



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 2

Descripción del problema: Realizar una aplicación para determinar el pago de servicios públicos, teniendo como entrada el consumo mensual de agua en mililitros, ml y luz en kilovatios hora, kwh, según los siguientes criterios:

- Estrato uno, tarifa por cada ml de agua \$130.34, tarifa por cada kwh \$244.78.
- Estrato dos, tarifa por cada ml de agua \$491.34, tarifa por cada kwh \$305.69
- Estrato tres, tarifa por cada ml de agua \$1927.88, tarifa por cada kwh \$512.53.
- Estrato cuatro, tarifa por cada ml de agua \$ 3364.89, tarifa por cada kwh \$603.24.
- Estrato cinco, tarifa por cada ml de agua \$6720.78, tarifa por cada kwh \$723.12
- Estrato uno, tarifa por cada ml de agua \$9613.34, tarifa por cada kwh \$830.12

Utilizando python, escriba una función que reciba como parámetro un diccionario en el cuál las llaves son el Estrato, Mililitros, y Kilovatio hora, redondeado a una cifra decimal.

En otra función, especificar si consumo de agua es superior a 60 Mililitros, tendrá una advertencia ambiental.

Elementos de entrada

Variable	Abreviación	Tipo	Descripción
Estrato	Id_E	Int	Numero entero de 1 -6
Mililitros	ml	float	Consumo de agua, numero decimal
Kilovatio hora	kwh	float	código único numérico que identifica al estudiante

Elementos de Salida

Nombre	Abreviación	Tipo	Descripción
Estrato	Id_E	Int	Numero entero de 1 -6
Valor A	id_A	float	Valor a pagar del servicio de agua, número decimal.
Valor L	id_L	float	Valor a pagar del servicio de luz, número decimal



Advertencia Ambiental	'id_AA'	str	Advertencia Ambiental, en caso de ser un dato erróneo, error.
-----------------------	---------	-----	---

La zona de abreviación es utilizada para referirse a los elementos que se tendrá en la entrada o salida de cada diccionario y de esta manera no escribir todo el texto.

Ejemplo:

Diccionario de entrada	Diccionario de Salida
{'estrato':1, 'ml':60, 'kwh':200}	{'id_E': 1, 'id_A': 7820.4, 'id_L': 48956.0, 'id_AA': 'Advertencia Ambiental'}
{'estrato':2, 'ml':100, 'kwh':100}	{'id_E': 2, 'id_A': 49134.0, 'id_L': 30569.0, 'id_AA': 'Advertencia Ambiental'}

Esqueleto:

```
def servicios(informacion: dict) -> dict:
    aquí debe llamar la otra función y de esta manera tener un solo diccionario.

    def Adv_A(a):

        return dato

    return
```