

# Trabajo Práctico I

La biblioteca `iostream` está compuesta por `istream` y `ostream` y sirve para controlar el flujo de entrada y salida de datos.

Al incluirla podemos hacer uso de:

- `cin`: entrada de datos, devuelve un objeto `istream`
- `cout`: salida de datos, devuelve un objeto `ostream`
- `cerr`: salida de mensajes de error
- `clog`: salida de mensajes de informe

Además, podemos hacer uso de los operadores `>>` y `<<` para indicar salida y entrada de datos respectivamente.

Por ejemplo, en el siguiente código:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int operacion;
int numeroA;
int numeroB;

int main(){
    cout << "Ingrese la operacion que desea realizar: " << endl;
    cout << "1. Sumar" << endl
        << "2. Restar" << endl
        << "3. Multiplicar" << endl
        << "4. Dividir" << endl;

    cin >> operacion ;

    cout << "Ingrese los numeros que desea operar: " << endl;

    cout << "Primer numero: " << endl;
    cin >> numeroA;

    cout << "Numero 2:" << endl;
    cin >> numeroB;

    ...
}
```

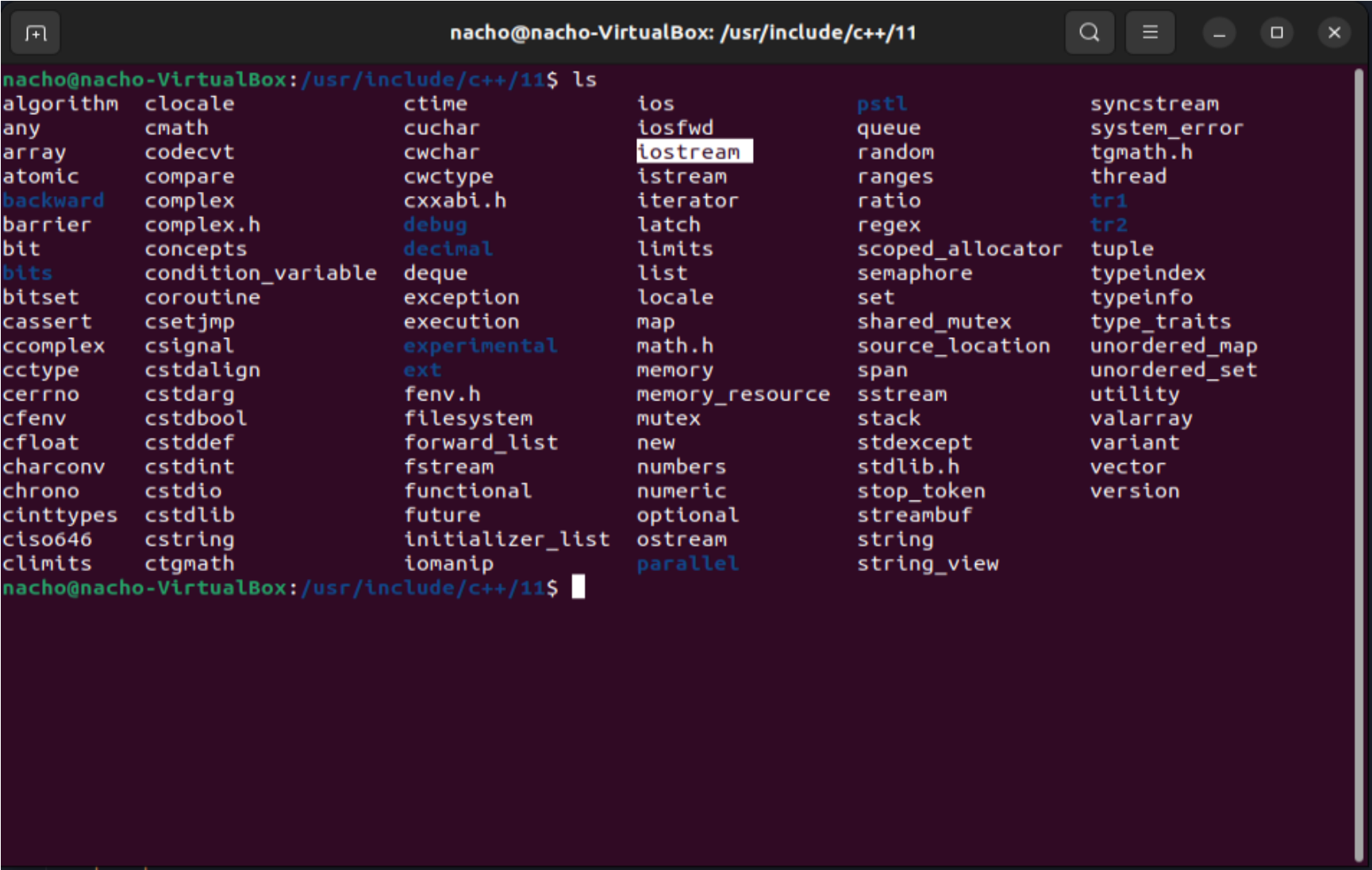
Podemos hacer uso de `cout` y `cin` para informar al usuario de las distintas opciones de un menú y para guardar su respuesta. También vemos el uso de modificadores como `endl` para indicar un salto de línea.

Estas funcionalidades pertenecen a la biblioteca estándar y están bajo el espacio de nombres `std` al indicar que estamos usando este espacio de nombres ( `using namespace std;` ) podemos prescindir del uso del operador de resolución de ámbito `::` con el cual indicamos el espacio al que hacemos referencia.

De esta forma, en vez de escribir `std::cout` podemos escribir `cout.`

## Ubicación

La ubicación del archivo depende de la plataforma en la que nos encontremos, por ejemplo en mi versión Ubuntu (v22.04) se encuentra ubicado `/usr/include/c++/11`



Junto al archivo `iostream` podemos encontrar otros módulos como `array`, `math.h`, `numbers` y `string`

## Bibliografía

[<iostream> | Microsoft Learn](#)

<http://gcc.gnu.org/onlinedocs/libstdc++/manual/io.html>

[La salida estándar std::cout — Fundamentos de Programación en C++ \(uva.es\)](#)

[La biblioteca iostream — Fundamentos de Programación en C++ \(uva.es\)](#)

<https://www.scaler.com/topics/include-iostream/>