en [http\(s\)://<username>.github.io](http(s)://<username>.github.io) o [http\(s\)://<organization>.github.io](http(s)://<organization>.github.io).

Los archivos de origen de un sitio de proyecto se almacenan en el mismo repositorio que su proyecto. A menos que utilice un dominio personalizado, los sitios de proyectos están 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 puede crear un sitio de usuario u organización para cada cuenta en GitHub. Los sitios de proyectos, ya sean propiedad de una organización o de una cuenta personal, son ilimitados [2].

3. EQUIPOS, MATERIALES Y REACTIVOS

Equipos	Materiales	Sustancias y/o Reactivos
Computadores		

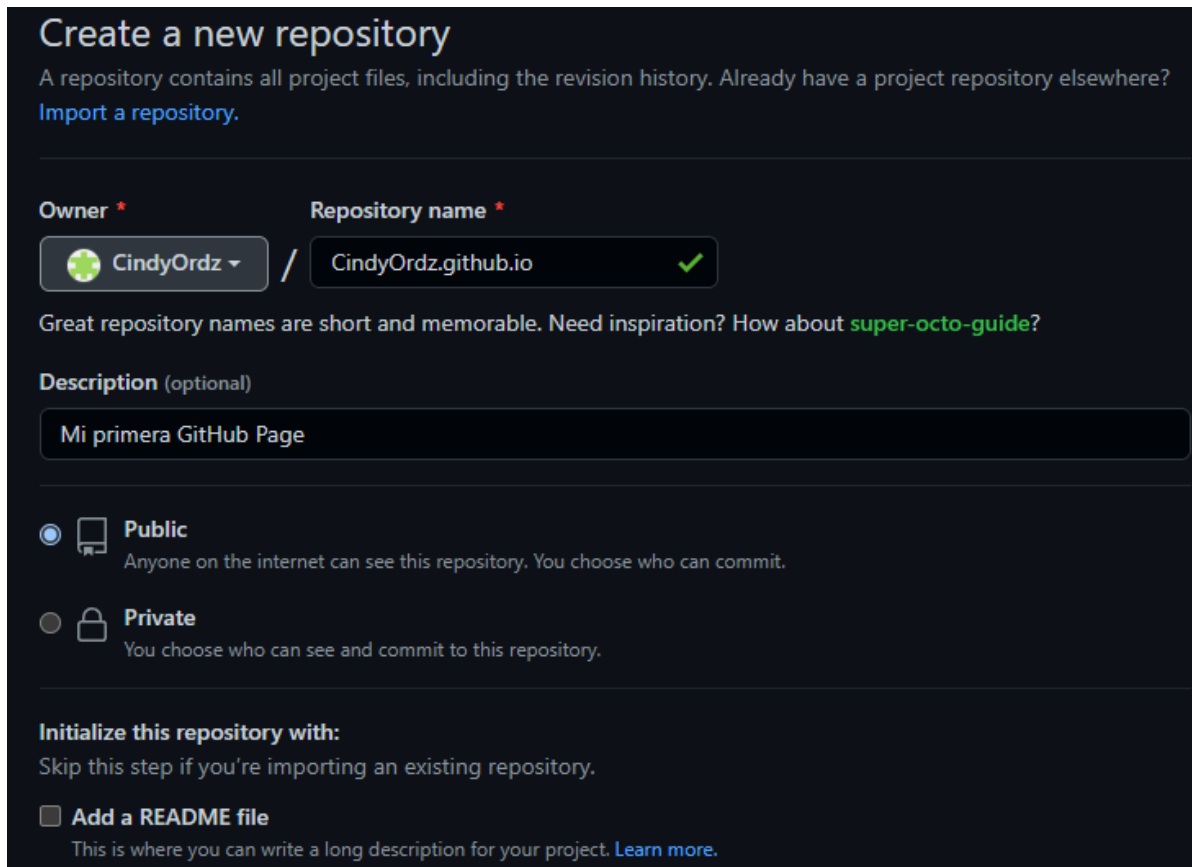
	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-DOC-112
	PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA		VERSIÓN: 01 PÁGINA: 2 de 5
	FORMATO GUÍA PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO		FECHA: 12/08/2022
			VIGENCIA: 2022

