

[← Enrere](#) | [🏠 Página principal](#)

# Mkdocs

MkDocs es un generador de documentación rápido y simple escrito en Python. Permite escribir y mantener la documentación de forma sencilla.

## Mis necesidades

Yo creo documentación **markdown**, la controlo con git y la almaceno en github. Mi intención es crear una web estática a partir de markdown, y que sea visible a través de la función **github pages**.

**Mkdocs** me permite generar automáticamente el contenido web estático a partir de los archivos .md y sus archivos asociados (imágenes, etc).

Además de este paquete, también utilizo el tema **mkdocs-material** para la interfaz de usuario.

The screenshot shows the MkDocs web interface. At the top, there's a navigation bar with a search icon and the text 'Búsqueda'. Below it, a horizontal menu lists various topics: Bienvenido, Admin remota (SSH y pscp), Almacenamiento, RAID y NAS, Blender, Diseño vectorial, Google suite, Hardware, Hojas de cálculo, Imagen digital, and Instalacion. The main content area is divided into two columns. The left column is a sidebar titled 'Blender' containing a table of contents with links to 'Paso 1: Crear telón', '1. Modelado', '2. Texturas', '3. animacion', '3.1. Camara en trayecto' (highlighted), '3.1 Animación personalizada de cámara', '3.2 Animación de un objeto', '4. Renderizado', '5. Partículas', and '6. Rigging'. The right column displays the content for '3.1. Camara en trayecto', which includes a sub-section '3.1. Hacer que la cámara siga una curva y apunte a objeto'. Below this, it lists 'Los pasos seguidos son:' followed by a bulleted list: 'Crear una curva', 'Agregar restricción a la cámara para que siga trayecto', 'Restablecer posición de la cámara', 'Agregar restricción a la cámara para que apunte a objeto', and 'Modificar el trayecto de la curva (en edit mode)'. At the bottom of this section, there's a video link: 'Video: https://www.youtube.com/watch?v=M9XMEEMnRjk'. A dark rectangular placeholder is visible below the video link.

## ¿Qué podemos hacer?

Aquí hay una breve descripción de lo que MkDocs puede hacer:

- Generar un sitio web hermoso a partir de su documentación
- Escriba su documentación en Markdown, un lenguaje de marcado simple y fácil de usar
- Generar automáticamente una tabla de contenidos
- Implemente su documentación en GitHub Pages, Amazon S3 o cualquier otro servidor web

Ahora comencemos con MkDocs!

## Instalación

Para la instalación necesitaremos tener instalado Python, puesto que utilizaremos pip para instalar los paquetes.

MkDocs se puede instalar con pip del siguiente modo:

```
python -m pip install mkdocs
```

En mi caso uso **python -m** puesto que estoy en windows y no reconoce python como comando en la shell de windows.

## Crear un proyecto nuevo

Una vez que **MkDocs** esté instalado, podrá usar el comando **mkdocs** para crear un nuevo proyecto.

```
python -m mkdocs new my-project
```

Esto creará un nuevo directorio llamado **my-project** con la siguiente estructura:

```
my-project/  
  docs/  
    index.md  
  mkdocs.yml
```

- En la carpeta docs tendremos que meter todos nuestros documentos
- El archivo mkdocs es un archivo de configuración yaml que nos permitirá indicar como queremos que se cree la documentación.

## Crear documentación para un proyecto ya creado

Si ya tenemos la carpeta creada con anterioridad, para crear el proyecto nuevo:

```
python -m mkdocs new .
```

## Mostrar en servidor local

Podemos previsualizar su nuevo proyecto con el comando **serve**:

```
python -m mkdocs serve
```


Abra <http://127.0.0.1:8000> en su navegador y debería ver la página de inicio.

Ahora editemos el archivo **docs/index.md** y agreguemos el siguiente contenido:

```
# Mi proyecto
```

```
¡Bienvenido a mi proyecto!
```

Guarde el archivo y actualice la página en su navegador y debería ver el contenido actualizado:

 Página de inicio actualizada

## Construyendo la documentación

Si vemos que la documentación se muestra como queremos, podemos usar el comando `mkdocs build` para generar un sitio estático:

```
mkdocs build
```

Esto creará un directorio `site` con todos los archivos necesarios para alojar su sitio web.

