

Definición de palabras python

False: Variable booleana. Los elementos nulos o vacíos se consideran falsos

```
n=int(input("Ingresa un número para saber si es primo o no"))
def primo(n):
    for i in range(2,n):
        if n%i==0:
            print("el número no es primo")
            return False
    print("El número es primo")
    return True
```

None: No se le asigna valor a una variable

```
a = None
type(a)
```

True: Variable booleana. Valores no nulos, o que cumplen una condición establecida

```
n=int(input("Ingresa un número para saber si es primo o no"))
def primo(n):
    for i in range(2,n):
        if n%i==0:
            print("el número no es primo")
            return False
    print("El número es primo")
    return True
```

And: Operador lógico, imprime True si las condiciones enlazadas son verdaderas.

```
x=int(input("Ingresa un año "))
if x % 4 == 0 and x % 100 != 0:
    print("El año es bisiestro")
else:
    print("El año no es bisiestro")
```

Or: Operador lógico, compara condiciones y devuelve verdadero si alguna de ellas lo es

```
l=str(input("Escribe una letra "))
if l == "a" or l == "e" or l == "i" or l == "o" or l == "u":
    print(f"La letra {l} es una vocal")
elif l == "b" or l == "c" or l == "d" or l == "f" or l == "g" or l ==
"h" or l == "j" or l == "k" or l == "l" or l == "m" or l == "n" or l ==
"ñ" or l == "o" or l == "p" or l == "q" or l == "r" or l == "s" or l ==
"t" or l == "v" or l == "x" or l == "y" or l == "z":
    print(f"La letra {l} es consonante")
else :
    print("Ingresa una letra válida")
```

Assert: Ayuda a comprobar si lo que está dentro es falso

```
r = ((25)**(1/2))  
float(r)  
assert r == 5.0
```

Break: Se usa en los ciclos while y break cuando se quiere terminar

```
for i in range(5):  
    print(i)  
    break
```

Class: Se usa para crear un objeto constructor para crear objetos dentro de esta

```
class ej:  
    x = 1
```

Continue: Omite una parte de un ciclo para tener en cuenta una condición externa, pero luego sigue con el ciclo normal

```
for l in "Python":  
    if l == "h":  
        continue  
    print ("Letra: " + l)
```

Def: Es como se define una nueva función

```
def saludo(n):  
    print(f"Hola + {n}")
```

Elif: Incluye una condición adicional, aparte de la inicial en el if

```
codigo = str(input("Ingresa tu código de estudiante "))  
cod=str(codigo.strip().lower())  
longitud=len(cod)  
uis=(cod[0:4])  
if cod.startswith("u") and longitud==9:  
    print("Eres un estudiante de la UNAB")  
elif cod.startswith("a000"):  
    print("Eres un estudiante de los Andes")  
elif int(uis) >= 1950:  
    print("Eres estudiante de la UIS")  
    if cod.endswith("52"):  
        print("Derecho")  
    else:  
        print("Ingresa código válido")  
else :  
    print("Ingresa un código válido")
```

Else:Se ejecuta después de que ninguna de las condiciones anteriores se haya cumplido

```
c=str(input("Elige un candidato : A. Candidato A por el partido Alfa,
B. Candidato B por el partido Beta, C. Candidato C por el partido gamma
"))
if c == "A":
    print("Votaste por el candidato A por el partido Alfa")
elif c== "B":
    print("Votaste por el candidato B por el partido Beta")
elif c == "C":
    print("Votaste por el candidato C por el partido Gamma")
else:
    print("Vota por un candidato válido")
```

Except:Esta herramienta omite el error cuando se produce uno en el código

```
n1 = 5; n2 = 0
try:
    n3 = n1/n2
except ZeroDivisionError:
    print("No se puede hacer la división")
```

Finally:Se usa cuando queremos que se ejecute algo suceda o no suceda alguna excepción

```
try:
    dividendo = int(input('Introduce el dividendo: '))
    divisor = int(input('Introduce el divisor: '))
    print('El cociente de la división de ambos números es',
dividendo//divisor)
finally:
    print("Programar es mi pasión")
```

For:Es un ciclo que se usa cuando sabemos cuántas veces se repite un código

```
a = 0
b = 1
for i in range(30):
    print(a, end=" ")
    a, b = b, a+b
```

From:Se usa cuando queremos importar un módulo

```
from datetime import date, time, datetime
b=str(input("Ingresa tu fecha de nacimiento"))
c=datetime.strptime(,B "%d")
```

Global:Son variables globales que se definen en el código

```
def sr():
    print(s)
```

```
s = '¡Hola, Mundo!'
sr()
```