

# Python Programming

Módulo 01 – Desafío

# ¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- **Permiten practicar y consolidar los conocimientos adquiridos.**
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.

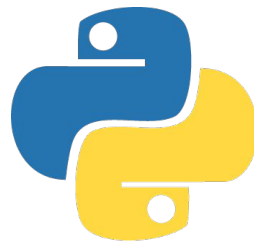


# Ejercicio 1: ¿Estás ahí?

Dada 2 listas con números enteros, crear una tercera con los números que pertenecen a ambas. Pero con la salvedad que en esta tercera no debe tener elementos repetidos.

```
primera = [7, 5, 10, 9, 8, 1, 3, 5, 6, 3, 8, 0, 10, 9, 2]  
segunda = [6, 9, 3, 7, 9, 10, 5, 10, 7, 4, 5, 3, 2, 10, 2]
```

Usar únicamente sentencias de control: condicionales y bucles. También es probable que tengas que usar el operador de pertenecía.



# Ejercicio 2: Contador de ingresos

Tenemos una lista donde se registran los ingresos del personal a un sistema:

```
personas = ["Susana", "Tamara", "Ana", "Susana", "Susana", "Tomas", "Ana"]
```

Contar los ingresos en un diccionario. La clave debería de ser el nombre y el valor debería ser la cantidad de ingresos.

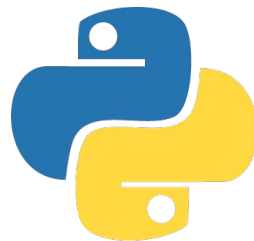


# Ejercicio 3: Tic Toc

Crear una función que reciba un número como argumento, ese número representará los segundos que se quieren convertir a horas, minutos y segundos.

Por ejemplo, `conversion(3600)` retornaría el texto `"01:00:00"`, en cambio si recibe 1000, devolverá `"00:16:40"`

No se puede usar ninguna función `built-in`, ni tampoco ningún módulo que haga la conversión.



En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Terminaste el módulo!**  
**Estás listo para rendir el examen**