# 2 - Fundamentos Python

Ejercicio 1) Cambiar el programa para que NO se permita el acceso a “maria”

nombre = "maria"

if nombre == "maria":

print ("Hola permiso concedido!")

print ("adelante")

if nombre != “maria”:

print ("acceso no permitido")

**¿Es mejor utilizar ELSE en el código?**

Si empleamos ELSE, podemos hacer un código más sencillo.

**¿Qué significa != ?**

!= quiere decir negación.

**Ejercicio 2) Cambiar el programa para indicar si la persona es mayor de 65 años.**

edad = *int*(input("¿Cuántos años tiene? "))

if edad < 65:

    print("Es usted menor de 65")

else:

    print("Es usted mayor de 65")

print("¡Hasta la próxima!")

**Ejercicio 3) Hacer que el nombre a validar sea entrado por teclado por el usuario**

*def* insertar\_nombre():

    nombre\_insertado = input("¿Qué nombre quieres comprobar? ")

    return nombre\_insertado

*def* validar(*nombre*):

    if nombre == 'maria':

        respuesta = "Hola María, permiso concedido!"

    else:

        respuesta = "Acceso no permitido"

    return respuesta

nombre = insertar\_nombre()

mensaje = validar(nombre)

print(mensaje)

**Ejercicio 4) Reparar (depurar) el siguiente programa.**

*def* permiso(*numero*):

    if edad > 18:

        respuesta = ("Es usted mayor de edad")

    else:

        respuesta = ("Es usted menor de edad")

    return respuesta

*def* pantalla(*valor*):

    print(valor)

edad = *int*(input("¿Cuántos años tiene? "))

mensaje= permiso(edad)

pantalla(mensaje)

**Ejercicio 5) Añadir OTRA función: def mayor(numero):**

**que indique “tercera edad” si edad es mayor de 65 años**

*def* mayor(*numero*):

    if edad >65:

            respuesta = ("tercera edad")

            return respuesta

    else:

            respuesta =(" ")

            return respuesta

*def* permiso(*numero*):

    if edad < 18:

        respuesta = ("Es usted menor de edad")

    else:

        respuesta = ("Es usted mayor de edad")

    print("permiso gestionado")

    return respuesta

edad = *int*(input("¿Cuántos años tiene? "))

mensaje= permiso(edad)

mensaje2= mayor(edad)

print (mensaje)

print (mensaje2)

**Ejercicio 6) Añadir que si el nombre es ‘joan’, tambien tenga permiso**

*def* validar(*nombre*):

    respuesta = "no permiso"

    if nombre == "maria":

        respuesta = ("Hola María permiso concedido!")

    else:

        if nombre == "joan":

            respuesta = ("Hola Joan permiso concedido!")

    return respuesta

nombre = input("Dime tu nombre ")

mensaje = validar(nombre)

print(mensaje)

**Para entregar: Escribir programa sencillo y original que utilice un condicional.**

*def* kilos(*peso*):

    resultado = peso / 1000

    return resultado

*def* toneladas(*peso*):

    resultado = peso / 1000000

    return resultado

*def* miligramos(*peso*):

    resultado = peso \* 1000

    return resultado

*def* insertar\_datos():

    print("Elija una de las siguientes opciones:")

    print("1 = Kilogramos")

    print("2 = Toneladas")

    print("3 = Miligramos")

    modo = *int*(input("Modo elegido: "))

    return modo

modo = insertar\_datos()

peso = *float*(input("Ingrese el peso en gramos: "))

if modo == 1:

    resultado = kilos(peso)

    print(*str*(peso) + " gramos equivalen a " + *str*(resultado) + " kilogramos.")

else:

    if modo == 2:

        resultado = toneladas(peso)

        print(*str*(peso) + " gramos equivalen a " + *str*(resultado) + " toneladas.")

    else:

        if modo == 3:

            resultado = miligramos(peso)

            print(*str*(peso) + " gramos equivalen a " + *str*(resultado) + " miligramos.")

        else:

            print("Opción no válida. Por favor, elija 1, 2 o 3.")