

# Trabajo Práctico Unidad 4

Python Intermedio - UNLAR 2020

5 de diciembre de 2020

## 1. Ejercicios

Resolver el ejercicio en la mayor cantidad posible. Enviarlos vía Gitlab, en la carpeta *2020/Unidad4/TrabajoPractico/Nombre\_Apellido/*

Desarrollar una herramienta que me permita tener el árbol de dependencia de una módulo o herramienta de Python. Esto es muy importante cuando se hace mantenimiento de un paquete en una distribución, o cuando se mantiene un modulo de Python.

Para desarrollar esta herramienta van a necesitar recibir como argumento el nombre del paquete (ver último ejercicio de la unidad 2). Además van a necesitar, descargar el wheel, usando pip, para ellos pueden ejecutar, usando subprocess.Popen, el comando:

```
python3-mpipwheelpoetry-vvv--no-deps--no-cache-dir--disable-pip-version-check
```

Y podran sacar información del *wheel* usando los modulos: *pkginfo*, *pkg\_resource*, *distlib*

Con los datos que obtengan con esos módulos, podrán seguir repitiendo el proceso. La idea es que utilicen procesos para acelerar:

- La descarga de los wheels.
- La búsqueda de los requerimientos.
- El armado de la estructura de datos final para presentar el árbol de dependencia.

Hacer esta herramienta, no es una tarea sencilla, por lo que se pide realizar lo mayor posible, y también es válido dejar partes del código definida (sin implementar).

Podrán encontrar inspiración aquí <https://github.com/wimglenn/johnnydep>