

# Ejercicios para el uso de la estructura condicional *IF*

Licenciatura en Tecnología, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.  
Duitama – Boyacá  
Miyer Maicol Merchan Alarcon  
Maestro en formación

**¡Hola! Aquí hay algunos ejercicios para practicar el uso de la estructura condicional “if-si” del lenguaje Python.**

1. Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y muestre por pantalla si es mayor de edad o no.
2. Escribir un programa que pida al usuario dos números y devuelva su división. Si el usuario no introduce números debe devolver un aviso de error y si el divisor es cero también.
3. Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla si es par o impar.
4. Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres *contraseña* en una variable, pregunte al usuario por la contraseña e imprima por pantalla si la contraseña introducida por el usuario coincide con la guardada en la variable sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.
5. Escribir un programa para una empresa que tiene salas de juegos para todas las edades y quiere calcular de forma automática el precio que debe cobrar a sus clientes por entrar. El programa debe preguntar al usuario la edad del cliente y mostrar el precio de la entrada. Si el cliente es menor de 4 años puede entrar gratis, si tiene entre 4 y 18 años debe pagar \$5000 y si es mayor de 18 años, \$10000.

## SOLUCIÓN DE LOS EJERCICIOS PLANTEADOS

1.

```
age = int(input("¿Cuál es tu edad? "))
if age < 18:
    print("Eres menor de edad.")
else:
    print("Eres mayor de edad.")
```

2.

```
n = float(input("Introduce el dividendo: "))
m = float(input("Introduce el divisor: "))
if m == 0:
    print("¡Error! No se puede dividir por 0.")
else:
    print(n/m)
```

3.

```
n = int(input("Introduce un número entero: "))
if n % 2 == 0:
    print("El número " + str(n) + " es par")
else:
    print("El número " + str(n) + " es impar")
```

4.

```
key = "contraseña"
password = input("Introduce la contraseña: ")
if key == password.lower():
    print("La contraseña coincide")
else:
    print("La contraseña no coincide")
```

5.

```
edad = int(input("Introduce tu edad: "))
if edad < 4:
    precio = 0
elif edad <= 18:
    precio = 5000
else:
    precio = 10000
print("El precio de la entrada es ", precio, "pesos.")
```