


entornos\_desarrollo\_2024-25 / UD6\_refactorizacion\_documentacion / apuntes  
/ ud6\_5\_mkdocs.md 



**danielmartinan** Añadidas secciones UD6\_4 y UD6\_5

c879c10 · 2 months ago



229 lines (165 loc) · 6.66 KB

# MkDocs: Guía Completa para Documentación

- [1. MkDocs: Guía Completa para Documentación](#)
  - [1.1. ¿Qué es MkDocs?](#)
- [2. Preparación del Entorno](#)
  - [2.1. Requisitos Previos](#)
  - [2.2. Instalación](#)
- [3. Estructura de Proyecto](#)
  - [3.1. Crear Nuevo Proyecto](#)
  - [3.2. Estructura de Directorios](#)
- [4. Configuración Básica](#)
  - [4.1. Archivo mkdocs.yml](#)
- [5. Creación de Contenido](#)
  - [5.1. Escribir en Markdown](#)
- [6. Comandos Principales](#)
  - [6.1. Desarrollo Local](#)
  - [6.2. Construcción del Sitio](#)
- [7. Despliegue](#)
  - [7.1. Opciones de Hosting](#)
- [8. Características Avanzadas](#)
  - [8.1. Plugins Útiles](#)
  - [8.2. Personalización](#)
  - [8.3. Plugins](#)

# 1. MkDocs: Guía Completa para Documentación

## 1.1. ¿Qué es MkDocs?

MkDocs es una herramienta de código abierto que permite crear sitios web estáticos a

[entornos\\_desarrollo\\_2024-25](#) / [UD6\\_refactorizacion\\_documentacion](#) / [apuntes](#)  
/ [ud6\\_5\\_mkdocs.md](#)

↑ Top

Preview

Code

Blame

Raw



- Especialmente útil para proyectos de desarrollo web

En los siguientes apartados se detallan los pasos para crear y desplegar un sitio web con MkDocs.

## 2. Preparación del Entorno

### 2.1. Requisitos Previos

- Python (versión 3.7+)
- pip (gestor de paquetes de Python)

### 2.2. Instalación

```
# Verificar instalación de Python
python --version

# Instalar MkDocs y tema Material
pip install mkdocs mkdocs-material
```



## 3. Estructura de Proyecto

### 3.1. Crear Nuevo Proyecto

```
# Crear directorio de proyecto
mkdocs new proyecto-documentacion
cd proyecto-documentacion
```



### 3.2. Estructura de Directorios

```
proyecto-documentacion/
|
├── mkdocs.yml          # Archivo de configuración principal
```



## 4. Configuración Básica

---

### 4.1. Archivo mkdocs.yml

yaml es un formato de serialización de datos legible por humanos. Es comúnmente usado para configuraciones y archivos de metadatos. Se utiliza en múltiples escenarios, como archivos de configuración, intercambio de datos y almacenamiento de información.

En mkdocs.yml se configuran aspectos como el nombre del sitio, la descripción, el autor y el tema.

```
# Configuración básica
site_name: Mi Documentación
site_description: Documentación del Proyecto
site_author: Tu Nombre

# Tema
theme:
  name: material
  language: es

# Navegación
nav:
  - Inicio: index.md
  - Guía: guía.md
  - Referencia: referencia.md
```



## 5. Creación de Contenido

---

### 5.1. Escribir en Markdown

- Usar archivos .md en la carpeta docs/
- Sintaxis Markdown estándar
- Ejemplo de index.md :

```
# Bienvenido

## Introducción
Esta es mi primera documentación con MkDocs.

### Características
```



- Fácil de usar
- Basado en Markdown
- Personalizable

## 6. Comandos Principales

---

### 6.1. Desarrollo Local

```
# Iniciar servidor de desarrollo
mkdocs serve
# Acceder en http://127.0.0.1:8000/
```



### 6.2. Construcción del Sitio

```
# Generar sitio web estático
mkdocs build
# Genera sitio en directorio 'site/'
```



## 7. Despliegue

---

### 7.1. Opciones de Hosting

#### 1. GitHub Pages

Para poder desplegar en GitHub Pages, es necesario configurar el repositorio en GitHub y habilitar GitHub Pages en la configuración del repositorio.

- Crear un nuevo repositorio en GitHub. Es importante que lo crees como público.
- Puedes desplegar directamente con el comando `mkdocs gh-deploy`.

```
# Desplegar directamente
mkdocs gh-deploy
```



Esto creará una rama `gh-pages` en tu repositorio y desplegará el sitio web en GitHub Pages.

- Ve a la configuración de tu nuevo repositorio en GitHub:

 [Configuración repositorio](#)

- Navega a la sección "Pages". Configura la fuente como "gh-pages".

- Accede a tu sitio web en `https://tu-usuario.github.io/tu-repositorio`.

## 2. Otros servicios

- Netlify
- Vercel
- Cualquier servicio de hosting estático

# 8. Características Avanzadas

---

## 8.1. Plugins Útiles

- `mkdocs-material` : Tema moderno que ofrece una apariencia profesional y muchas opciones de personalización.
- `mkdocs-pdf-export` : Permite exportar la documentación a formato PDF, útil para compartir o imprimir.
- `mkdocs-versioning` : Facilita la gestión de diferentes versiones de la documentación, ideal para proyectos que evolucionan rápidamente.
- `mkdocs-mermaid2` : Añade soporte para diagramas de Mermaid, permitiendo incluir diagramas de flujo, gráficos de Gantt, entre otros.
- `mkdocs-macros-plugin` : Permite el uso de macros en los archivos Markdown, ofreciendo mayor flexibilidad y reutilización de contenido.
- `mkdocs-awesome-pages-plugin` : Facilita la organización de la navegación del sitio mediante un archivo de configuración simple.

## 8.2. Personalización

- **Añadir logos:** Puedes personalizar el sitio añadiendo logos en la configuración del tema. Esto se hace en el archivo `mkdocs.yml` bajo la sección del tema.

```
theme:  
  logo: 'img/logo.png'
```



- **Configurar colores:** El tema `mkdocs-material` permite configurar una paleta de colores personalizada para que el sitio se ajuste a la identidad visual del proyecto.

```
theme:  
  palette:  
    primary: 'indigo'  
    accent: 'pink'
```



- **Agregar extensiones de Markdown:** MkDocs soporta varias extensiones de Markdown que pueden ser habilitadas en el archivo de configuración para añadir funcionalidades adicionales.

```
markdown_extensions:  
  - admonition  
  - codehilite  
  - toc:  
      permalink: true
```



## 8.3. Plugins

Podemos instalar plugins para añadir funcionalidades adicionales a MkDocs. Algunos ejemplos de plugins populares son:

- `mkdocs-material` : Tema moderno y altamente personalizable.
- `mkdocs-pdf-export-plugin` : Permite exportar la documentación a formato PDF.
- `mkdocs-mermaid2-plugin` : Añade soporte para diagramas de Mermaid.

Para instalar un plugin, se puede utilizar `pip` :

```
pip install mkdocs-material
```



Para habilitar un plugin, se debe añadir su nombre al archivo `mkdocs.yml` :

```
plugins:  
  - search  
  - mkdocs-material  
  - mermaid2
```

