## Curso Básico de Python - Clase 01 - Tarea

## Ejercicios con números:

- 1. Calcule la superficie de un triángulo, dada la medida de su base y su altura
- 2. Calcule las raíces  $x_1$  y  $x_2$  de una expresión cuadrática:

$$2x^2 - 3x + 4 = 0$$

Utilice la fórmula de Baskara.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- 3. Verifique que las raíces encontradas en el punto anterior resuelven realmente la ecuación dada.
- 4. Cree 3 variables de los siguientes tipos: entero, flotante, booleano e imprima para las 3:
  - a. Su tipo
  - b. Su Identificación en memoria.
  - c. Su valor
- 5. Partiendo de las variables dadas, cree otras variables derivadas de éstas y del tipo que se pide en la tabla siguiente:

Valor de la	Tipo de la	Valor
variable	variable a	convertido
original	convertir	
4.2	int	?
4.2	bool	?
True	Int	?
True	float	?
6	float	?
6	Bool	?

- 6. Leer dos números por teclado, realizar las operaciones básicas entre ellos:
  - a. Suma
  - b. Resta
  - c. Multiplicación
  - d. División
  - e. División Entera
  - f. Módulo
  - g. Potencia

## Ejercicios con strings:

1. Escriba un programa en Python que acepte el nombre y los apellidos de una persona y los imprima en orden inverso separados por una coma. Utilice f-strings para implementarlo.

## Curso Básico de Python - Clase 01 - Tarea

- o Entrada: name=Sergio; surname=Delgado Quintero
- o Salida: Delgado Quintero, Sergio
- 2. Escriba un programa en Python que acepte una ruta remota de recurso samba, y lo separe en nombre(IP) del equipo y ruta
  - o Entrada: //1.1.1.1/eoi/python
  - o Salida: host=1.1.1.1; path=/eoi/python
- 3. Escriba un programa en Python que acepte un «string» con los 8 dígitos de un NIF, y calcule su <u>dígito de control</u>

Entrada: 12345678Salida: 12345678Z

4. Escriba un programa en Python que acepte un entero n y compute el valor de n + nn + nnn

o Entrada: 5

- o Salida: 615 (5 + 55 + 555)
- 5. Escriba un programa en Python que acepte una palabra en castellano y calcule una métrica que sea el número total de caracteres de la palabra multiplicado por el número total de vocales que contiene la palabra.

o Entrada: ordenador

o Salida: 36