4. PROCEDIMIENTO

GitHub Page de usuario

Para crear una GitHub Page de usuario, inicialmente vamos a acceder a nuestra cuenta de GitHub y a generar un nuevo repositorio, teniendo en cuenta que **el nombre que se le asignara debe tener la siguiente estructura: SuNombredeUsuario.github.io**


En nuestro ejemplo, además se añadira la descripción “Mi primera GitHub Page”



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * **Repository name ***

 CindyOrdz / CindyOrdz.github.io ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [super-octo-guide?](#)

Description (optional)

Mi primera GitHub Page

☒ **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:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

A continuación vamos a subir un archivo HTML llamado index que contiene la estructura básica de una pagina web. Por ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>
      Mi primera GitHub Page
    </title>
  </head>

  <body>
```

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-DOC-112
	PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA		VERSIÓN: 01 PÁGINA: 3 de 5
	FORMATO GUÍA PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO		FECHA: 12/08/2022
			VIGENCIA: 2022

```
<header>
```

```
  <h1>Bienvenidos</h1>
```

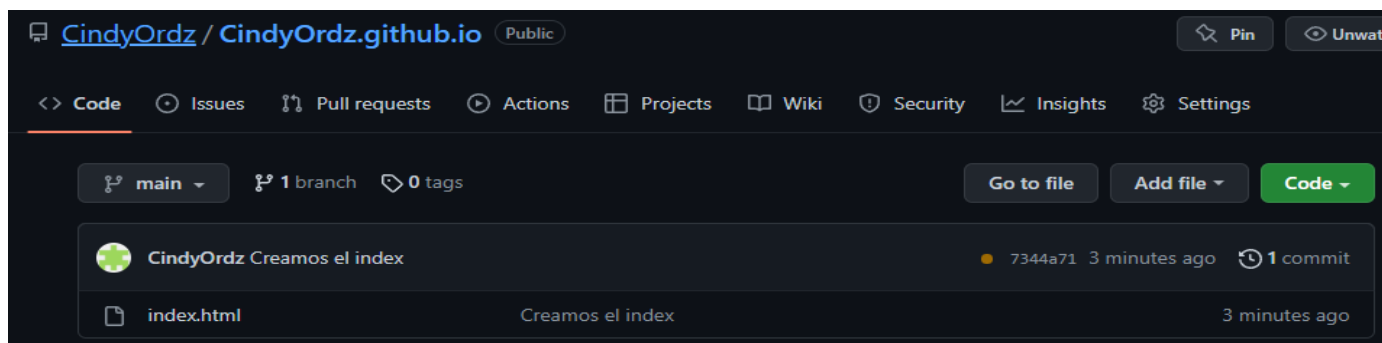
```
</header>
```

