

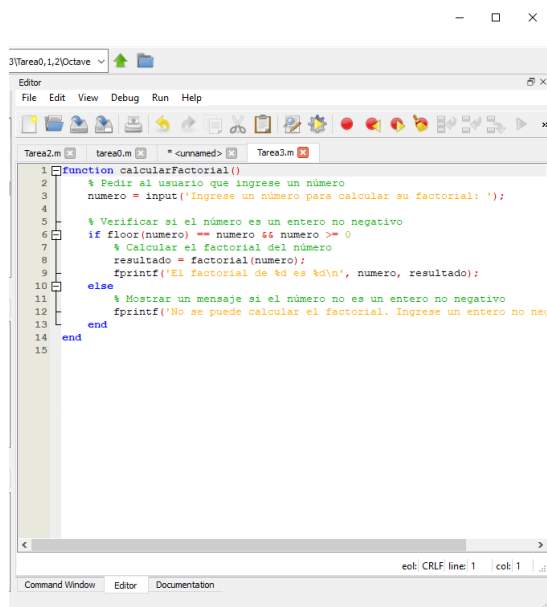
# Tarea 3 Factorial.\*

Benjamin Cardenas Pozuelos, 200821733<sup>1,\*\*</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería, Escuela de ingeniería mecánica eléctrica,  
Universidad de San Carlos, Edificio T1, Ciudad Universitaria, Zona 12, Guatemala.

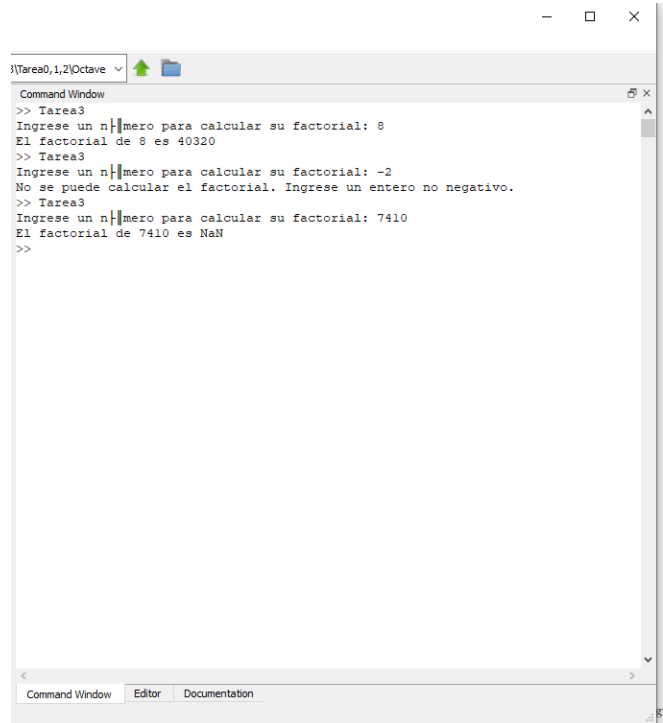
El código realiza la operación del factorial de un numero, especificando que sea un numero, entero si este es negativo o no entero , mandara un mensaje de error, se uso octave y python con numpy y matplotlib.

## I. CÓDIGO FUENTE.



```
1 function calcularFactorial()
2     % Pedir al usuario que ingrese un número
3     numero = input('Ingrese un número para calcular su factorial: ');
4
5     % Verificar si el número es un entero no negativo
6     if floor(numero) == numero && numero >= 0
7         % Calcular el factorial del número
8         resultado = factorial(numero);
9         fprintf('El factorial de %d es %d\n', numero, resultado);
10    else
11        % Mostrar un mensaje si el número no es un entero no negativo
12        fprintf('No se puede calcular el factorial. Ingrese un entero no negativo\n');
13    end
14 end
15
```

Figura 1: Código fuente Octave.



```
>> Tarea3
Ingrese un número para calcular su factorial: 8
El factorial de 8 es 40320
>> Tarea3
Ingrese un número para calcular su factorial: -2
No se puede calcular el factorial. Ingrese un entero no negativo.
>> Tarea3
Ingrese un número para calcular su factorial: 7410
El factorial de 7410 es NaN
>>
```

Figura 2: Código fuente Python y ejecución.

## II. ENLACE DRIVE

Puede encontrar el ejercicio en clase en el siguiente enlace: [Link repositorio](#).

\* Escuela de Mecánica Eléctrica

\*\* e-mail: 2572756300101@ingenieria.usac.edu.gt