

Actividad Lección 4: DEPURACIÓN Y REGLAS DE OPTIMIZACIÓN DE CÓDIGO.

Para obtener el máximo de cada sublista he usado la siguiente comprensión de lista:

```
# Uso de la Comprensión de Listas
listas = [[2, 4, 1], [1,2,3,4,5,6,7,8], [100,250,43]]

def max_listas(mis_listas):
    maximos=[max(i) for i in mis_listas]
    return maximos
```

Para la depuración en primer lugar importamos el módulo "pdb" y añadimos el código: "pdb.set_trace()"

A continuación abrimos el terminal y corremos el programa.

```
D:\Users\Alvaro\Documentos\Master_EIP\Modulo_6_Buenas_Practicas\Actividades\Alvaro6_Depuracion>python main.py
> d:\users\alvaro\documentos\master_eip\modulo_6_buenas_practicas\actividades\alvarog_depuracion\main.py(6)<module>()
-> listas = [[2, 4, 1], [1,2,3,4,5,6,7,8], [100,250,43]]
(Pdb)
```

Creamos un punto de parada dentro de nuestra función pero una vez pasada la línea donde se define nuestra variable "máximos".

```
(Pdb) break 10
Breakpoint 1 at d:\users\alvaro\documentos\master_eip\modulo_6_buenas_practicas\actividades\alvarog_depuracion\main.py:10
(Pdb)
```

Y escribimos en el prompt "continue" hasta que nos lleve a la línea 10.

Y entonces para saber el valor de la variable escribimos el comando "p" y el nombre de la variable

```
(Pdb) p maximos
[4, 8, 250]
(Pdb)
```

Comprobamos que el resultado es correcto, por lo que nuestra función corre debidamente.