

## Fibonacci con iterador.

Tras implementar las librerías necesarias para poder utilizar los datos de entrada y salida, se procederá declarar tres variables a utilizar con valores de cero y uno. Se le solicita al usuario que ingrese el n-ésimo término que él decida para llevar a cabo la sucesión. Después se lleva a cabo un ciclo for que realizará

```
1 //fibonacci(iterador)
2 #include<iostream>
3
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     int num,x=0, y=1,z=1;
9     cout<<"Introduce n-esimo termino de la funcion: ";
10    cin>>num;
11    cout<<"1 ";
12    for(int i=1;i<num;i++)
13    {
14        z = x+y;
15        cout<<z<<" ";
16        x = y;
17        y = z;
18    }
19    return 0;
20 }
```

las operaciones para imprimir los números de la serie fibonacci. De tal manera que los valores de cada variable se irán cambiando hasta que se alcance el número que el usuario escogió.