

Laboratorio M4-30

Python Essentials 1

Realizar los siguientes programas en lenguaje Python, utiliza el IDLE de Python.
envía tu archivo **lab-m4-30.py**.

Enviar laboratorio a: jpruiz@itgcorp.co

Recuerda adjuntar el número de grupo al que perteneces en el asunto del email

Tiempo Estimado

10 - 15 minutos

Nivel de Dificultad

Fácil

Objetivos

- Mejorar las habilidades del estudiante para definir, utilizar y probar funciones.

Escenario

El consumo de combustible de un automóvil se puede expresar de muchas maneras diferentes. Por ejemplo, en Europa, se muestra como la cantidad de combustible consumido por cada 100 kilómetros.

En los EE. UU., se muestra como la cantidad de millas recorridas por un automóvil con un galón de combustible.

Tu tarea es escribir un par de funciones que conviertan l/100km a mpg (millas por galón), y viceversa.

Las funciones:

- Se llaman `liters_100km_to_miles_gallon` y `miles_gallon_to_liters_100km` respectivamente.
- Toman un argumento (el valor correspondiente a sus nombres).

Complementa el código siguiente.

Ejecuta tu código y verifica si tu salida es la misma que la nuestra.

Aquí hay información para ayudarte:

- 1 milla = 1609.344 metros.
- 1 galón = 3.785411784 litros.

Salida esperada:

```
60.31143162393162
31.361944444444444
23.521458333333333
3.9007393587617467
7.490910297239916
10.009131205673757
```

Código muestra:

```
1 def liters_100km_to_miles_gallon(liters):
2     #
3     # Escribe tu código aquí.
4     #
5
6 def miles_gallon_to_liters_100km(miles):
7     #
8     # Escribe tu código aquí.
9     #
10
11 print(liters_100km_to_miles_gallon(3.9))
12 print(liters_100km_to_miles_gallon(7.5))
13 print(liters_100km_to_miles_gallon(10.))
14 print(miles_gallon_to_liters_100km(60.3))
15 print(miles_gallon_to_liters_100km(31.4))
16 print(miles_gallon_to_liters_100km(23.5))
```