



# Buenas prácticas de programación en Python

**Lección 3: PROGRAMACIÓN DIRIGIDA POR LA DOCUMENTACIÓN**



## PROGRAMACIÓN DIRIGIDA POR LA DOCUMENTACIÓN

### Actividad relacionada con la lección 3:

Como hemos estudiado en esta lección existen diversas herramientas que nos facilitan la tarea de documentar nuestro código. Para la actividad de esta lección se proponen dos ejercicios:

1. **Busque una herramienta alternativa a Sphinx para generar la documentación de código en Python.**

MkDocs es una herramienta de código abierto que permite crear documentación de proyectos en forma de sitios web estáticos. Proporciona una forma sencilla y rápida de generar documentación elegante y bien organizada utilizando archivos Markdown.

MkDocs es una opción popular para proyectos de código abierto, documentación de API, guías de usuario, tutoriales y otros tipos de documentación que se presentan como sitios web estáticos. Su enfoque simple y la facilidad de uso de Markdown lo convierten en una opción atractiva para desarrolladores y escritores técnicos.

MkDocs en sí mismo no proporciona una funcionalidad nativa para generar documentación automáticamente a partir de archivos `.py`. Sin embargo, se puede usar una herramienta llamada `pymkdocs` que extiende MkDocs para generar documentación basada en anotaciones en el código fuente. Para usarlo:

1. Tener instalado pymkdocs (pip install pymkdocs)

2. Agregar anotaciones de docstring en el código fuente de tus archivos `.py` utilizando el formato de comentarios especiales de Python.

def add\_numbers(a, b):

       """

       Add two numbers.

       Args:

           a (int): The first number.

           b (int): The second number.

       Returns:

           int: The sum of the two numbers.

       """

       return a + b

1. Modificar el mkdocs.md (archivo de configuración) para incluir la configuración requerida por `pymkdocs`. Puedes configurar las opciones específicas para el generador de documentación `pymkdocs` en el archivo de configuración.
2. site\_name: My Documentation
3. theme:
4. name: 'material'
5. pages:
6. - Home: 'index.md'
7. pymkdocs:
8. src\_dir: 'path/to/python/files'

Siendo `src\_dir` la ruta al directorio que contiene los archivos `.py` de los cuales se desea generar la documentación.

4. Finalmente el proceso de generación de la documentación en una web estática será el mismo para realizar la documentación a partir de archivos de tipo MarkDown de manera convencional a través de mkdocs (build and serve)

1. **Realice la documentación de alguno de los códigos que ha desarrollado a lo largo de este curso. La documentación puede generarla con Sphinx o con la herramienta que ha buscado en el primer ejercicio.**

Tomando el proyecto de la lección 1, generaremos la documentación a través de Sphinx. Para ello, la estructura de las anotaciones no será la predeterminada para las docstrings, sino la establecida por reStructuredText markup.

Se puede encontrar el código fuente y la documentación generada en html.

[Buenas prácticas de programación en Python **1**](#_TOC_250000)