



### Desafío entregable 2 (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)	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
print(c + "Mundo")	HolaMundo





print(c * 2)	HolaHola
print(c[-1])	а
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

Habria que modificar la variable "media" incluyendo los paréntesis:

→ media=(numero\_1 + numero\_2 + numero\_3) / 3

Opcionalmente se podria limitar la cantidad de decimales a mostrar durante el print, para que sea más practico de visualizar:

→ print(f"La nota media es {media:.2f}")

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:

 $nota_1 = 10$ 

 $nota_2 = 7$ 





#### $nota_3 = 4$

```
# Defino los % que cuentan de cada nota para la nota final:

porcent_nota_1=15
porcent_nota_2=35
porcent_nota_3=50

# Creo variable para cada nota a ingresar (indico flot por decimal):

nota_1=float(input(f"Ingrese la 1er nota: "))
nota_2=float(input(f"Ingrese la 2da nota: "))
nota_3=float(input(f"Ingrese la 3er nota: "))

# Creo variable de la nota final:

nota_final=(porcent_nota_1*nota_1+porcent_nota_2*nota_2+porcent_nota_3*nota_3)/100

# Muestro la nota final, segun sus notas 1, 2 y 3 ingresadas.
# Uso ":.2f" para limitar la cantidad de decimales a mostrar, sin redondear:
print(f"La nota final es: {nota_final:.2f}")
```

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]
]
```





### Respuesta

# Defino la matriz de origen:

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

# Agrego en la ultima posicion, de cada sublista, la suma de la sublista:

matriz[0].append(sum(matriz[0])) matriz[1].append(sum(matriz[1])) matriz[2].append(sum(matriz[2])) matriz[3].append(sum(matriz[3]))

# Muestro la lista resultante:

print (matriz)

