



**PROGRAMA: ESPECIALIZACION EN PYTHON**  
**MÓDULO I**

**Reforzamiento #02**

**Tipos de datos:**

1. El valor de '¡HI TuNombre Apellido!' imprimirlo por pantalla, el texto debe ser un string y deberás guardarlo en una variable llamada **mi\_saludo**. Tu nombre completo debe estar en otra variable.
2. Crea una variable tipo int. Luego, multiplica por 10 y restarle el valor de 10. Debes hacer todo esto en dos pasos. Finalmente convertirlo a float y mostrar el resultado por pantalla y el tipo de variable.
3. Crear una variable tipo string y poder luego sumarla con otra variable tipo int, para esto convertir una de las variables para realizar este procedimiento sin errores. Mostrar la suma en pantalla.
4. Hallar el volumen de una esfera, cada dato requerido para hallar el volumen debe estar en una variable. Mostrar el volumen por pantalla.
5. Crear un programa que parte creando un sueldo en una variable, sepamos si es par o impar mediante un mensaje. Utilizar módulo y condicional (if).
6. Calcular la media de 5 datos (floats), cada dato debe estar en una variable y la media también. Mostrar el resultado en pantalla y el tipo de dato.
7. De 3 números asignados (entre positivos y negativos tú los propones) a 3 variables, se pide hallar la suma de los valores de los módulos con 3, 5, y 7 respectivamente, mostrar en pantalla el valor de la suma.
8. Usando la condicional if imprimir por pantalla si una lista está vacía o no, probar con una lista vacía y otra con una lista no vacía.
9. Elevar una base al exponente de 6 (que estará dentro una variable), este número el cual su valor estará asignado a una variable y luego restar este mismo valor multiplicado por dos (usar pow o \*\*). Mostrar el resultado final en pantalla.
10. Crear un diccionario con los siguientes key: nombre, carrera, edad y año de nacimiento (el valor de cada key estará dentro una variable) mostrar en pantalla el valor de este diccionario.
11. Identificar qué tipo de dato se obtiene al elevar tu edad con exponente 5 y luego dividirlo por 10. Mostrar el resultado de su módulo con 3 en pantalla

12. Crear una lista donde los primeros 2 datos serán, tu nombre y apellido paterno, habrán también diferentes tipos de datos (enteros, flotantes, string y booleans - 9 datos, puede haber tipos de datos repetidos), crear otra lista con números pares (6 números) y sumarlo a la anterior lista en una variable para luego mostrar las 3 listas en pantalla (observar y comentar que sucede al sumar listas)

13. Crear una lista de 6 objetos (datos) y mostrarlos en pantalla (ítems de cursos que lleves o hayas llevado en la universidad)

Luego agregar 4 Objetos nuevos a tu lista y mostrarla también en pantalla.

#### **Instrucciones de entrega:**

- Cada problema será resuelto en un archivo .py distinto y todos comprimidos en un solo archivo con el nombre de **nombre-apellido-reforzamiento-02.zip**
- **Correo a enviar soluciones y enlace de repositorio:** cerseuufisi@gmail.com
- **Asunto:** Reforzamiento 02 – Módulo I
- **Fecha máxima de entrega:** sábado 15 de marzo hasta las 23:59 horas.