





# UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESAS CONTABILIDAD Y AUDITORÍA AUDITORÍA DE SISTEMA Y BASES DE DATOS

# DESARROLLO DE EJERCICIOS BASICOS DE PROGRAMACION EN PYTHON

### **DOCENTE:**

ING FABIAN DELGADO LOOR

## **INTEGRANTES**

- **❖**VILLACIS CASTILLO LISBETH ALELI
- ❖ ANTHONY GREGORY ARELLANO ALVARADO
  - ❖ DEL VALLE MONTALVAN ERIKA STEFANIA

# Ejercicios Básicos de Programación en Pytom

# 1. Programación básica de ingreso de información

Con la finalidad de entender los códigos de programación, a continuación se abordar un ejercicio básico y simple:

# Código de programación:

print("Hola, mundo")

# Resultado del código ejecutado en Python:

```
Python 3.12.4 (tags/v3.12.4:8e8a4ba, Jun 6 2024, 19:30:16) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> nombre = input("¿Cómo te llamas? ")
;¿Cómo te llamas? n = input("Introduce un número entero: ")

Introduce un número entero: 7

>>> 7

>>> nombre = input("¿Cómo te llamas? ")
;¿Cómo te llamas? n = input("Introduce un número entero: ")

>>> print((Anthony + "\7") * int(7))
Traceback (most recent call last):
    File "<stdin>" line 1, in <module>
NameError: name 'Anthony' is not defined

>>> 7

>>> print("Hola, mundo")
Hola, mundo

>>> >>> print("Hola, mundo")
```

# 2. Creación de listas y elementos de programación

Con la finalidad de aprender a implementar listas, y agregar información a estas, a continuación se ejecutará un código de programación que las permitan estructurar y diseñar litas de datos.

# Código de programación:

```
mi_lista = []
mi_lista.append(1)
mi_lista.append(2)
```

```
mi_lista.append(3)
 print(mi_lista)
```

Resultado del código ejecutado en Python:

```
R Python 3.12 (64-bit)
   Python 3.12.4 (tags/v3.12.4:8e8a4ba, Jun 6 2024, 19:30:16) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> mi_lista = []
>>> mi_lista.append(1)
>>> mi_lista.append(2)
>>> mi_lista.append(3)
                    mi_lista = []
     >>> mi_lista.append(1)
>>> mi_lista.append(2)
>>> mi_lista.append(3)
>>> print(mi_lista)
>> print(mi_lista)
>>> print(mi_lista)
[1, 2, 3]
>>> mi_lista = []
>>> mi_lista.append(1)
>>> mi_lista.append(2)
>>> mi_lista.append(3)
>>> mi_lista.append(3)
>>> mi_lista.append(Datos)
Traceback (most recent call last):
File "cstdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'Datos' is not defined
>>> mi_lista = []
>>> mi_lista.append(1)
>>> mi_lista.append(2)
>>> mi_lista.append(3)
>>> mi_lista.append(3)
>>> mi_lista.append(3)
>>> mi_lista.append(2)
>>> mi_lista.append(2)
>>> mi_lista.append(2)
>>> mi_lista.append(2)
```

### 3. Programación de suma de números enteros

La programación de suma de números enteros es un ejercicio que permitirá entender cómo recibir entradas del usuario y hacer operaciones básicas, el código para su programación es el siguiente:

```
# Este programa suma dos números ingresados por el usuario
            # Solicitar el primer número al usuario
          num1 = input("Ingresa el primer número: ")
           # Solicitar el segundo número al usuario
         num2 = input("Ingresa el segundo número: ")
          # Convertir las entradas a números enteros
                      num1 = int(num1)
                      num2 = int(num2)
                     # Sumar los números
                     suma = num1 + num2
```

# # Imprimir el resultado print("La suma de", num1, "y", num2, "es:", suma)

# Resultado del código ejecutado en Visual Studio Code - Python:

```
* CASO1 X

* CASO1 X
```

# 4. Programación de un pequeño juego de adivinanzas

El código de este juegos nos permiten comprender mejor la variedad de conceptos fundamentales de programación en Python de una manera práctica y aplicada, lo que ayuda entender mejor cómo construir y estructurar programas, así como a interactuar con el usuario y manejar el flujo del programa. El código designada para su programación es el siguiente:

import random
# Este programa es un juego de adivinanza de números
def juego\_adivinanza():
numero secreto = random.randint(1, 100)

# Resultado del código ejecutado en Visual Studio Code - Python: