

# Actividad 3:

La herramienta de documentación que he utilizado es pdoc3. Es una herramienta simple y fácil de usar para generar documentación a partir de los docstrings en el código Python. Es capaz de generar, de forma rápida, documentación clara en diferentes formatos, como HTML o Markdown.

Es fundamental asegurarse de que el código esté documentado siguiendo las normas de docstring.

Un ejemplo básico sería el siguiente:

```
def generar_diccionario(n):  
    """  
    Genera un diccionario utilizando operaciones matemáticas en un  
    rango de 0 al número ingresado.  
  
    Args:  
        n (int): El número ingresado por el usuario.  
  
    Returns:  
        dict: El diccionario creado con las claves y valores generados.  
    """  
    dictionary = {}  
    valores = [x**6 for x in range(n)]  
    claves = [y**3 for y in range(n)]  
  
    for c in range(0, n):  
        valor = valores[c]  
        clave = claves[c]  
        dict1 = {clave: valor}  
        dictionary.update(dict1)  
  
    return dictionary  
  
def imprimir_resultados(dictionary):  
    """  
    Imprime el diccionario creado y los pares clave/valor del  
    diccionario.  
  
    Args:  
        dictionary (dict): El diccionario creado.
```

```
"""
print(f'Diccionario creado: {dictionary}')

print(f'Pares Clave/Valor: ')
for x, y in dictionary.items():
    print(f'Clave: {x} / Valor: {y}')

# Obtener el número del usuario
numero = solicitar_numero()

# Imprimir la cuenta del 0 al número
imprimir_cuenta(numero)

# Generar el diccionario
diccionario = generar_diccionario(numero)

# Imprimir los resultados
imprimir_resultados(diccionario)
```

Generación de documentación HTML:

Abrir terminal y escribir:

```
pdoc --html actividad3.py
```

Esto generará una carpeta con el nombre del archivo especificado (actividad3.html) el cual contiene archivos HTML con la documentación generada a partir de los docstrings escritos en el script Python.

La herramienta pdoc3 no requiere una estructura de directorios específica. Simplemente se ejecuta el comando en la terminal y se generará la documentación, en este caso, en un archivo HTML.