```
  <h2>Esta es mi primera GitHub Page </h2>
```

```
</body>
```

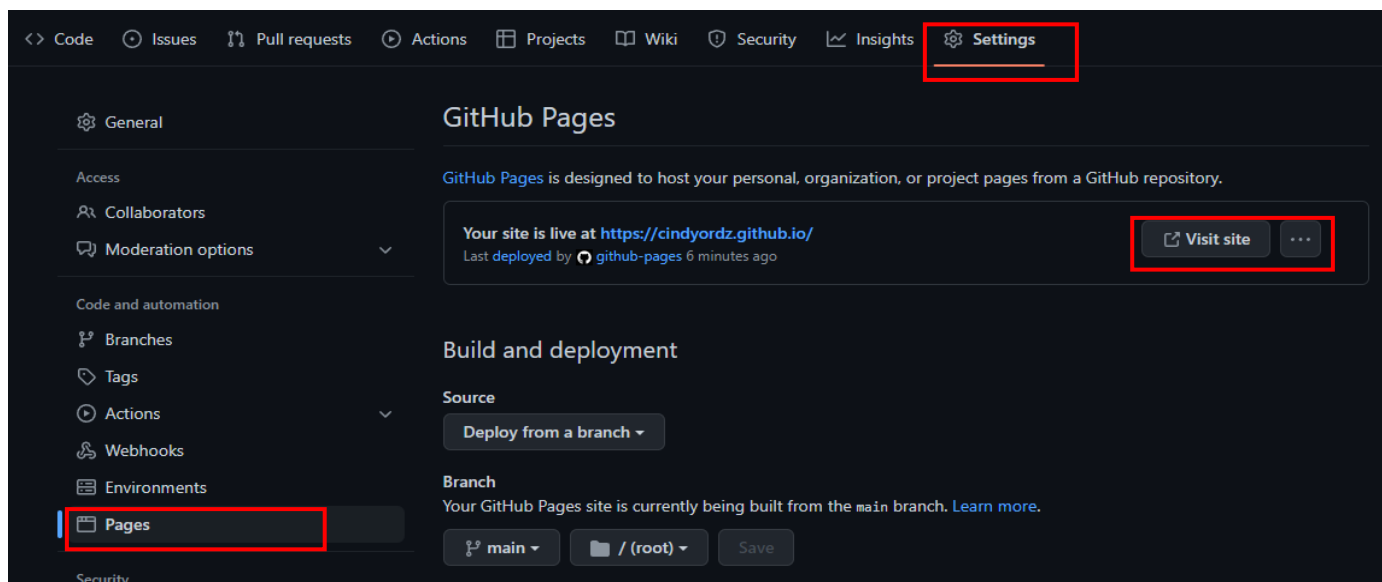
```
</html>
```

De esta forma, al actualizar la pagina del repositorio podremos ver los cambios:




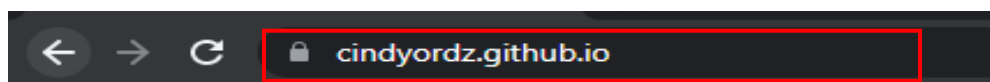
Ahora vamos a la opción **Settings**, y luego a la sección **Pages**, allí encontraremos la notificación de que nuestra pagina se encuentra activa y podremos acceder presionando **Visit site**.

Nota: Es posible presentar un error 404 al intentar acceder por primera vez a nuestro sitio, esto se debe a que GitHub tarda en construir la pagina. En estos casos se aconseja esperar 20-30 minutos e intentar nuevamente.



Al ingresar podemos observar que la dirección del sitio corresponde a nuestro nombre de usuario seguido de github.io

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-DOC-112	
	PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 4 de 5
	FORMATO GUÍA PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO		FECHA: 12/08/2022	
			VIGENCIA: 2022	



Bienvenidos

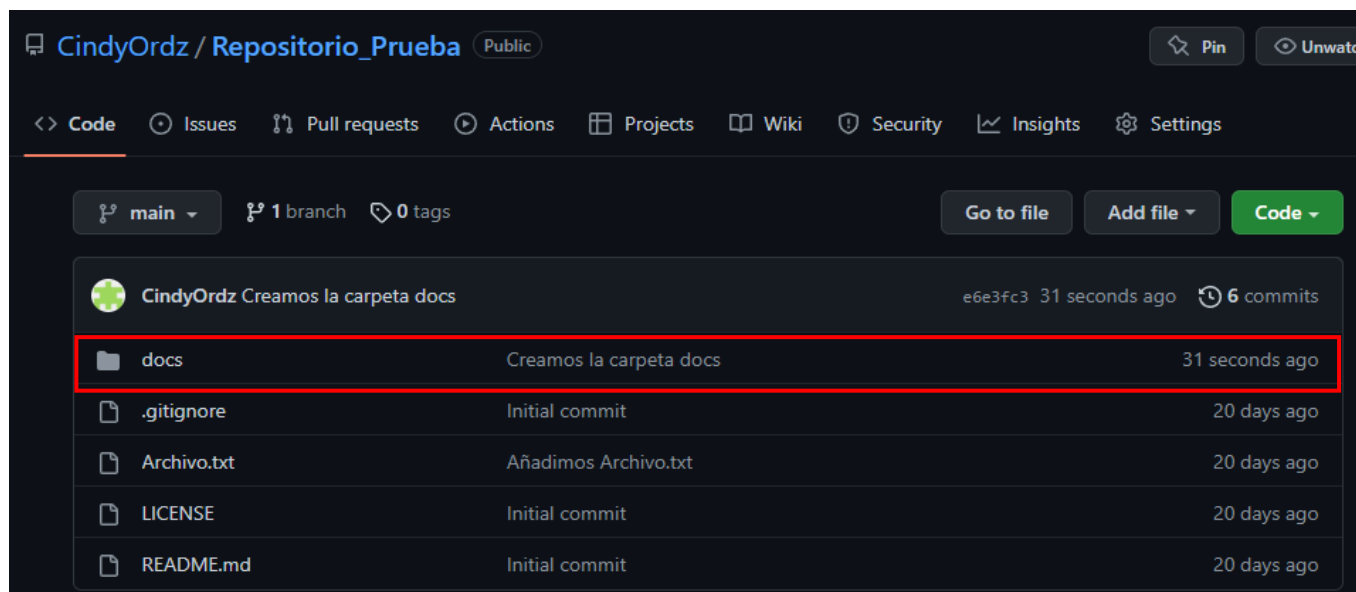
Esta es mi primera GitHub Page

Github Page para un repositorio


Como se mencionaba anteriormente, una GitHub Page de usuario limita su creación a una sola por cuenta, mientras que cuando es tipo proyecto, es posible tener una GitHub Page por cada repositorio. Para comprobarlo, vamos a crear una pagina a partir de un repositorio ya existente.

El repositorio de partida puede tener contenido no necesariamente relacionado con la pagina, así que se **debe crear una carpeta que llamada docs**, para dentro de ella almacenar el HTML y los archivos CSS que conforman el sitio (es importante que exista un **index.html** para indicar el archivo de entrada).

