

## Ejercicios para entregar de iniciación a la programación en Python

### 1. Crea una lista de 5 animales y muéstrala.

```
animales=["perro","gato","oso","gorila","orangután"]  
print(animales)
```

### 2. Pedir peso (en Kg) y altura (en m) para calcular la masa corporal mostrándolo con dos decimales: $mc = peso / altura^2$ . Cuidado los datos a pedir son float. El resultado debe ser parecido al siguiente.

```
introduzca peso en Kg...78.5  
introduzca altura en m...1.80  
Tu imc es 24.23  
  
peso = float(input("introduzca peso en Kg..."))  
altura= float(input("introduzca altura en m..."))  
imc= peso/(altura*altura)  
print("tu imc es "+str(round(imc,2)))
```

### 3. Pedir un número en Celsius y convertirlo y mostrarlo a Fahrenheit: $F = 1.8 * C + 32$ . Se mostrará de la siguiente forma. Los grados celsius pedidos pueden ser con decimales y la solución debes redondearla con dos decimales.

```
introduzca temperatura en °C...29.8  
la temperatura 29.8 °C son 85.64 °F  
  
c = float(input("introduzca temperatura en °C..."))  
f= 1.8*c+32  
print("la temperatura "+str(c)+" °C"+" son "+str(round(f,2))+" °F")
```

### 4. Pedir un número entero por teclado y decir si es par o impar (investiga sobre el resto). Debe hacerlo de la siguiente forma

```
introduzca un número entero ...9  
el numero 9 es impar  
  
numero = int(input("introduzca un número entero ..."))  
resto= numero%2  
if resto==0:  
    print("el numero "+str(numero)+" es par")  
else:  
    print("el numero "+str(numero)+" es impar")
```

### 5. Pedir un número por pantalla y decir si está entre 10 y 15 o no. El resultado debe imprimirse de una manera similar a la siguiente:

```
introduzca un número entero ...16 6  
el numero 16 no está entre 10 y 15 15  
  
numero = int(input("introduzca un número entero ..."))  
  
if numero>=10 and numero<=15:  
    print("el numero "+str(numero)+" está entre 10 y 15")  
else:  
    print("el numero "+str(numero)+" no está entre 10 y 15")
```

**6. Imprimir todos los números impares desde el 1 al 25, ambos inclusive.**

---

```
for i in range (1,26,2):  
    print (i)
```

---

**7. Calcula e imprime el producto de la serie 2x4x6x8x ... x20. Sólo se imprime el producto final. El resultado será: 3715891200**

---

```
producto=1  
  
for i in range (2,21,2):  
    producto=producto*i  
  
print (producto)
```

---

**8. Calcula e imprime la suma de la serie 50+48+46+ ... +20. En este se imprimen también todas las sumas parciales. El resultado será 560**

---

```
suma=0  
for i in range (50,19,-2):  
    suma=suma+i  
    print (suma)
```

---

**9. Crea una función que reciba 2 números, devuelve el mayor e imprímelo.**

---

```
def mayor (numero1,numero2):  
    if numero1>numero2:  
        return numero1  
    else:  
        return numero2  
  
num1=int(input("introduzca e numero 1..."))  
num2=int(input("introduzca el numero 2..."))  
  
print (mayor(num1,num2))
```

---

**10. Crea una función para calcular el IVA de un producto. Deberá recibir un precio y devolver el precio IVA incluido.**

---

```
def iva (precio):  
    precio_iva=precio*1.21  
    return precio_iva  
  
coste=float(input("introduzca precio sin iva ...") )  
print (iva(coste))
```

---

**11. Crea una función que reciba un número, calcule su factorial, devuelva el resultado e imprímelo.**

---

```
def factorial (numero):  
    facto=1  
    for i in range (numero,0,-1):  
        facto=facto*i  
    return facto  
  
num=int(input("introduzca un número entero ...") )  
print (factorial(num))
```

---