

TAREA 4: Paquete *np-iafp*

Como hemos estudiado en esta lección, las herramientas wheel y twine nos facilitan la tarea de empaquetar y distribuir nuestro proyecto escrito en el lenguaje de programación Python. Para demostrar los conocimientos adquiridos, se ha de realizar en primer lugar una de las siguientes actividades:

- Haciendo uso de la librería rpy2, implemente una función en R para calcular los números primos entre 1 y n, donde n es un parámetro de la función.
- Implemente una función en Python para calcular los números primos entre 1 y n, donde n es un parámetro de la función.
- Descargue el código 'primo.py' con la solución al problema de encontrar los n números primos escrita en Python. Estudie y trate de comprender cómo funciona el programa. Tras elegir una de las opciones anteriores, utilice su código implementado (o descargado) y, haciendo uso de las herramientas wheel y twine empaquete su proyecto y súbalo a <https://pypi.org/>.

Condiciones de entrega:

- **Comprima y suba el directorio del proyecto con todos los ficheros que ha creado para poder empaquetarlo.**

Dirección del paquete subido ---> [Números primos](#)

- **Cree un documento pdf a modo de un pequeño manual en el que describa el proceso que ha seguido para empaquetar y subir su código. Además, muestre un ejemplo de uso de su paquete, tal y como hemos hecho en clase.**

Pasos seguidos:

1. Crear la carpeta y los directorios necesarios para subir el código.
 - setup.py
 - MANIFEST.in
 - LICENSE.txt
 - README.txt
 - Carpeta con el código
2. Crear el programa con Python en el archivo `__init__.py`
3. Crear el paquete desde la terminal de Windows con el comando: `python setup.py bdist_wheel`.
4. Crear una cuenta en pypi.org
5. Ejecutar desde la terminal el comando `twine upload` y el nombre del archivo creado en la carpeta dist de wheel.
6. Introducir mis credenciales de pypi y subir el paquete.
7. Probar el paquete con `pip install np-iafp==0.0.1`