## Desplegando la documentación

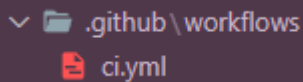
Si desea implementar su sitio en GitHub Pages, puede usar el comando `gh-deploy`. Esto creará una rama nueva para nuestro repo y la pushearé a github.

```
mkdocs gh-deploy
```

## Automatizando cosas

**Github Actions** nos permite automatizar el despliegue de mkdocs. Vamos a intentar que, tras pushear un commit nuevo a github, se construya y despliegue automáticamente todo directamente en github, en lugar de tener que hacerlo a nivel local.

Para ello tenemos que crear un workflow en la root de nuestro repo:



```
└─ .github\workflows  
   └─ ci.yml
```

El contenido dependerá de lo que queramos hacer. En mi caso:

```
name: ci  
on:  
  push:  
    branches:  
      - master  
      - main  
permissions:  
  contents: write
```

```

jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v3
      - uses: actions/setup-python@v4
        with:
          python-version: 3.x
      - run: pip install mkdocs-material
      - run: mkdocs gh-deploy --force

```

Cada vez que hagamos cambios, pusheamos primero.

```

See 'git help git' for an overview of the system.

E:\Docencia\apuntes>git add *

E:\Docencia\apuntes>git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

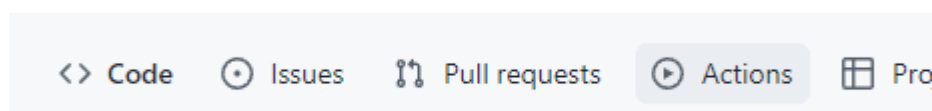
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   docs/mkdocs/img/2022-12-02-07-55-57.png
    new file:   docs/mkdocs/img/2022-12-02-07-57-47.png
    new file:   docs/mkdocs/img/2022-12-02-07-58-15.png
    new file:   docs/mkdocs/img/2022-12-02-07-59-09.png
    new file:   docs/mkdocs/img/2022-12-02-08-05-55.png
    modified:   docs/mkdocs/mkdocs.md
    modified:   docs/mkdocs/pdf/mkdocs.pdf

E:\Docencia\apuntes>git commit -m "documentando mkdocs"
[master d32afd3] documentando mkdocs
 7 files changed, 93 insertions(+), 12 deletions(-)
 create mode 100644 docs/mkdocs/img/2022-12-02-07-55-57.png
 create mode 100644 docs/mkdocs/img/2022-12-02-07-57-47.png
 create mode 100644 docs/mkdocs/img/2022-12-02-07-58-15.png
 create mode 100644 docs/mkdocs/img/2022-12-02-07-59-09.png
 create mode 100644 docs/mkdocs/img/2022-12-02-08-05-55.png
 rewrite docs/mkdocs/pdf/mkdocs.pdf (90%)

E:\Docencia\apuntes>git push origin master
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (13/13), 311.92 KiB | 22.28 MiB/s, done.
Total 13 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/danimrprofe/apuntes
 86cd147..d32afd3  master -> master

```

Una vez pusheados los cambios, Github automáticamente detectará la configuración del yaml y comenzará el despliegue. Para comprobarlo iremos a la pestaña **actions**:



Se nos mostrarán los **workflow run** ejecutados cronológicamente:

## All workflows

Showing runs from all workflows

Filter workflow runs

114 workflow runs		Event ▾	Status ▾	Branch ▾	Actor ▾
✓	pages build and deployment pages-build-deployment #111: by github-pages (bot)				1 hour ago 4m 47s
✓	fdfd ci #4: Commit 86cd147 pushed by danimrprofe	master			1 hour ago 1m 4s

Podemos ver última **run** a la fecha y hora del último pusheo, y el despliegue ha durado cerca de 5 minutos. Esto dependerá del tamaño del proyecto y la potencia de la máquina virtual.

Como vemos, el deploy es disparado via github pages, y podemos ver las fases de build y deploy. Al hacer deploy, automáticamente se crea previamente una build del proyecto.

El estado y los checks nos confirman que la run ha sido correcta.

Triggered via GitHub Pages 1 hour ago

github-pages[bot] 2a79a41

Status

Success

Total duration

4m 47s

Artifacts

1

pages-build-deployment

on: dynamic

✓ build 3m 19s

✓ report-build-status 3s

✓ deploy 1m 6s  
<https://danimrprofe.github.io/apuntes/>

Gracias a todo esto:

- Nos evitamos tener que hacer build y deploy localmente, que son 5 minutitos buenos en el caso de mi proyecto. Es bastante en comparación con los add, commit y push que hago para guardar los proyectos.
- También evitamos tener que instalar mkdocs y, por extensión, python. En mi caso, al cambiar constantemente entre varios PC, algunos de los cuales me requieren instalar todos los programas de

cero, me supone un ahorro importante.