

ED06_2 - Integración de MkDocs con GitHub Pages

1. Paso 1: Configuración del Entorno

- crear un nuevo directorio

```
Ricar@Andres_BD MINGW64 ~/desktop (main)
$ mkdir mi-documentacion

Ricar@Andres_BD MINGW64 ~/desktop (main)
$ cd mi-documentacion

Ricar@Andres_BD MINGW64 ~/desktop/mi-documentacion (main)
$
```

- crear un entorno virtual
- activa el entorno virtual
- instalar MkDocs y el tema material

```
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> python -m venv venv
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> venv\Scripts\activate.bat
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> pip install mkdocs mkdocs-material
```

2. Paso 2: Crear el proyecto MkDocs

- Inicializa un nuevo proyecto MkDocs en el directorio actual
- Creara dos archivos: "mkdocs.yml" "docs/index.md"

```
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> mkdocs new .
INFO - Writing config file: .\mkdocs.yml
INFO - Writing initial docs: .\docs\index.md
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion>
```

3. Paso 3: Configurar MkDocs

- Abre el archivo "mkdocs.yml" y configura el tema material

```
mkdocs.yml
1  site_name: Mi Documentacion
2  theme:
3      name: material
4      features:
5          - navigation.tabs
6          - navigation.sections
7          - navigation.expand
8          - content.code.copy
9
```

4. Paso 4: Crear la estructura de Documentación

- En la carpeta "docs", crea la siguiente estructura

```
FOLDERS: MI-DOCUMENTACION
├── docs
│   ├── ejemplos
│   │   └── ejemplo1.md
│   ├── guia
│   │   ├── configuracion.md
│   │   ├── despliegue.md
│   │   ├── instalacion.md
│   │   └── index.md
│   └── venv
└── mkdocs.yml
```

- Edita el archivo “docs/index.md”

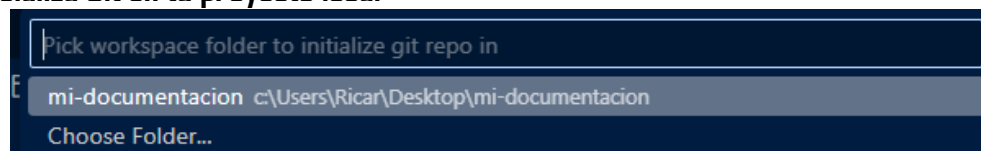
```
docs > index.md > # Bienvenido a Mi Documentacion > ## Contenido
1  # Bienvenido a Mi Documentacion
2
3  Esta es la pagina principal de mi documentacion
4
5  ## Contenido
6
7  - [Guía de instalacion](guia/instalacion.md)
8  - [Configuración](guia/configuracion.md)
9  - [Despliegue](guia/despliegue.md)
```

5. Paso 5: Crear repositorio en GitHub

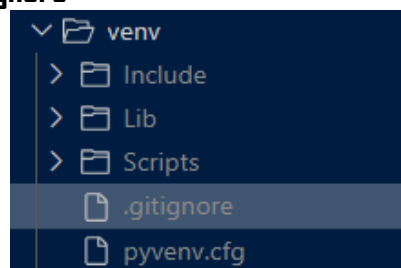
- Ve a GitHub y crea un repositorio publico



- Inicializa Git en tu proyecto local



- Crea un archivo “.gitignore”



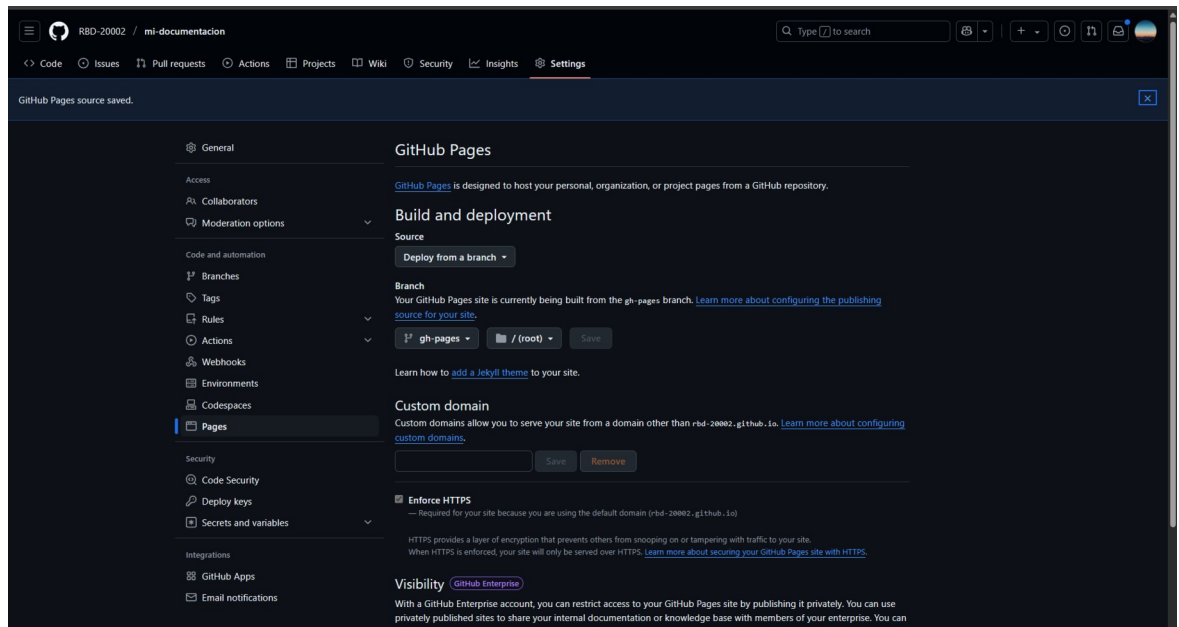
- Realiza el primer commit y vincula tu repositorio remoto

```
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> git add .
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> git commit -m "Primer Commit"
[main (root-commit) 5d3d2d0] Primer Commit
6 files changed, 17 insertions(+)
create mode 100644 docs/ejemplos/ejemplo1.md
create mode 100644 docs/guia/configuracion.md
create mode 100644 docs/guia/despliegue.md
create mode 100644 docs/guia/instalacion.md
create mode 100644 docs/index.md
create mode 100644 mkdocs.yml
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> git branch -M main
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> git remote add origin https://github.com/RBD-20002/Tarea_ED06_2
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (8/8), 753 bytes | 125.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/RBD-20002/Tarea_ED06_2
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion>
```

