

Introducción a Python sesion4

Abraham Calderón Canicoba

Pontificia Universidad Católica del Perú

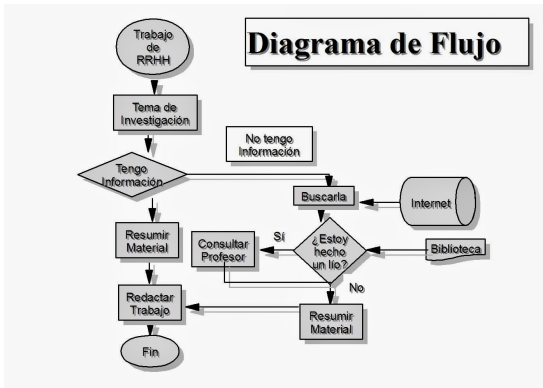
abraham.calderon2017@gmail.com

23 de enero de 2024

Condicionales if/elif/else

Definición:

La estructura if/elif/else es una forma común de controlar el flujo de un programa, lo que te permite ejecutar bloques de código específicos según el valor de algunos datos.



Sentencia: if

Definición:

Es necesaria para abrir con una estructura de control. Seguida de esta sentencia va una *Expresión Booleana*, la cual si es verdadera, se ejecutará el código dentro del cuerpo de la sentencia IF.

Nota: El cuerpo de una sentencia son las líneas posteriores a la sentencia pero con una indentación.

```
>>>x = 5
>>>if x > 0:
    print('El numero es positivo')
```

Definición:

Es necesario para definir el cierre de una estructura de control, el cuerpo del ELSE, se ejecutará si las expresiones ninguna de las expresiones booleanas de la estructura de control se llega a cumplir.

Nota: Solo puede haber un solo ELSE.

```
>>>x = 5
>>>if x > 0:
    print('El numero es positivo')
else:
    print('El numero es negativo')
```

Sentencia: elif

Definición:

Esta sentencia va después del If, si se quiere dar un nuevo camino al flujo. Es decir si la expresión booleana del IF no se cumple, se evaluará las expresiones booleanas de los ELIF.

Nota: Pueden haber tantos ELIF como sean necesarios.

```
>>>x = 5
>>>if x > 0:
    print('El numero es positivo')
elif x==0:
    print('El numero es cero')
else:
    print('El numero es negativo')
```

Diagrama de Flujo del Ejemplo

