

## Laboratorio M4-26

### Python Essentials 1

Realizar los siguientes programas en lenguaje Python, utiliza el IDLE de Python.  
envía tu archivo **lab-m4-26.py**.

Enviar laboratorio a: [jpruiz@itgcorp.co](mailto:jpruiz@itgcorp.co)

*Recuerda adjuntar el número de grupo al que perteneces en el asunto del email*

#### Tiempo Estimado

10 - 15 minutos

#### Nivel de Dificultad

Fácil

#### Objetivos

Familiarizar al estudiante con:

- Proyectar y escribir funciones con parámetros.
- Utilizar la instrucción *return*.
- Probar las fuciones.

#### Escenario

Tu tarea es escribir y probar una función que toma un argumento (un año) y devuelve True si el año es un año bisiesto, o False si no lo es.

Parte del esqueleto de la función ya está en el editor.

Nota: también hemos preparado un breve código de prueba, que puedes utilizar para probar tu función.

El código utiliza dos listas: una con los datos de prueba y la otra con los resultados esperados. El código te dirá si alguno de tus resultados no es válido.

```
1 def is_year_leap(year):
2     #
3     # Escribe tu código aquí.
4     #
5
6     test_data = [1900, 2000, 2016, 1987]
7     test_results = [False, True, True, False]
8     for i in range(len(test_data)):
9         yr = test_data[i]
10        print(yr,"->",end="")
11        result = is_year_leap(yr)
12        if result == test_results[i]:
13            print("OK")
14        else:
15            print("Fallido")
```