



Desafío entregable (Clase 2) "¡PRÁCTICAS INICIALES!"

Recuerda descargar este documento para editarlo

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

Dato	Tipo de datos
"Hola Mundo"	String
[<u>1</u> , 10, 100]	List
-25	int
(8, 100, -12)	Tuple
1.167	FLoat
["Hola", "Mundo"]	list
1.1	String
(1, -5, "Hola!")	Tuple

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)	15



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



print(c + "Mundo")	HolaMundo
print(c * 2)	HolaHola
print(c[-1])	a
print(c[1:])	ola
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

media = (numero_1 + numero_2 + numero_3) / 3
```

- 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:

 $nota_1 = 10$

 $nota_2 = 7$

 $nota_3 = 4$



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



```
promedio = (nota_1 * 0.15) + (nota_2 * 0.35) + (nota_3 * 0.5)
print( estudiante + 'te informo que tu promedio es de:' + " " + str( promedio))
```

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

Partirás de:

```
matriz = [
    [1, 5, 1],
    [2, 1, 2],
    [3, 0, 1],
    [1, 4, 4]
```

Debes llegar a:

```
matriz = [
    [1, 5, 1, 7],
    [2, 1, 2, 5],
    [3, 0, 1, 4],
    [1, 4, 4, 9]
]
```

```
Sum1 = matriz[0][0] + matriz[0][1] + matriz[0][2]

sum2 = matriz[1][0] + matriz[1][1] + matriz[1][2]

sum3 = matriz[2][0] + matriz[2][1] + matriz[2][2]

sum4 = matriz[3][0] + matriz[3][1] + matriz[3][2]
```

```
matriz[0].insert(int(matriz[-1][2]), sum1)
matriz[1].insert(int(matriz[-1][2]), sum2)
matriz[2].insert(int(matriz[-1][2]), sum3)
matriz[3].insert(int(matriz[-1][2]), sum4)
print(matriz)
```

