

## ▼ Ejercicio 6. Cuanto vale una carrera (componiendo funciones)

### Enunciado

Se trata de obtener el mismo resultado que en el ejercicio 3 pero ahora creando diferentes funciones simples y componiéndolas. La idea es que crees las siguientes funciones:

- una que se llame `tasa_servicio` cuya entrada sea el precio del servicio y cuya salida sea dicho precio más 2,5.
- otra que se llame `tarifa_01` cuya entrada sean los kilómetros recorridos y devuelva el precio (sin la tasa de servicio) según la tarifa de esa zona. (Ver [ejercicio 4](#)).
- otra que se llame `tarifa_02` cuya entrada sean los kilómetros recorridos y devuelva el precio (sin la tasa de servicio) según la tarifa de la zona 2. (Ver también [ejercicio 4](#))

El ejercicio consiste en crear dos funciones más, llamadas `precio_Z1` y `precio_Z2` componiendo las funciones de arriba (las que sean necesarias) de forma que introduciendo sólo los kilómetros devuelvan el precio de la carrera

### ▼ Ayuda a la implementación

Recuerda que la composición de funciones es que la a la salida de una función se le aplica otra. Algo así:

```
def f(x):  
    return x * 2  
  
def g(x):  
    return x - 1
```

Si  $f$  está compuesta con  $g$  significa que calculamos  $g(f(x))$  cuyo resultado es  $2x - 1$

Si  $g$  está compuesta con  $f$  significa que calculamos  $f(g(x))$  cuyo resultado es  $2(x-1)$

Compruébalo

```
g(f(3))
```

5

```
f(g(3))
```

4

