

## Guía de Ejercicios N° 01

### Consideraciones: Leer el orientador de la clase

**Objetivo:** Aplicar todo lo aprendido hasta el momento para resolver las diferentes problemáticas que presenta en Trabajo práctico. Al terminar deberá trabajar con normalidad para declarar variables en Python

**Temas:** Variables, conversión, print, input

### Introducción

En Python, las variables, `print` e `input` son elementos fundamentales para la programación. Aquí tienes una breve explicación de cada uno:

**Variables:**

En Python, una variable es un contenedor que almacena datos que pueden cambiar durante la ejecución de un programa. Las variables son utilizadas para almacenar información que se puede utilizar más tarde en el programa. Para crear una variable en Python, simplemente le asignamos un valor utilizando el signo de igualdad (=). Por ejemplo:

```
nombre = "Juan"
edad = 25
```

**Print:**

La función `print()` en Python se utiliza para mostrar mensajes o valores en la pantalla. Puedes imprimir cadenas de texto, números y el contenido de variables utilizando esta función. Por ejemplo:

```
print("Hola, mundo!")
nombre = "Juan"
print("Mi nombre es", nombre)
```

**Input:**

La función `input()` en Python se utiliza para recibir datos ingresados por el usuario desde el teclado. Cuando se llama a `input()`, el programa espera que el usuario ingrese algún valor y presione Enter. El valor ingresado por el usuario se trata como una cadena de texto (`str`). Por ejemplo:

```
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
edad = input("Ingrese su edad: ")
```

Es importante tener en cuenta que, si esperas ingresar un valor numérico y deseas realizar operaciones matemáticas con él, necesitarás convertirlo a un tipo de datos numérico utilizando las funciones `int()` o `float()`, dependiendo del caso. Por ejemplo:

```
edad = int(input("Ingrese su edad: "))
```

## Problemas Para Resolver

### Ejercicio 1

#### Variables

Implementar los siguientes ejemplos e indicar cuales dan un error, luego explicar porque da un error

- 1- Crear un archivo para programar en Python de nombre GE01
- 2- En nuestro código fuente, realicemos las siguientes acciones:
  - a. ¿Cuál es el código, para crear una variable llamada número y asignarle el valor 2
  - b. Escriba el código, que dada una variable llamada texto, asignarle la frase "Hola Mundo"
  - c. Si tenemos las siguientes variables, cuales no tienen un nombre permitido
    1. Nombre
    2. \_Nombre
    3. N2mbre
    4. 2nombre
    5. n@mbre
    6. es\_mi\_nombre
  - d. ¿Cuál sería el código de Python, para asignar a tres variables, tres valores diferentes en la misma línea?

- e. Considerando el siguiente código, ¿Qué valores toman a,b y c?

```
a,b,c=2
```

- f. ¿Qué valores toman las siguientes variables?

```
edad,nombre=26,"Pablo"
```

- g. Considerando el siguiente código, ¿Qué tipo de dato asume la variable luego de ejecutarlo?

```
a="cadena"  
a=23
```

- h. ¿El siguiente código está libre de errores?

```
@nombre=2
```

- i. ¿Qué valores toman a,b y c en el siguiente código?

```
a=b=c=100
```

- j. ¿Qué valores toman a y s en el siguiente código?

```
a,s=1,2
```