



Desafío entregable 1 (Clase 2)

"¡PRÁCTICAS INICIALES!"

1) Identifica el tipo de dato (int, float, string, list o touple) de los siguientes valores literales:

Dato	Tipo de datos
"Hola Mundo"	String
[1, 10, 100]	List
-25	int
(8, 100, -12)	touple
1.167	float
["Hola", "Mundo"]	List
11	String
(1, -5, "Hola!")	touple

2) Determina mentalmente (sin programar) el resultado que aparecerá por pantalla a partir de las siguientes variables:

a = 10

c = "Hola"

e=(4,5,6)

b = -5

d = [1, 2, 3]

Ejecutar	Resultado
print(a * 5)	50
print(a - b)	5
print(c + "Mundo")	HolaMundo
print(c * 2)	holahola



^{*} para resolver y entregar tu desafío entregable, haz un copia de esta hoja.



print(c[-1])	а
print(c[1:])	О
print(d + d)	[1, 2, 3, 1, 2, 3]
print(e[1])	5
print(e+(7,8,9))	(4,5,6,7,8,9)

3) El siguiente código pretende realizar una media entre 3 números, pero no funciona correctamente. ¿Eres capaz de identificar el problema y solucionarlo?

```
In [1]:
numero_1 = 9
numero_2 = 3
numero_3 = 6

media = numero_1 + numero_2 + numero_3 / 3
print("La nota media es", media)
La nota media es 14.0
```

Respuesta

Lo primero que hice fue dividir la variable media en 2 partes la parte que suma el valor de todas las variables y la otra que la divide por el numero de variables que hay sin mencionar que también agregue otro signo / para que dé un entero.

Lo que estaba mal era la variable media que sumaba las 3 variables, y quiso dividir todo por 3 en una misma línea como podrán comprobar en el código que puse a continuación corregí ese error y da su respectivo re saltado que es 6

```
numero_1 = 9
```

 $numero_2 = 3$

 $numero_3 = 6$

media = numero_1 + numero_2 + numero_3

media = media // 3

print("La nota media es", media")

La nota media es 6

Para mas pruebas subí el código también junto a la hoja





- 4) A partir del ejercicio anterior, desarrolla un programa para calcular la nota final. Para ello vamos a suponer que cada número es una nota y que queremos obtener la nota media. Cada nota tiene un valor porcentual:
 - La primera nota vale un 15% del total
 - La segunda nota vale un 35% del total
 - La tercera nota vale un 50% del total

Ejemplos:

nota_1 = 10

nota 2 = 7

 $nota_3 = 4$

```
Respuesta
            print ("Programa para sacar la nota final en 3 notas y su
            medio")
            # SI QUIERE PUEDE PONER USTED LA NOTA SACANDO LOS (#) DE LAS
            VARIABLES
            # Muchas gracias por revisar
            #nota_1 = int(input('Ingresa tu primera nota: '))
            #nota_2 = int(input('Ingresa tu segunda nota: '))
            #nota 3 = int(input('Ingresa tu tercera nota: '))
            nota 1 = 10
            nota 2 = 7
            nota 3 = 4
            nota 1 = 0.15*nota 1
            nota_2 = 0.35*nota_2
            nota_3 = 0.50*nota_3
            media = nota_1 + nota_2 + nota_3
            media = media / 3
            print("La nota media es", media)
```

5) La siguiente matriz (o lista con listas anidadas) debe cumplir una condición: en cada fila el cuarto elemento siempre debe ser el resultado de sumar los tres primeros. ¿Eres capaz de modificar las sumas incorrectas utilizando la técnica del *slicing*?

Ayuda: La función llamada sum(lista) devuelve una suma de todos los elementos de la lista

```
matriz = [
[1, 1, 1],
[2, 2, 2],
[3, 3, 3],
```





```
[4, 4, 4]
```

```
Respuesta
            matriz = [
                [1, 1, 1],
                [2, 2, 2],
                [3, 3, 3],
                [4, 4, 4]
            suma = sum(matriz[0])
            matriz[0].append(suma)
            print(matriz[0])
            suma = sum(matriz[1])
            matriz[1].append(suma)
            print(matriz[1])
            suma = sum(matriz[2])
            matriz[2].append(suma)
            print(matriz[2])
            suma = sum(matriz[3])
            matriz[3].append(suma)
            print(matriz[3])
```