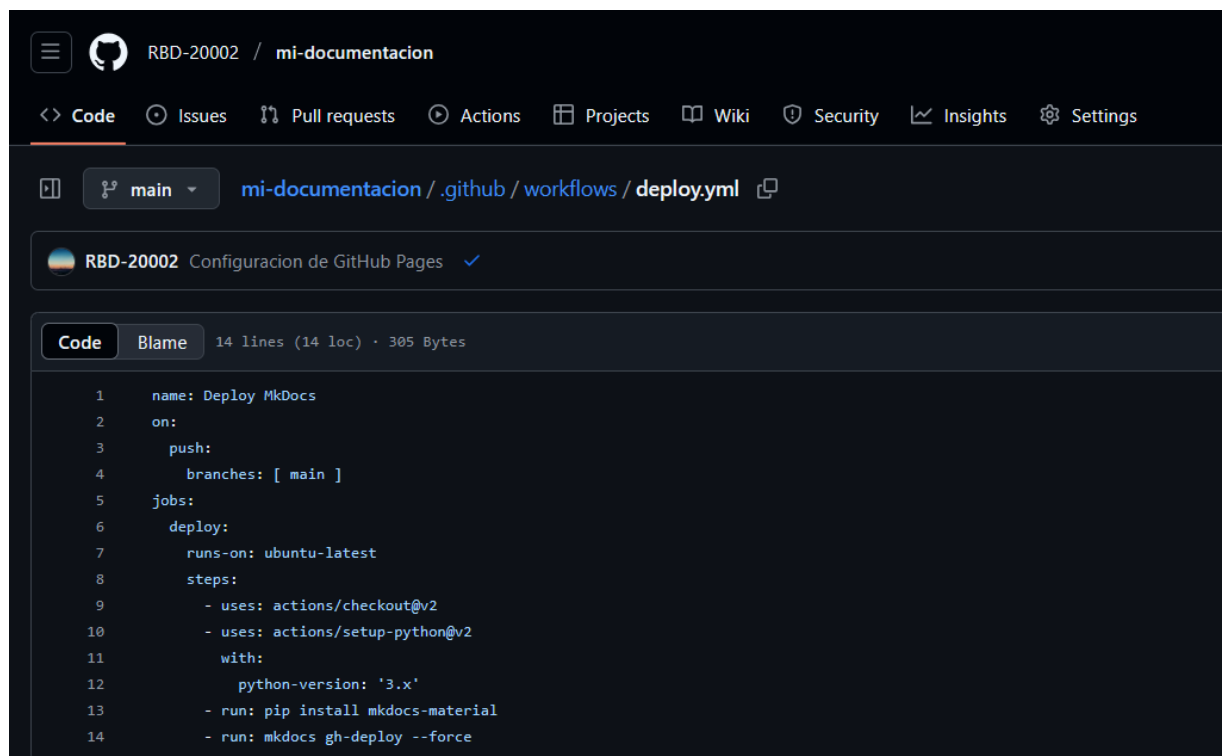
COMENTARIO: A partir de este punto se me complico varias veces a lo que me llevo facil varios dias intentando entender el fallo y aunque lo conseguí no lo entendi del todo, porque al momento de que se ejecuta la "action" siempre me daba error pero lo solucione creando el workflow desde el GitHub y despues modificarlo en el VSC y recién la action me marco con check verde

6. Paso 6: Configurar GitHub Pages

- Ve a la configuracion del repositorio y ve a la opcion de "Pages" y en "Source" selecciona "Deploy from a branch", y elige "gh-pages". Luego guarda los cambios



