**LABORATORIO Listas y return**

Hora prevista

10-15 minutos

Nivel de dificultad

Fácil

**Objetivos**

Familiarizar al alumno con:

* proyectar y escribir funciones parametrizadas;
* utilizando la declaración de devolución;
* probar las funciones.

**Guión**

Su tarea es escribir y probar una función que toma un argumento (un año) y devuelve Verdadero si el año es bisiesto o Falso de lo contrario.

La semilla de la función está en el código adjunto.

Nota: también hemos preparado un breve código de prueba, que puede usar para probar su función.

El código usa dos listas: una con los datos de prueba y la otra con los resultados esperados. El código le dirá si alguno de sus resultados no es válido.

**def isYearLeap (year):**

**if year % 4 == 0:**

**if year % 100 == 0:**

**if year % 400 == 0:**

**return True**

**else:**

**return False**

**else:**

**return True**

**else:**

**return False**

testData = [1900, 2000, 2016, 1987]

testResults = [False, True, True, False]

for i in range(len(testData)):

yr = testData[i]

print(yr,"->",end="")

result = isYearLeap(yr)

if result == testResults[i]:

print("OK")

else:

print("Failed")

**Desarrollo del ejercicio:**

