



ISIS-1221 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Nivel 2 – Laboratorio 2 Condicionales

Objetivos

1. Entender la utilidad de los condicionales y cómo aplicarlos a diferentes problemas.
2. Practicar el uso de condicionales para la solución de problemas por casos.

Preparación del ambiente de trabajo

Cree un nuevo módulo de funciones llamado `condicionales.py` en el que escribirá las funciones correspondientes a los puntos 1 a 2 de este laboratorio.

Actividad 1: Año bisiesto

Escriba una función que reciba como argumento un año y determine si el año es bisiesto o no.

Un año es bisiesto si es divisible por 4, excepto si también es divisible por 100. En este último caso, solo será bisiesto si además es divisible por 400.

Actividad 2: Validador de contraseñas

Escriba una función que reciba como parámetro una contraseña y determine si cumple con los siguientes criterios de seguridad:

1. La contraseña debe tener al menos 8 caracteres de longitud.
2. Debe contener al menos una letra mayúscula.
3. Debe contener al menos una letra minúscula.
4. Debe contener al menos un dígito (0-9).

5. No debe contener espacios en blanco.
6. No debe ser igual a las contraseñas comunes: `password`, `123456`, `admin`.

La función debe retornar `True` si la contraseña cumple con todos los criterios, o `False` en caso contrario.

Entrega

Entregue el archivo `n2-12.py` a través de Brightspace en el laboratorio del Nivel 2 designado como "N2-L2: Condicionales".