





Seudocódigo en C

```
#include<conio.h>

#include<stdio.h>

#include<stdbool.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

bool validar(char numero[])

{

    int i;

    for(i=0; i<strlen(numero); i++)

    {

        if(!(numero[i]>=48 && numero[i]<=57))

        {

            printf("Error en su codigo por favor solo digite numeros (Los codigos son numeros enteros) \n");

            return false;

        }

    }

    return true;

}

int main()

{

    char codigo[20];

    bool valido=false;

    int N, resultado, add;

    do

    {

        resultado=0;

    do

    {

        printf("Digite su codigo estudiantil: \n");
```

```
scanf("%s",codigo);

valido=validar(codigo);


}


while(valido==false);


N=atoi(codigo);


while (N>0){

add=N%10;

N=N/10;

resultado=resultado+add;

}

printf("El valor de la suma de los digitos de su codigo de estudiante es: %i\n",resultado );


getch();

}

while (resultado!=0);

return 0 ;

}
```

Seudocódigo en C++

```
#include <iostream>

#include<conio.h>

#include<stdio.h>

#include<stdbool.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>


using namespace std;

bool validar(char numero[])

{
    int i;
    for(i=0; i<strlen(numero); i++)
    {
        if(!(numero[i]>=48 && numero[i]<=57))
        {
            printf("Error en su codigo por favor solo digite numeros (Los codigos son numeros enteros) \n");
            return false;
        }
    }
    return true;
}

int main()

{

    char codigo[20];

    bool valido=false;

    int N, resultado, add;
```

```

        do
        {
            resultado=0;
do
{
    cout<<"Digite el codigo de estudiante: \n";
    cin>>codigo;
    valido=validar(codigo);

}

        while(valido==false);
        N=atoi(codigo);
        while (N>0){

add=N%10;
N=N/10;
resultado=resultado+add;

}

        cout<<endl<<"El valor de la suma de los digitos de su codigo de estudiante es: " <<resultado;

        getch();
        }

        while (resultado!=0);

        return 0 ;
    }

```