



**Universidad Federico Henríquez & Carvajal
(UFHEC)**

Presentación

Nombre:

Michael Valdemar

Matricula:

LR-2024-01438

Materia:

Programación I

Tema

Actividad

En este documento desarrollado utilice códigos simples para hacer lo requerido,

Use lo que son las variables, que son un espacio en memoria.

Las variables son aquellas información que pueden variar.

Utilice int, para introducir los que son los datos numericos

Utilice input para datos de caracter, de tipo texto.

Use los signos para hacer operaciones básicas como sumar, restar, dividir, multiplicar.

Random la usamos para que el número secreto cambie cada vez que se juega.

random.randint(1,100) para generar un número secreto aleatorio entre 1 y 100.

Ese es el número que el jugador debe adivinar.

Inicializamos la variable `intento` como `None` (vacía).

Esto es necesario porque vamos a usarla en el bucle y queremos que exista antes de entrar en él.

Creamos un bucle `while` que seguirá ejecutándose mientras el intento no sea igual al número secreto.

Es decir, no se detendrá hasta que el usuario lo adivine.

```

Actividad1.py > ...
1  nombre=input("Cual es tu nombre? ")
2  apellido=input("Cual es tu apellido? ")
3  edad=input ("Cual es tu edad? ")
4
5  num1=int(input("Escriba un numero: "))
6  num2=int(input("Escriba otro numero: "))
7  suma=num1+num2
8  resta=num1-num2
9  multiplicacion=num1*num2
10 division=num1/num2
11 numero_secreto = 8
12
13 print("Su nombre es : ",nombre,apellido)
14 if int(edad)<18:
15     print ("Usted es menor de edad")
16 else:
17     print ("Usted es mayor de edad")
18     print("Su edad es",edad, "Años")
19
20
21
22
23 print("la suma de los dos numeros es: ", suma)
24 print("La multiplicacion de los dos numeros es: ",multiplicacion)
25 print("La division de los dos numeros es: ",division)
26 print("La resta de los dos numeros es: ", resta)
27

```

```

Cual es tu nombre? Michael
Cual es tu apellido? Valdemar
Cual es tu edad? 25
Escriba un numero: 13
Escriba otro numero: 25
Su nombre es :  Michael  Valdemar
Usted es mayor de edad
Su edad es 25 Años
la suma de los dos numeros es:  38
La multiplicacion de los dos numeros es:  325
La division de los dos numeros es:  0.52
La resta de los dos numeros es:  -12

```

```
Juegodeadivinanza.py > ...
1  import random
2
3  def juego_adivinanza():
4
5      numero_secreto = random.randint(1, 100)
6      intento = None
7
8      print("\nBienvenido al juego de adivinanza ")
9      print("Adivina el número secreto entre 1 y 100")
10
11     while intento != numero_secreto:
12         try:
13             intento = int(input("Ingresa tu número: "))
14             if intento < numero_secreto:
15                 print("El número secreto es mayor.")
16             elif intento > numero_secreto:
17                 print("El número secreto es menor.")
18             else:
19                 print("¡Felicidades! Adivinaste el número.")
20         except ValueError:
21             print("Por favor, ingresa un número válido.")
22
23
24     while True:
25         juego_adivinanza()
26
27         continuar = input("\n¿Quieres jugar otra vez? (s/n): ").lower()
28         if continuar == "n":
29             print("\n Gracias por jugar. ¡Hasta pronto!")
30             break
31
```

```
Ingresa tu número: 25
El número secreto es mayor.
Ingresa tu número: 50
El número secreto es mayor.
Ingresa tu número: 75
El número secreto es menor.
Ingresa tu número: 70
El número secreto es menor.
Ingresa tu número: 60
El número secreto es mayor.
Ingresa tu número: 65
El número secreto es mayor.
Ingresa tu número: 66
El número secreto es mayor.
Ingresa tu número: 68
El número secreto es mayor.
Ingresa tu número: 69
¡Felicidades! Adivinaste el número.

¿Quieres jugar otra vez? (s/n): █
```