

## Ejercicios complementarios Unidad 2

A continuación, se presentan algunos ejercicios de aplicación de varios niveles de dificultad. Se recomienda realizarlos para profundizar y practicar los conocimientos adquiridos en la unidad.

Estos ejercicios son opcionales y no hacen parte de la evaluación del curso. Debe tener en cuenta que algunos ejercicios no son de solución única y puede haber varias formas correctas de resolverlos.

- En un notebook, crear una celda de código y escribir un programa simple que imprima "Hola mundo" en la pantalla.
- En un notebook, crear una celda Markdown y escribir en ese espacio una presentación personal.
- En un notebook, escribir un programa que le pida al usuario su nombre y luego lo imprima en la pantalla.
- En un notebook, escribir un programa que calcule el área de un círculo con un radio dado por el usuario y lo imprima en la pantalla.
- En un notebook, escribir un programa que pida al usuario dos números y luego imprima cuál es el mayor.
- En un notebook, escribir un programa que almacene en una lista el valor de al menos 20 productos que recuerde o desee. El programa debe imprimir cuántos productos tienen un costo mayor o igual a 20.000 pesos.
- En un notebook, escribir un programa creando un diccionario cuyas claves sean los nombres de sus familiares más cercanos y los valores sean sus respectivas edades. El programa debe imprimir el número de familiares en su diccionario y la edad promedio de ellos.
- Crear una función que tome dos números como argumentos y devuelva su suma.
- Crear una función que tome una lista como argumento y devuelva la suma de todos sus elementos.

- Crear una función que tome una lista como argumento y devuelva la longitud de la lista.
- Crear una función que tome una lista de números como argumento y devuelva la media de los números.
- Crear una función que tome dos tuplas como argumentos y devuelva una nueva tupla que contenga los elementos de ambas tuplas.
- Crear una función que tome una lista como argumento y devuelva una nueva lista que contenga los elementos ordenados de menor a mayor.