

Laboratorio M4-27

Python Essentials 1

Realizar los siguientes programas en lenguaje Python, utiliza el IDLE de Python.
envía tu archivo **lab-m4-27.py**.

Enviar laboratorio a: jpruiz@itgcorp.co

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

Tiempo Estimado

15 - 20 minutos

Nivel de Dificultad

Medio

Requisitos Previos

LABORATORIO Lab-M4-26

Objetivos

Familiarizar al estudiante con:

- Proyectar y escribir funciones parametrizadas.
- Utilizar la instrucción ***return***.
- Utilizar las funciones propias del estudiante.

Escenario

Tu tarea es escribir y probar una función que toma dos argumentos (un año y un mes) y devuelve el número de días del mes/año dado (mientras que solo febrero es sensible al valor **year**, tu función debería ser universal).

La parte inicial de la función está lista. Ahora, haz que la función devuelva **None** si los argumentos no tienen sentido.

Por supuesto, puedes (y debes) utilizar la función previamente escrita y probada (LABORATORIO Lab-M4-26). Puede ser muy útil. Te recomendamos que utilices una lista con los meses. Puedes crearla dentro de la función; este truco acortará significativamente el código.

Hemos preparado un código de prueba. Amplíalo para incluir más casos de prueba.

```
1 def days_in_month(year, month):
2     #
3     # Escribe tu código aquí.
4     #
5
6     test_years = [1900, 2000, 2016, 1987]
7     test_months = [2, 2, 1, 11]
8     test_results = [28, 29, 31, 30]
9     for i in range(len(test_years)):
10         yr = test_years[i]
11         mo = test_months[i]
12         print(yr, mo, "->", end="")
13         result = days_in_month(yr, mo)
14         if result == test_results[i]:
15             print("OK")
16         else:
17             print("Fallido")
```