

Ejercios Módulo 1

Consideraciones: No olvidar poner el encabezado con los datos personales de cada alumno que realiza la actividad al principio del archivo.

```
"""
@author: Persona que hace el código
@date: Fecha en la que se realiza
@description: Quee hace le código
"""
```

Cosidereaciones: De la misma forma, se recomienda llamar al archivo *ejercicio-0n.py* dependiendo de que actividad se realiza. Ejemplo: ejercicio1 = ejercicio-01.py

Ejercicio 1

Problema: Se requiere imprimir a pantalla los nombre de éstos 3 personajes:

- Guido Van Rossum
- Linux Torvalds
- Bill Gates

Cada uno de estos nombre debe ir separado por un salto de línea

Respuesta: Para este ejercicio se usa la función `print()`, ésta función ya incluye el salto de línea, el código queedaría algo parecido a esto:

```
"""
@author: Galileo garibaldi
@date: 19/02/2021
@description: Ejercicio 1
"""

print("Guido Van Rossum")
print("Linux Torvalds")
print("Bill Gates")
```

Link de explicación de como hacer el reporte [LINK](#)

Link de como correr el validador de Tareas [LINK](

Ejercicio 2

Problemática: Recibir por el teclado 2 número y hacer la suma entre ellos

Respuesta: Para este problema se usa la función `input()`, sin embargo se debe de castear con la palabra `int`, para que se pueda hacer la suma, de manera contraria, nos marcará un error

```
"""
@author: Galileo garibaldi
@date: 19/02/2021
@description: Ejercicio 2
"""

variable1 = int(input("Dame el primer Numero: "))
variable2 = int(input("Dame el segundo Numero: "))
print(variable1+variable2)
```

Ejercicio 3

Problema: Se debe recibir 2 palabras por el teclado y juntarlas en una sola cadena, ésta cadena debe llamarse *cadena3*

Repuesta: Para este caso se necesita de la función `input()`, sin embargo aquí no se hace uso del casteo, ya que no es necesario, se está pidiendo una *concatenación*

```
"""
@author: Galileo garibaldi
@date: 19/02/2021
@description: Ejercicio 3
"""

variable1 = input("Dame el primer Numero: ")
variable2 = input("Dame el segundo Numero: ")
print(variable1+variable2)
```

Ejercicio 4

Problemática: Pedir al usuario por medio del teclado 4 números, estos 4 números deben agregarse en una lista y posteriormente debe imprimirse la lista

Respuesta: Para este problema es necesario crear una lista vacía y llenarla con las variables que se piden

```
"""
@author: Galileo garibaldi
@date: 19/02/2021
```

```

@description: Ejercicio 4
"""
lista1 = []
variable1 = int(input("Deme el numero>> "))
lista1.append(variable1)

variable1 = int(input("Deme el numero>> "))
lista1.append(variable1)

variable1 = int(input("Deme el numero>> "))
lista1.append(variable1)

variable1 = int(input("Deme el numero>> "))
lista1.append(variable1)

variable1 = int(input("Deme el numero>> "))
lista1.append(variable1)
print(lista1)

```

Ejercicio 5

Problemática: Teniendo una lista con los siguientes números, `lista=[1,2,3,4]`, se desea quitar los número 4 y 3, para dejar una lista con lo siguientes elementos `lista=[1,2]`

Respuesta: Para éste caso se necesita tener la lista y se hará uso de la función `.pop()`

```

"""
@author: Galileo garibaldi
@date: 19/02/2021
@description: Ejercicio 5
"""
lista = [1,2,3,4]
lista.pop()
lista.pop()
print(lista)

```

Ejercicio 6

Problemática: Teniendo la siguiente lista `lista=[1,2,3,4,5,6,7,8]`, sólo imprimir los valores `1,8,6,4`, en ese orden.

Respuesta: En este caso necesitamos hacer uso de las listas por su índice

```

"""
@author: Galileo garibaldi
@date: 19/02/2021
@description: Ejercicio 6
"""

lista = [1,2,3,4,5,6,7,8]
print(lista[0], lista[7], lista[5], lista[5], lista[3])

```

Ejercicio 7 (Tipo Mini Proyecto)

Problemática: Se desea pedir al usuario 5 edades y 5 nombres, a estas 5 edades se desea sumarle 10. Se debe imprimir todos los nombres y todas las edades.

Respuesta: En este caso tenemos varios caminos, se describe a continuación el que se usó.

Para este caso se pide 5 veces edades y nombres, estas variables se guardan en 2 variables diferentes que a su vez se guardan en 2 listas, una de tipo *nombreLista* y otra de tipo *nombreNumero*

```

"""
@author: Galileo garibaldi
@date: 19/02/2021
@description: Ejercicio 6
"""

listaEdad = []
listaNombre = []

###1
nombre = input("Escribe tu nombre: ")
edad = int(input("Escribe tu edad: "))
listaNombre.append(nombre)
listaEdad.append(edad+10)

###2
nombre = input("Escribe tu nombre: ")
edad = int(input("Escribe tu edad: "))
listaNombre.append(nombre)
listaEdad.append(edad+10)

###3
nombre = input("Escribe tu nombre: ")
edad = int(input("Escribe tu edad: "))
listaNombre.append(nombre)
listaEdad.append(edad+10)

###4
nombre = input("Escribe tu nombre: ")
edad = int(input("Escribe tu edad: "))

```

```
listaNombre.append(nombre)
listaEdad.append(edad+10)
###5
nombre = input("Escribe tu nombre: ")
edad = int(input("Escribe tu edad: "))
listaNombre.append(nombre)
listaEdad.append(edad+10)
print(listaNombre)
print(listaEdad)
```