

Guía de ejercicios: Testing y Debugging

Si necesitan repasar o profundizar contenidos pueden ver la presentación de la materia.
[Hacer click aqui](#): Videos apliatorioa: [Unit testing Testing](#): [Pdb debugging](#):

Ejercicio 1

Detecte dónde está el error en el siguiente programa utilizando thony el programa max_min.
[disponible aqui](#) . Y corrijalo.

```
def min_max(elems):  
    """Devolver el mínimo y el máximo elemento de una lista."""  
    if not elems:  
        raise ValueError('Secuencia vacía no tiene mínimo ni  
máximo')  
    min_ = max_ = elems[0]  
    for elem in elems:  
        if elem < min_:  
            min_ = elem  
        if max_ > elem:  
            elem = max_  
    return (min_,max_)  
  
if __name__ == '__main__':  
    assert min_max([1]) == (1,1)  
    assert min_max([2]) == (2,2)  
    assert min_max([1,1]) == (1,1)  
    assert min_max([1,30,100]) == (1,100)
```

Ejercicio 2

El archivo [list_summary.py](#) le pide al usuario que ingrese 10 números para armar una lista y luego imprime algunos datos interesantes sobre el contenido de la lista.

- 1) Ejecutar el archivo algunas veces para descubrir los errores que tiene.
- 2) Usando pdb o thony, investigar cómo funciona el código y corregir los errores.