

	CAMPUS LADS	
	SOFTWARE REVIEW – CICLO I	Rev 01/06/2023
	FUNCIONES	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- Factorial de un número
2- Calcular Salario de un empleado
3- Calcular palabras en un párrafo
4- Salir
>> Escoja una opción (1-4)?
```

1. Implementa una función que contenga un subprograma de cálculo del factorial de un número y una llamada al mismo.

El factorial de un número, es el producto de todos los números enteros positivos desde 1 hasta ese número. En otras palabras, el factorial de un número entero positivo "n" se calcula multiplicando todos los enteros desde 1 hasta "n".

Ejemplo 1

$Factorial(5) = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$

2. Write a Salary function that calculates the wages of a worker for a given number of hours worked and an hourly wage. Hours exceeding 40 hours per week will be paid as overtime with an hourly wage 1.5 times the regular wage.

Example:

Let's say a worker named John works for 45 hours in a week and his regular hourly wage is \$10. For the first 40 hours, he will earn 40 hours * \$10/hour = \$400. For the extra 5 hours, he will earn 5 hours * \$15/hour (overtime rate) = \$75. So, his total earnings for the week will be \$400 + \$75 = \$475.

3. Cree una función que retorne el número de palabras presentes en un texto.

Nota: considere que toda palabra valida está separada por un espacio de la anterior.