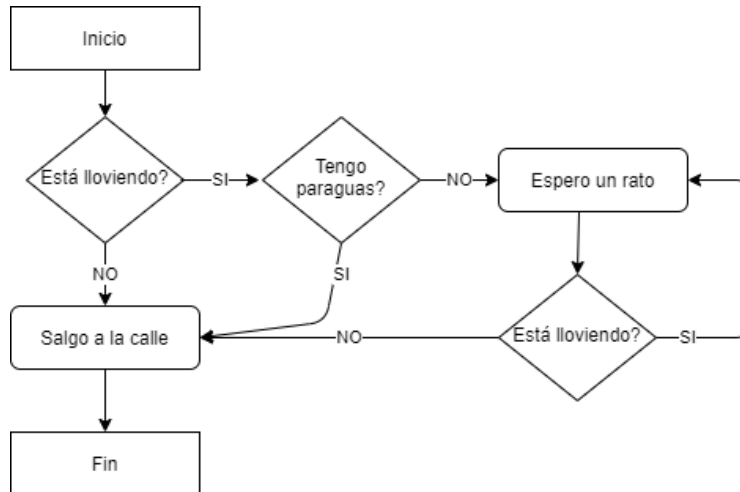


## Controles de Flujo

Los controles de flujo nos permiten crear escenarios en los cuales nuestro programa se saltee instrucciones, las repita o elija que acción ejecutar. Es decir que un control de flujo decide bajo que condición se ejecutan las instrucciones de Python de nuestro código.



## Valores Booleanos

Integers, Floating-Points y Strings	Booleanos
Infinitos valores distintos	True y False

```
>>> spam = True
>>> True = 2+2
```

## Operadores de Comparación

Operador	Significado
==	Igual a
!=	Distinto a
<	Menor que
>	Mayor que
<=	Menor o igual que
>=	Mayor o igual que

```
>>> 42 == 42
```

```

>>> 42 == 99
>>> 2 j= 3
>>> 2 j= 2
>>> 'Hola' == 'Hola'
>>> 42 == '42'
>>> 42 < 100
>>> 42 > 100
>>> 42 < 42
>>> cantidadHuevos = 42
>>> cantidadHuevos <= 42
>>> miEdad = 28
>>> miEdad >= 28
>>> miEdad >= 18

```

## Operadores Booleanos

### AND OR NOT

Operador	Devuelve True	Devuelve False
and	si ambos valores son verdaderos	Si ambos valores no son verdaderos
or	si al menos uno de los valores es verdadero	Si ninguno de los valores es verdadero
not	Si el valor falso	Si el valor es verdadero

```

>>> True and True
>>> True and False

```

Tabla de Verdad AND	
Operación	Resultado
True and True	True
True and False	False
False and True	False
False and False	False
Tabla de Verdad OR	
Operación	Resultado
True or True	True
True or False	True
False or True	True
False or False	False
Tabla de verdad NOT	
not True	False
not False	True

Ejemplo en IDLE

```
>>> not True
>>> not not not not True
```

## Mezclando Comparadores y Operadores Booleanos

```
>>> (4 < 5) and (5 < 6)
>>> (4 < 5) and (9 < 6)
>>> (1 == 2) or (2 == 2)
>>> 2 + 2 == 4 and not 2 + 2 == 5 and 2*2 == 2+2
```

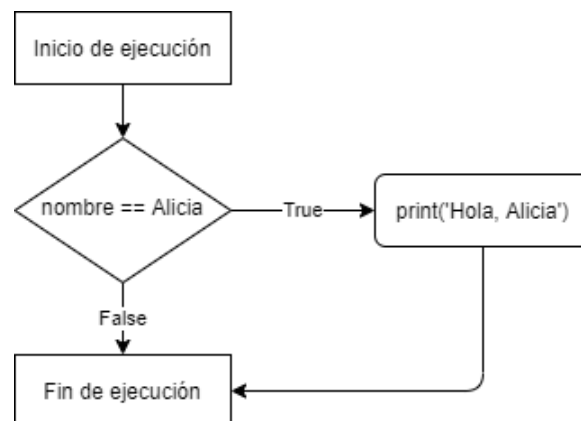
## Sentencias de flujo de control IF

Creando un control de flujo

1. if -> palabra reservada
2. Condición (es decir una expresión que devuelva True o False)
3. : dos puntos
4. Indentación de 4 espacios que delimita el comienzo de un nuevo bloque de código.

Ejemplo:

```
If nombre == 'Alicia':
    print('Hola, Alicia')
```



Else o Sino

1. else-> palabra reservada
2. : dos puntos
3. Indentación de 4 espacios que delimita el comienzo de un nuevo bloque de código.

Ejemplo:

```
nombre = 'Tomás'
```

```
if nombre == 'Alicia':
```

```
    print('Hola, Alicia')
```

```
else:
```

```
    print ('Tú no eres Alicia')
```

