

```
1  /*
2  * Proyecto: ProblemasConElDestructor
3  * Archivo:  main.cpp
4  * Autor:    J. Miguel Guanira Erazo (Juan Miguel)
5  *
6  * Creado el 15 de junio de 2020, 07:04 PM
7  */
8
9  #include <iostream>
10 #include <iomanip>
11 using namespace std;
12 #include "Cadena.h"
13
14 int main(int argc, char** argv){
15     Cadena c1,c2;
16     c1.SetCad("Juan");
17     c1.imp("Cadena 1 - inicio");
18
19     c2.copia(c1);
20     c2.imp("Cadena 2- copia");
21     c1.imp("Cadena 1 - Copia");
22     return 0;
23 }
24
25 /*
26 * Proyecto: ProblemasConElDestructor
27 * Archivo: Cadena.h
28 * Autor:    J. Miguel GuaniraErazo (Juan Miguel)
29 *
30 * Creado el 15 de junio de 2020, 07:05 PM
31 */
32
33 #ifndef CADENA_H
34 #define CADENA_H
35
36 class Cadena {
37 private:
38     char *cad;
39     int longitud;
40
41 public:
42     Cadena();
43     virtual ~Cadena();
44     int GetLongitud() const;
45     void SetCad(const char* cad);
46     void GetCad(char *) const;
47     void imp(const char*);
48     void copia( class Cadena );
49     // void copia(const class Cadena &);
50 };
51
52 #endif /* CADENA_H */
53
54 /*
55 * Proyecto: ProblemasConElDestructor
56 * Archivo: Cadena.cpp
57 * Autor:    J. Miguel GuaniraErazo (Juan Miguel)
58 *
59 * Creado el 15 de junio de 2020, 07:05 PM
60 */
61 #include <iostream>
62 #include <iomanip>
63 using namespace std;
64 #include <cstring>
65 #include "Cadena.h"
66
```

```
67  Cadena::Cadena() {
68      longitud = 0;
69      cad=NULLPTR;
70  }
71
72  Cadena::~~Cadena() {
73      if (cad!=NULLPTR) delete cad;
74  }
75
76  int Cadena::GetLongitud() const {
77      return longitud;
78  }
79
80  void Cadena::SetCad(const char* c) {
81      if (cad != NULLPTR) delete cad;
82      longitud = strlen(c);
83      cad = new char[longitud+1];
84      strcpy(cad,c);
85  }
86
87
88  void Cadena::GetCad(char *c) const {
89      strcpy(c,cad);
90  }
91
92  void Cadena::imp(const char *t){
93      cout<<t<<endl; // Titulo
94      cout<<"Cadena = "<<cad<<" ("<<longitud<<" "<<endl;
95  }
96
97  void Cadena::copia( class Cadena c){
98  //void Cadena::copia(const class Cadena &c){
99      char cadena[100];
100     longitud = c.longitud;
101     c.GetCad(cadena);
102     SetCad(cadena);
103 }
104
```