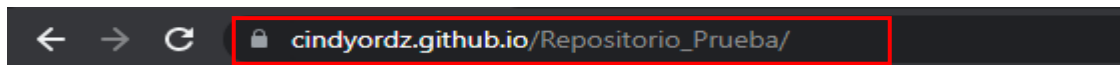
Para nuestro ejemplo, trabajamos en Repositorio_Prueba, donde creamos la carpeta mencionada con un index.html sencillo en su interior.



Nuevamente nos dirigimos a **Settings** y en la opción **Pages** buscamos la sección **Branch**, allí **seleccionamos la rama correspondiente y la carpeta docs**. Finalmente al recargar la pagina, encontraremos el enlace del sitio creado (puede ser necesario recargar mas de una vez para obtener el link).

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-DOC-112
	PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA		VERSIÓN: 01 PÁGINA: 5 de 5
	FORMATO GUÍA PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO		FECHA: 12/08/2022
			VIGENCIA: 2022

Si accedemos a la pagina, podemos ver que en este caso la dirección contiene el nombre de repositorio además del nombre de usuario.



Bienvenidos

Esta pagina se encuentra en el Repositorio_Prueba

5. RESULTADOS

Siguiendo el procedimiento anterior, cree una GitHub Page para su proyecto y suba el enlace correspondiente a la plataforma.

6. REFERENCIAS

- [1] G. Esquivel, O. Darias, S. García, y E. de la Paz, «Capítulo 4: GitHub Pages · GitBook». <https://ull-esit-pl-1617.github.io/tareas-iniciales-Edu-Guille-Oscar-Sergio/Tutorial/gh-pages/gh-pages.html> (accedido ago. 11, 2022).
- [2] GitHub Inc, «About GitHub Pages - GitHub Docs». <https://docs.github.com/es/pages/getting-started-with-github-pages/about-github-pages> (accedido ago. 11, 2022).