

PYDOC

El módulo pydoc genera automáticamente documentación de módulos de Python. La documentación se puede presentar como páginas de texto en la consola, servidos en un buscador web, o guardados en archivos HTML.

Para módulos, clases, funciones y métodos, la documentación mostrada es derivada del docstring (i.e. el atributo `__doc__`) del objeto, y recursivamente de sus miembros que se puedan documentar. Si no existe el docstring, pydoc trata de obtener una descripción del bloque de comentarios arriba de la definición de la clase, función o método en el archivo fuente, o encima del módulo (véase `inspect.getcomments()`).

La función incorporada `help()` invoca el sistema de ayuda en línea en el interpretador interactivo, que usa pydoc para generar su documentación como texto en la consola. La misma documentación del texto se puede ver desde afuera del interpretador de python al ejecutar **pydoc** como un script en la consola del sistema operativo.

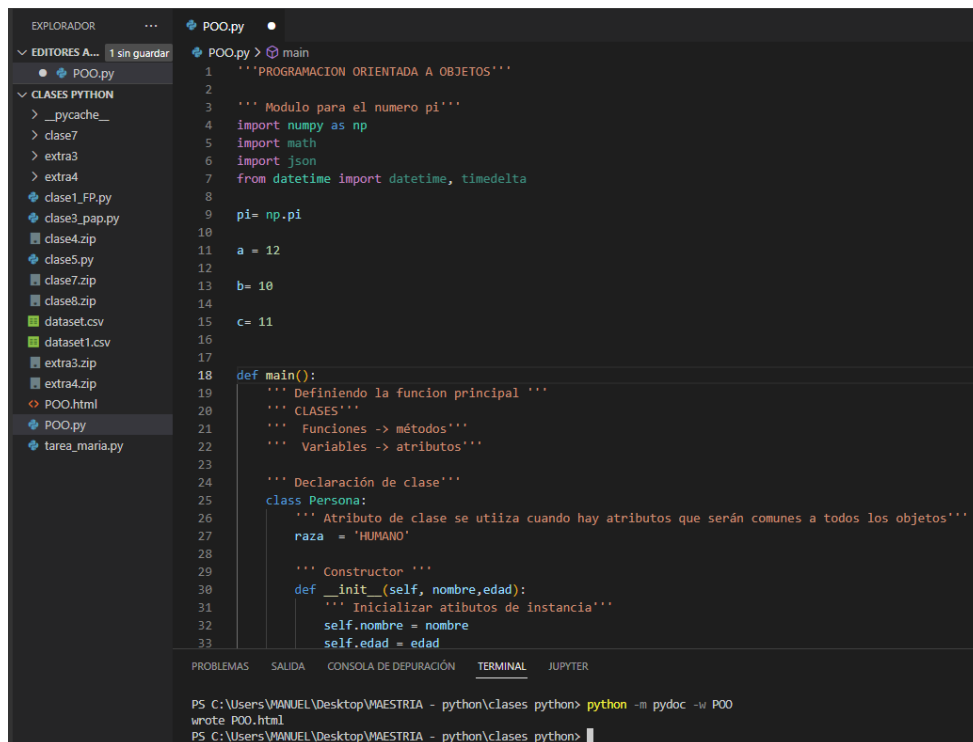
Comandos: Para el código de ejemplo adjunto con nombre de archivo **"POO.py"**

- Primer comando: Nos muestra información de la documentación realizada en la terminal

```
python -m pydoc POO
```

- Segundo comando: Nos muestra información de la documentación realizada creando un archivo **HTML**, el cual puede ser editado a criterio propio.

