

## LABORATORIO: RECURSIVIDAD

### Algoritmos de programación

Utilice funciones recursivas en C para resolver los siguientes problemas:

1. Desarrolle un programa que cuente cuantas repeticiones de una determinada letra se encuentra en un texto. El texto y la letra a contar deben ser ingresadas por teclado.
2. Desarrolle un programa que calcule el factorial de un número  $n$ , donde  $n$  es ingresado por el usuario.
3. Desarrolle un programa que calcule un número de la serie de Fibonacci. Recuerde que la serie de Fibonacci está dada por:

$$f_0 = 0; \quad f_1 = 1; \quad f_n = f_{n-1} + f_{n-2}, \text{ donde } n \geq 2$$