

	CAMPUS LADS	
	SOFTWARE REVIEW – CICLO I	
	Estructura Repetitivas WHILE – Validación Errores	Rev 01/06/2023 Trainer Ing. Carlos H. Rueda C.

INTRODUCCIÓN

Resuelva los siguientes enunciados en Python haciendo un menú que el usuario pueda ingresar una opción y lo lleve a la resolución del ejercicio. Por ejemplo:

```
MENU
1- Cantidad de palabras en un String
2- Calcular el mcd de dos números
3- Calcular el IVA de una factura
4- Salir
>> Escoja una opción (1-4)?
```

1. Cree una función que retorne el número de palabras presentes en un String que le llega cómo parámetro. (obs: considere que toda palabra válida está separada por un espacio de la anterior)
2. Diseñar un algoritmo que calcule el máximo común divisor de dos números mediante el algoritmo de Euclides.

Sean los dos números A y B. El método para hallar el máximo común divisor (*mcd*) de dos números A y B por el método de Euclides es:

- I. Dividir el número mayor (A) por el menor (B). Si el resto de la división es cero, el número B es el máximo común divisor.
 - II. Si la división no es exacta, se divide el número menor (B) por el resto de la división anterior.
 - III. Se siguen los pasos anteriores hasta obtener un resto cero. El último divisor es el *mcd* buscado.
3. Escribir una función que calcule el total de una factura tras aplicarle el IVA. La función debe recibir la cantidad sin IVA y el porcentaje de IVA a aplicar, y devolver el total de la factura. Si se invoca la función sin pasarle el porcentaje de IVA, deberá aplicar un 21%.