

Tarea #3

Francisco Alberto, Navarro Orozco, 202004752

Escuela de Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala

Para la tercera tarea se realizó un código que sea capaz de calcular el factorial de un numero en octave

```
debug>
Ingresa un entero positivo: 7
El factorial de 7 es 5040
>> factorial
```

CÓDIGO UTILIZADO

```
% Pedir al usuario que ingrese un número
n = input('Ingresa un entero positivo: ');

try
if n < 0
error('El factorial no está definido para números negativos.');
```

```
elseif n == 0 || n == 1
factorial = 1;
else
factorial = 1;
for i = 2:n
factorial = factorial * i;
end
end

fprintf('El factorial de %d es %d\n', n, factorial);
catch e
fprintf('Error: %s\n', e.message);
end
```

RESULTADOS

