**librería para C++**

1. una librería es un archivo que el compilador que puede leer y en el que se puede encontrar las instrucciones de uso de muchos métodos distintos y funciones distintas de las cuales existen una gran variedad, pero la mayoría de **IDE** **(**es una aplicación de software que ayuda a los programadores a desarrollar código de software de manera eficiente**)** ya las tienen incluidas, pero no todos los códigos fuente que se crean.
2. En el contexto de C++, ambos términos se refieren a conjuntos de funciones y clases que puedes incluir en tus programas para extender su funcionalidad. Por ejemplo, la \***Standard Library**\* de C++ incluye una variedad de funciones y clases estándar que puedes usar para tareas comunes como manipulación de cadenas, entrada/salida, y manejo de contenedores.
3. En C++ **"declarar"** se refiere a definir una variable, función, o clase sin asignarle un valor o implementación específica.
4. **Las librerías más utilizadas en C++ son:**

**iostream:** la librería más usada dado que es muy completa tiene muchas funciones sencillas que son muy utilizadas.

**cmath:** esta librería declara un conjunto de funciones que son de matemáticas y transformaciones, incluyendo funciones como:

sin (), cos (), tan (), exp (), log (), pow (), sqrt (), abs ().

**cstring:** Declara un conjunto de funciones principalmente para manipulación de elementos tipo string. Algunas funciones que incluye son:

strcat (), memcmp (), strpbrk (), strlen (), memset (). Se puede usar en C/C++.

**String**: algunas funciones que incluyen son estas:

strcat (), memcpm (), strbrk (), strlen (), memset (), se puede usar C/C++.

**ctime:** declara un conjunto de funciones para obtener y manipular información del tiempo y fecha. Incluye funciones como:

clock (), drifftime (), mktime (), time (). se usa en C/C++.

**algorithm:** define una colección de funciones especiales y diseñadas para usarse en rangos de elementos. Además, incluye contiene la mayoría de contenedores STL. las funciones incluyen:

find (), count (), swap (), reverse () sort (), merge ().