

## ✓ Estructuras de seleccion

se emplean cuando quiero evaluar una condición. El resultado de la evaluación de esta condición siempre se da en Boleano (V o F)

## ✓ Estructura if-else

```
if (condición):  
    entro aquí, si la condición dio V  
else:  
    entro aquí, si la condición = F
```

### 7. año bisiesto

```
1 #1. Es divisible entre 4  
2 #2. Es divisible entre 400 pero no entre 100  
3 año=int(input("Introduzca un año: "))  
4 if (año%4==0 and año%100!=0):  
5     print(f"{año} es un año bisiesto")  
6 else:  
7     if año%400==0:  
8         print(f"{año} es un año bisiesto")  
9     else:  
10        print(f"{año} NO es un año bisiesto")  
11
```

⇒ Introduzca un año: 2024  
2024 es un año bisiesto

## ✓ Estructura if-elif-else

Se emplea cuando hay mas de una decision

```
if (cond1):  
    si cond1 es verdadero, entro aqui  
elif (cond2):  
    si cond1 es falso, PERO cond2 es verdadero, entro aqui  
elif (cond3):  
    si cond1 y cond2 son falsos, PERO cond3 es verdadero, entro aqui  
else: si cond1 y cond2 y cond3 y cond n son falsas, entrará aquí.
```

```
1 if(año%4==0 and año%100!=0): print(f"{año} es un año bisiesto")  
2 elif(año%400==0): print(f"{año} es un año bisiesto")  
3 else: print(f"{año} No es un año bisiesto")
```

➞ 2024 es un año bisiesto

## ✓ Operador ternario

Programar una estructura de selección en una sola línea de código

(Lo que se debe ejecutar, si la condición es verdadera) if (condición) else

```
1 print(f"{año} es un año bisiesto")if (año%4==0 and año%100!=0) else (pr
```

➞ 2024 es un año bisiesto

```

1 a=(f"{año} es un año bisiesto") if(año%4==0 and año%100!=0) else b
2 b=(f"{año} es un año bisiesto") if(año%400==0) else print(f"{año} NO es
3 print(a)

```

⇒ 2024 NO es un año bisiesto  
2024 es un año bisiesto

1. Escribe un programa que reciba un número e indique si es positivo

```

1 num= int(input("Ingrese un número: "))
2 if num>0:
3 print("El numero es positivo.")
4 else: print( "El numero es negativo. ")

```

⇒ Ingrese un número: 5  
El numero es positivo.

```

1 num= int(input("Ingrese un número: "))
2 if num>0:print("El numero es positivo.")
3 elif num<0: print( "El numero es negativo.")
4 else: print("El número es cero")

```

⇒ Ingrese un número: 5  
El numero es positivo.

```

1 numero = int(input("Ingrese un número: "))
2 print(f"{numero} es positivo") if numero > 0 else print(f"{numero} NO es positivo")

```

⇒ Ingrese un número: 6  
6 es positivo

2. Escribe un programa que reciba una edad y determine si la persona es mayor de edad.

```
1 edad= int(input(" Ingrese su edad " ))
2 if edad>17:
3     print("es mayor de edad")
4 else: print( "es menor de edad")
```

⇒ Ingrese su edad 18  
es mayor de edad

```
1 edad= int(input("Ingrese su edad"))
2 if edad>17:
3     print("es mayor de edad en Colombia")
4 elif edad>=21: print( "es mayor de edad en EstadosUnidos")
5 else: print("No es mayor de edad")
```

⇒ Ingrese su edad18  
es mayor de edad en Colombia

```
1 edad=int(input("Ingrese su edad "))
2 print("Es mayor de edad" if edad > 17 else "Es menor de edad")
```

⇒ Ingrese su edad 25  
Es mayor de edad

