## Universidad de las Fuerzas Armadas

## **ESPE**

Nombre: Francisco Laines

NRC: 1946

Tarea

Realizar un programa que divida dos números enteros utilizando funciones recursivas.

## Código

```
#include <iostream>
using namespace std;
double division(int a, int b){
        if (a == b){
            return 1;
        } else if (a>b) {
            return division (a-b, b)+1;
        if (a<b){</pre>
            return (double) a/b;
    return 0.0;
main(){
    int numerador, denominador;
    cout << "Introduce el divisor: " << endl;</pre>
    cin >> numerador;
    cout << "Introduce el denominador: " << endl;</pre>
    cin >> denominador;
    while (denominador == 0){
        cout << "No es posible dividir para 0. Por favor ingrese otro valor."</pre>
<< endl;
        cin >> denominador;
    cout << "La division de " << numerador << " entre " << denominador << "</pre>
es: " << division(numerador, denominador) << endl;</pre>
```

## Prueba de escritorio:

numera dor = a = 27 return división (a-b, b) + 1/a>b de nomina dor = b = 6 return doc ble a/b/a < b
27 > 6=> 1 + división (27-6,6)
= 1 + división (21,6) = 1 + (1 + división (15,6))
= 1+(1+01vision(9,6)))
= 1 + C1 + C1 + división (3,6)11)
= 4 + 3/6 = 4.5
a = 2
b= 9
a < b return (double) 2/9 ~ 0.22