

Archivos de texto de lectura y escritura

Como crear un Archivo de texto de salida (crear un archivo de texto):

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
int main() {
    int entero;
    std::string filename;
    std::cout << " Nombre del archivo:";
    std::cin >> filename;
    // crear archivo
    std::ofstream out (filename); //crea out y lo
    // asocia al archivo (lo abre)

    if (out.is_open()) {    // si se abrio bien el archivo
        // colocar varios enteros y terminar con un caracter
        while (std::cin>>entero){
            // termina si coloco un carácter,
            // lo hace por un error al leer un caracter.
            //Habría que "resetear "cin" para utilizarlo después
            out << entero << " ";
        }
    } else    std::cout << "No se pudo escribir\n";
    out.close();
    return 0;
}
```

Leer un Archivo de texto de entrada (leemos un archivo):

```
std::cout << " Coloque el nombre del archivo: ";
std::cin >> filename;
std::ifstream in (filename);
int value;
if (in.is_open()) { // verificar archivo abierto
    while (in >> value) // leer hasta fin de archivo
        std::cout << value << "\n";
}
else std::cout << "No se puede abrir el archivo\n";
in.close();
```

Dividir en palabras, una cadena de caracteres leída con espacios:

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
#include <sstream>
using std::vector;
using std::string;
vector<string> Extraer(const string Text) {    }
    vector<string> Words;
    std::stringstream ss(Text); // ss es un stream
    string Buf;
    while (ss >> Buf) // mientras existan palabras
        Words.push_back(Buf);
    return Words;
}
```

```
int main() {
    string linea ;
    std::cout << "Coloque una linea de texto: ";
    getline(std::cin, linea);
    vector<string> xx = Extraer(linea);
}
```

Paso de parámetro por VALOR

