

### Archivo de Cabecera

Librerías : donde se encuentran definidas las funciones que se va a utilizar en el programa, se declaran de la siguiente forma

#include < nombre de fichero >

"nombre de fichero": se ingresa un "fichero cabecera" por lo general en C++ se usa **lostream.h** que son las siglas iniciales de: [ input output stream ].

Cada fichero cabecera sirve para indicarle al programa "que funciones se pueden utilizar", por ejemplo en librería **iostream** posee las siguientes funciones

- > cin para que el usuario ingrese datos )
- cout ( para mostrarle datos al usuario )

Se puede definir la primera librería

#### #include <iostream.h>

En #include<stdlib> se encuentra la función

system("pause") para dar una pausa al programa que se esta ejecutando y observar bien los resultados

Ej. de otras librerías utilizadas

#include <conio> ----> función getch()...

#include <string> ----> para manipular cadenas

#include <math> ----> para operaciones numéricas

#include <time> ----> para usar la hora

#include <stdio> ----> para usar alternativas de entrada - salida como printf , scanf

### Cabecera de Función – Función Principal

Debajo de los archivos de cabecera, se define la "cabecera de función", ésta es obligatoria en cada programa porque indica el comienzo del programa:

### main()

Se requiere de los paréntesis después de la palabra reservada "main".

### Cuerpo - Desarrollo

Después de colocar main (), es decir el indicador de que comienza el programa, ya se puede comenzar con el desarrollo del código fuente, antes se debe indicar cual es el cuerpo, o sea los límites. En un programa los límites son marcados por el símbolo " las llaves ", es decir {} Por último tenemos las sentencias que se van a involucrar en el programa, estas sentencias se escribirán en el cuerpo es decir **DENTRO** de los limites establecidos ( las llaves principales del programa).

Resulta entonces que la estructura de un programa en C++ es de la siguiente forma

Importante: No es lo mismo llamar la función main que Main o MAIN. Para C++ no es indistinto el uso se mayúsculas y minúsculas.

Indica al compilador que lea las directivas antes de compilar la función principal ejercicio2/cpp #include <iostream> #include <cstdlib> Declaracion de variables using namespace std; locales. int main() int n,c,d; cout <<"Introduce el primer numero a sumar: "; Flujo de entrada cin >> n; • cout <<"\nIntroduce el segundo numero a sumar: "; Flujo de salida por cin >> c; estandar Pantalla d = n + c; cout << "El valor obstenid de la suma es: " << d << "\n"; system("Pause"); return EXIT SUCCESS;

```
Biblioteca de E/S para
Directiva de procesamiento
                                         consola
                ejercicio1.cpp
     [*] ejemplo.co
         #include <cstdlib>
                                             Cabecera de la funcion
         using namespace std;
         int main()
              int i;
              i=3*6;
                                                          Cuerpo de la funcion
              cout << "3 * 6 =" <<i<<"\n";
              system("PAUSE");
              return EXIT_SUCCESS;
```