- Crea un archivo ".github/workflows/deploy.yml" en el directorio raíz del repositorio con lo siguiente:



7. Paso 8: Desplegar la documentación

- Haz commit de los cambios en el archivo `.github/workflows/deploy.yml` y realiza un push a la rama `main`

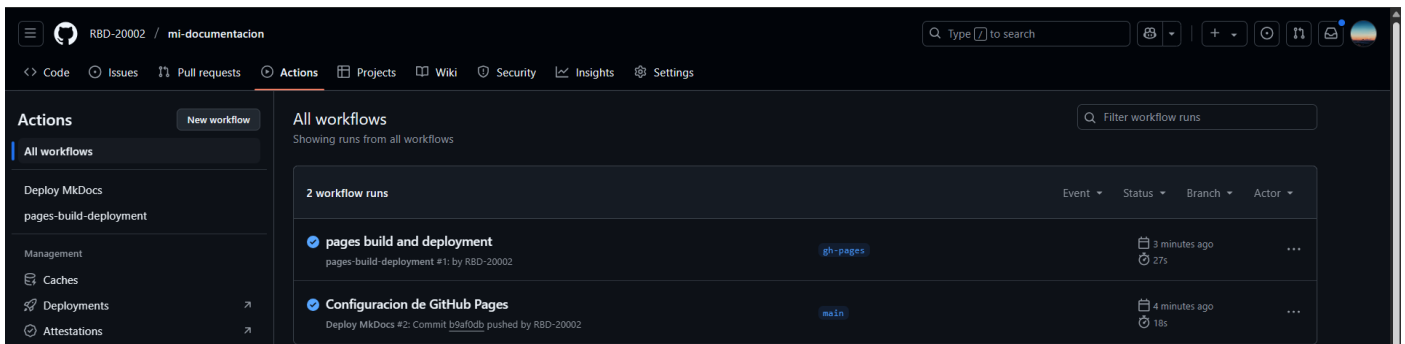
```
(venv) C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion>git add .

(venv) C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion>git commit -m "Configuracion de GitHub Pages"
[main b9af0db] Configuracion de GitHub Pages
1 file changed, 11 insertions(+), 11 deletions(-)

(venv) C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion>git push origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 605 bytes | 302.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/RBD-20002/mi-documentacion
293399b..b9af0db main -> main

(venv) C:\Users\Ricar\Desktop\mi-documentacion>
```

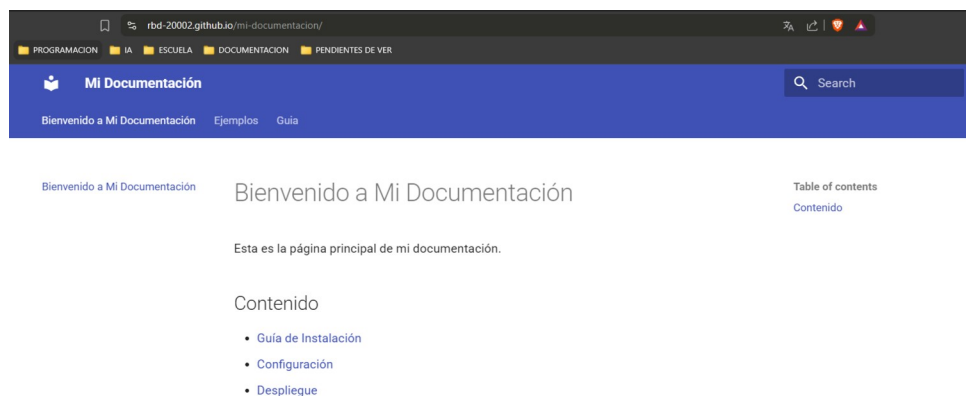
- Ve a la seccion "Actions" de tu repositorio para ver el progreso del despliegue



The screenshot shows the GitHub Actions interface for the repository `RBD-20002 / mi-documentacion`. The left sidebar contains navigation links: Code, Issues, Pull requests, Actions (selected), Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The main area displays 'All workflows' with a search bar and a table of workflow runs. Two runs are listed:

Workflow	Status	Branch	Actor	Event	Status	Branch	Actor
pages build and deployment	In Progress	gh-pages	RBD-20002	pages-build-deployment #1	In Progress	3 minutes ago	27s
Configuracion de GitHub Pages	Completed	main	RBD-20002	Deploy MkDocs #2: Commit b9af0db pushed by RBD-20002	Completed	4 minutes ago	18s

- Una vez completado , la documentación estara: " <https://rbd-20002.github.io/mi-documentacion/> "



The screenshot shows the deployed documentation website at `https://rbd-20002.github.io/mi-documentacion/`. The page has a blue header with the title `Mi Documentación` and a search bar. The main content area is white and contains a welcome message, a table of contents, and a list of links to the documentation sections: `Guía de Instalación`, `Configuración`, and `Despliegue`.

ENLACE A LA DOCUMENTACION: <https://rbd-20002.github.io/mi-documentacion/>