



## Ciclo 2 Fundamentos de programación

### Reto 2

**Descripción del problema:** Una persona natural desea simular cuanto pagaría en su IRPF (impuesto de renta de personas físicas). en la información mostrada a continuación se muestran determinadas reglas que son las vigentes en su país. La siguiente tabla muestra los tipos correspondientes a un determinado año. Si la persona por ejemplo es soltera y tiene una ganancia imponible de \$10.000. los primeros \$9.950 se gravan al 10% y los otros \$50 al 12%. Por tanto. su impuesto es de \$1.001.

Tasa de impuesto	Soltero	Casado con declaración conjunta	Casado que declara por separado	Jefe de familia
10%	\$0 - \$9.950	\$0 - \$19.900	\$0 - \$9.950	\$0 - \$14.200
12%	\$9.951 - \$40.525	\$19.901 - \$81.050	\$9.951 - \$40.525	\$14.201 - \$54.200
22%	\$40.526 - \$86.375	\$81.051 - \$172.750	\$40.526 - \$86.375	\$54.201 - \$86.350

Utilizando Python. escriba una función que reciba como parámetro un diccionario llamado **información** en el cuál las llaves son los nombres de las variables mencionadas anteriormente **estado** e **ingreso**. Retorne un número real que representa el monto a pagar de impuesto, el cual debe estar redondeado a dos cifras decimales.

#### Ejemplo:

estado	ingreso	return
0	17450.412	1895.05
1	54900.534	6190.06

**Entrada:** Diccionario con las siguientes llaves:

Nombre	Tipo	Descripción
estado	int	Llave que puede tener los siguientes posibles valores: 0 si es soltero. 1 si es casado con declaración conjunta. 2 si es casado que declara por separado y 3 si es jefe de familia.
ingreso	float	Llave que tiene como valor el monto sujeto a impuesto.



## Salida:

Tipo del retorno	Descripción
float	Número real que representa el monto a pagar de impuesto redondeado a dos cifras decimales.

## Esqueleto de la función:

```
def calculoImpuesto (informacion:dict) -> float:  
  
    pass
```