ÁRBOLES BINARIOS:

```
#include<iostream>
 1
 2
     using namespace std;
 3
     struct nodo
 4 □ {
 5
         char inf[20];
 6
         nodo *izq,*der;
 7 L };
 8
    nodo *crear a(nodo *);
9
     void preorden(nodo *);
     void inorden(nodo *);
10
11
     void postorden(nodo *);
12
     int main(void)
13 □ {
14
         nodo *raiz=NULL;
15
         int op;
16
         do
17 \Box
         {
18
             system("cls");
19
             cout<<"\n\n\nMENU - ARBOLES BINARIOS\n";
             cout<<"************************
20
21
             cout<<"1. CARGAR EL ARBOL\n\n";
22
             cout<<"2. RECORRIDO PREORDEN\n\n";
23
             cout<<"3. RECORRIDO INORDEN\n\n";</pre>
24
             cout<<"4. RECORRIDO POSTORDEN\n\n";</pre>
25
             cout<<"5. S A L I R\n\n";
26
             cout<<"\t\t\tOPCION ";
27
             cin>>op;
              system("cls");
28
29
              switch(op)
30 🗀
              {
31
                  case 1:
32
                      raiz=crear_a(raiz);
33
                      cout<<"\n\n";
34
                      system("pause");
35
                      break:
36
                  case 2:
37
                      cout<<"\n\nRECORRIDO PREORDEN: \n";
38
                      preorden(raiz);
39
                      cout<<"\n\n";
                      system("pause");
40
41
                      break;
42
                  case 3:
438
                      cout<<"\n\nRECORRIDO INORDEN: \n";
44
                      inorden(raiz);
45
                      cout<<"\n\n";
46
                      system("pause");
47
                      break;
              case 4:
48
49
                      cout<<"\n\nRECORRIDO POSTORDEN: \n";
50
                      postorden(raiz);
51
                      cout<<"\n\n";
52
                      system("pause");
```

```
53
                       break;
 54
55
 56
          while(op<5);
 57
          return 0;
58
59
      nodo *crear_a(nodo *raiz)
 60 □ {
61
          char op;
 62
          nodo *q;
          if(raiz==NULL)
 63
 64
              raiz=new(nodo);
 65
          cout<<"\n\nDATO : ";
 66
          cin>>raiz->inf;
          cout<<"\n"<<raiz->inf<<" - TIENE RAMA IZQUIERDA? (S/N):</pre>
 67
 68
          cin>>op;
 69
          if(op=='s'||op=='S')
70 🖵
71
              q=new(nodo);
72
              raiz->izq=q;
73
              crear_a(raiz->izq);
 74
75
          else
76
              raiz->izq=NULL;
77
          cout<<"\n"<<raiz->inf<<" - TIENE RAMA DERECHA?</pre>
                                                               (S/N):
 78
          cin>>op;
 79
          if(op=='s'||op=='S')
 80 🖨
              q=new(nodo);
 81
 82
              raiz->der=q;
 83
              crear_a(raiz->der);
 84
 85
          else
 86
               raiz->der=NULL;
 87
          return(raiz);
 88
 89
      void preorden(nodo *raiz)
 90 □ {
 91
          if(raiz!=NULL)
 92 🖃
              cout<<"\n\n\t - "<<raiz->inf;
 93
              preorden(raiz->izq);
 94
 95
              preorden(raiz->der);
 96
 97
 98
      void inorden(nodo *raiz)
 99 🖯 {
100
          if(raiz!=NULL)
101 🖃
102
              inorden(raiz->izq);
103
              cout<<"\n\n\t - "<<raiz->inf;
104
              inorden(raiz->der);
```