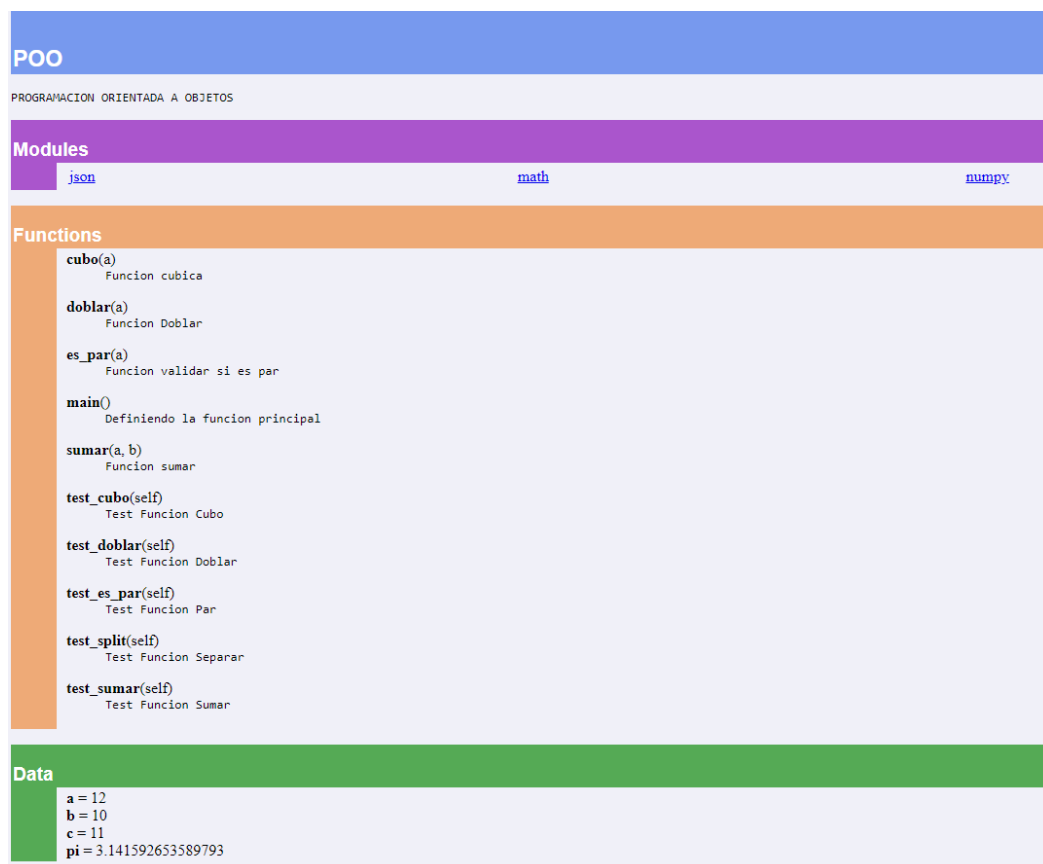
```
python -m pydoc -w POO
```



```
1 '''PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS'''
2
3 ''' Modulo para el numero pi'''
4 import numpy as np
5 import math
6 import json
7 from datetime import datetime, timedelta
8
9 pi= np.pi
10
11 a = 12
12
13 b= 10
14
15 c= 11
16
17
18 def main():
19     ''' Definiendo la funcion principal '''
20     ''' CLASES'''
21     ''' Funciones -> métodos'''
22     ''' Variables -> atributos'''
23
24     ''' Declaración de clase'''
25     class Persona:
26         ''' Atributo de clase se utiliza cuando hay atributos que serán comunes a todos los objetos'''
27         raza = 'HUMANO'
28
29         ''' Constructor '''
30         def __init__(self, nombre, edad):
31             ''' Inicializar atributos de instancia'''
32             self.nombre = nombre
33             self.edad = edad
```

PS C:\Users\MANUEL\Desktop\VAESTRIA - python\clases python> python -m pydoc -w POO
wrote POO.html
PS C:\Users\MANUEL\Desktop\VAESTRIA - python\clases python> █

Como vemos en la imagen adjunta del código, se genera un archivo POO.html en el folder luego de escribir el segundo comando.



Esta es la vista que presenta el archivo.html generado por el comando, el cual puede ser editado por cada usuario de la manera que quiera. Vemos que genera títulos para el nombre del archivo, módulos, funciones y data los cuales reconoce automáticamente.