



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Reto 1

**Descripción del problema:** Una modista necesita saber cuántos metros de tela necesita comprar para fabricar unos trajes de bioseguridad para una empresa. Los trajes talla S, necesitan 2 m de tela, los trajes talla M, necesitan 2.5 m de tela y los trajes talla L, necesitan 3 m de tela.

Escriba una función que reciba como parámetros, una cadena (empresa), con el nombre de la empresa y tres números (num\_talla\_S, num\_talla\_M, num\_talla\_L) que representan las cantidades de trajes de talla S, M y L respectivamente, requeridos por la empresa. La función debe retornar una cadena de caracteres que le proporcione a la modista el nombre de la empresa y cuántos metros de tela debe comprar. La cadena debe tener la siguiente estructura: "Para fabricar {num talla S} trajes talla S, {num talla M} trajes talla M, {num talla L} trajes talla L, para la empresa {empresa} se necesitan {total metros} metros de tela" dónde, total\_metros es la cantidad de metros que necesita comprar la modista para poder fabricar los trajes requeridos.

### Ejemplo:

empresa	num_talla_S	num_talla_M	num_talla_L	Return
Doral Medical	5	8	10	Para fabricar 5 trajes talla S, 8 trajes talla M, 10 trajes talla L, para la empresa Doral Medical se necesitan 60 metros de tela

Tabla No. 1

### Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
codigo	str	Nombre de la empresa
num_talla_S	int	Cantidad de trajes talla S
num_talla_M	int	Cantidad de trajes talla M
num_talla_L	int	Cantidad de trajes talla L

Tabla No. 2



### Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	"Para fabricar {num_talla_S} trajes talla S, {num_talla_M} trajes talla M, {num_talla_L} trajes talla L, para la empresa {empresa} se necesitan {total_metros} metros de tela", donde, total_metros es la cantidad de metros que necesita comprar la modista para poder fabricar los trajes requeridos.

Tabla No. 3

### Esqueleto:

```
def calcula_metros(empresa: str, num_talla_S: int, num_talla_M: int,  
num_talla_L: int)->str:  
    ...  
  
    Calula metros:  
    Parámetros:  
  
    empresa(str), código único identificador del tanque  
    num_talla_S(int), estado del sensor uno (True o False)  
    num_talla_S(int), estado del sensor dos (True o False)  
    num_talla_S(int), estado del sensor tres (True o False)  
  
    Retorno:  
    String: de la forma:  
  
    "Para fabricar {num_talla_S} trajes talla S, {num_talla_M} trajes talla  
    M, {num_talla_L} trajes talla L, para la empresa {empresa} se necesitan  
    {total_metros} metros de tela", donde, total_metros es la cantidad de  
    metros que necesita comprar la modista para poder fabricar los trajes  
    requeridos.  
    ...  
  
pass
```