

SOLUCIONARIO - PC1

Problema 1

In []:

```
nombre = input("Introduce tu nombre: ")
print(";Hola " + nombre + "!")
```

Problema 2

In []:

```
shows=int(input("Shows vistos en el último año:"))
print(shows>3)
```

Problema 3

In []:

```
a=float(input("Primer número:"))
b=int(input("Segundo número:"))
c=a+b
print("El resultado de la suma es", c)
```

Problema 4

In []:

```
peso_payaso = 112
peso_muñeca = 75
payasos = int(input("Introduce el número de payasos a enviar: "))
muñecas = int(input("Introduce el número de muñecas a enviar: "))
peso_total = peso_payaso * payasos + peso_muñeca * muñecas
print("El peso total del paquete es " + str(peso_total))
```

Problema 5

In []:

```
n = int(input("Introduce un número entero: "))
suma = n * (n + 1) / 2
print("La suma de los primeros números enteros desde 1 hasta " + str(n) + " es " + str(suma))
```

Problema 6

In []:

```
edad=int(input("Tu edad:"))
articulos=int(input("Artículos comprados:"))
print((edad>18) and (articulos>1))
```

Problema 7

In []:

```
numero1=int(input("Un número:"))
numero2=int(input("Otro número distinto:"))
if numero1>numero2:
    print(numero1, "es mayor")
else:
    print(numero2, "es mayor")
```

Problema 8

In []:

```
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)
```

Problema 9

In []:

```
letra=input("Letra:").lower()
if len(letra)!=1:
    print("Debe ser sólo una letra")
else:
    if letra=="a" or letra=="e" or letra=="i" or letra=="o" or letra=="u":
        print("Es vocal")
```

Problema 10

In []:

```
anio=int(input("Año:"))
if anio%4 == 0:
    if anio%100 != 0 or anio%400 == 0:
        print("Bisiesto")
    else:
        print("No bisiesto")
else:
    print("No bisiesto")
```

Problema 11

In []:

```
edad = int(input("Introduce tu edad: "))
# Decisión del precio en función de la edad
if edad < 4:
    precio = 0
elif edad <= 18:
    precio = 4
else:
    precio = 10
# Mostrar precio
print("El precio de la entrada es", precio, "€.")
```

Problema 12

In []:

```
lista = ['Di', 'buen', 'día', 'a', 'papa']
print(lista)
lista.reverse()
print(lista)
```

Problema 13

In []:

```
lista = ['Rojo', 'Verde', 'Blanco', 'Negro', 'Rosa', 'Amarillo']
l0 = lista[0]
l4 = lista[4]
l5 = lista[5]
lista.remove(l0)
lista.remove(l4)
lista.remove(l5)
print(lista)
```

Problema 14

In []:

```
lista = [1,1,2,3,4,4,5, 1]
L = 3
print(n_list[:L], n_list[L:])
```

Problema 15

In []:

```
colores = ['rojo', 'verde', 'blanco', 'negro', 'naranja']
print("Lista original:")
print(colores)
el = "blanco"
print("Mover",el,"al final de la lista:")
colores.append(colores.pop(colores.index(el)))
print(colores)

colors = ['rojo', 'verde', 'blanco', 'negro', 'naranja']
print("\nLista original:")
print(colores)
el = "rojo"
print("Mover",el,"al final de la lista:")
colores.append(colores.pop(colores.index(el)))
print(colores)

colors = ['rojo', 'verde', 'blanco', 'negro', 'naranja']
print("\nLista original:")
print(colores)
el = "negro"
print("Mover",el,"al final de la lista:")
colores.append(colores.pop(colores.index(el)))
print(colores)
```