

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.

```
peso = float (input("introduzca peso en Kg..."))  
altura= float (input("introduzca altura en m..."))  
imc= peso/(altura*altura)  
print (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)

```
introduzca temperatura en °C...45.78  
la temperatura 45.78 °C son 114.4 °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  
el numero 16 no está entre 10 y 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 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 quiero la impresión del 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. 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))
```
