

# Módulos y paquetes

#python

## Módulos y paquetes

[python\\_bases/8\\_Modulos\\_Paquetes at main · igijon/python\\_bases](#)

## Instalar paquetes con PyPi

Por ejemplo, si quiero instalar:

[colored](#)

```
pip (pip3) install colored
```

```
inma@MacBook-Pro-de-Inmaculada ~ % pip3 install colored
Collecting colored
  Downloading colored-1.4.3.tar.gz (29 kB)
Using legacy 'setup.py install' for colored, since package 'wheel' is not installed.
Installing collected packages: colored
  Running setup.py install for colored ... done
Successfully installed colored-1.4.3
WARNING: You are using pip version 20.2.3; however, version 22.3 is available.
You should consider upgrading via the '/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/bin/python3.9 -m pip install --upgrade pip' command.
inma@MacBook-Pro-de-Inmaculada ~ %
```

También los puedes añadir en el IDE... mediante `Python packages`

## Crear módulos y paquetes

Un módulo es un fichero .py y puede ser usado por otros módulos.

Cuando creo un paquete, tengo que tener un directorio con módulos y un fichero `__init__.py`

## Pylint y Unittest

Son dos bibliotecas relacionadas con la gestión de errores.

- Pylint: analiza el código e informa problemas de estilo o código no

válido.

- unittest: biblioteca incorporada en Python.

Python tiene unas reglas de convención de estilos llamadas PEP-8.

```
numero1 = 500  
print(Numero1)
```

```
pip3 install pylint
```

```
pylint name.py -r y
```

Nos muestra un report

Report

=====

2 statements analysed.

Statistics by type

-----

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
type	number	old number	difference	%documented	%badname
+=====+=====+=====+=====+=====+=====+					
module	1	NC	NC	0.00	100.00
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
class	0	NC	NC	0	0
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
method	0	NC	NC	0	0
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
function	0	NC	NC	0	0
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					

4 lines have been analyzed

Raw metrics

-----

+-----+-----+-----+-----+-----+				
type	number	%	previous	difference