



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



**ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS**

ASIGNATURA:

Algoritmos y Estructuras de Datos

PROFESOR:

Ing. Loarte Byron

PERÍODO ACADÉMICO:

**TALLER clase 20**

**TÍTULO:**

**Ordenamiento (selección)- Escritura y Lectura de Archivos**

**ESTUDIANTE**

José Pinos

FECHA DE REALIZACIÓN: 5 / 08 / 2021

FECHA DE ENTREGA: 5 / 08 / 2021

CALIFICACIÓN OBTENIDA:

FIRMA DEL PROFESOR:

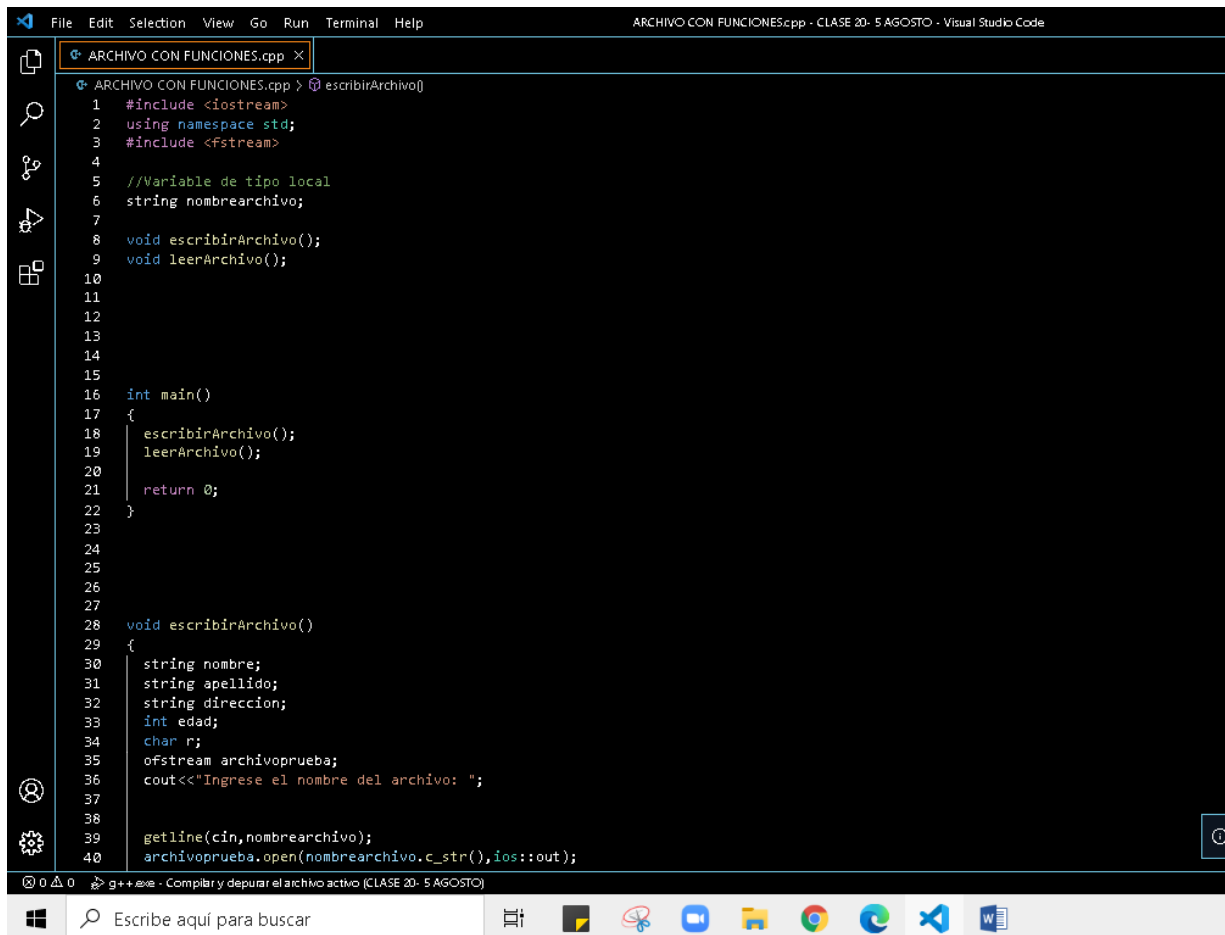
## 1 PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA

Usar la plataforma gitgub

## 2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Aplicar los conocimientos adquiridos en la clase 20 acerca de la lectura y escritura de archivos

## 3 DESARROLLO Y RESULTADOS DE LA PRÁCTICA



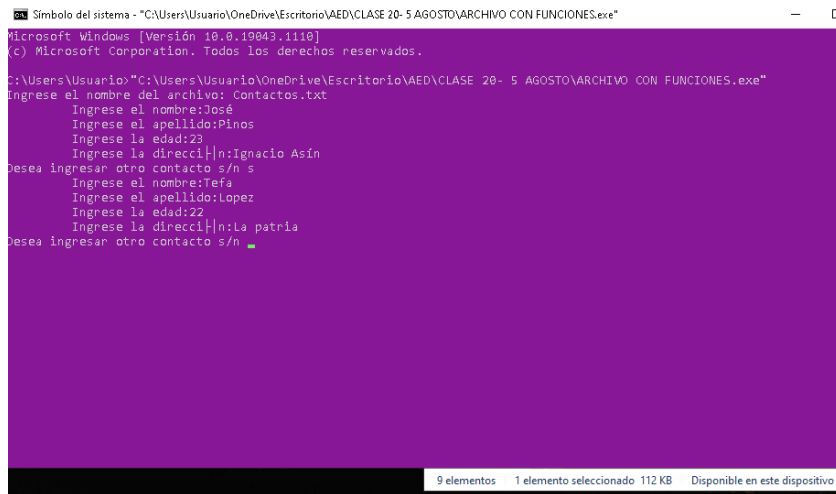
```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 #include <fstream>
4
5 //Variable de tipo local
6 string nombrearchivo;
7
8 void escribirArchivo();
9 void leerArchivo();
10
11
12
13
14
15
16 int main()
17 {
18     escribirArchivo();
19     leerArchivo();
20     return 0;
21 }
22
23
24
25
26
27
28 void escribirArchivo()
29 {
30     string nombre;
31     string apellido;
32     string direccion;
33     int edad;
34     char r;
35     ofstream archivoprueba;
36     cout<<"Ingrese el nombre del archivo: ";
37
38
39     getline(cin,nombrearchivo);
40     archivoprueba.open(nombrearchivo.c_str(),ios::out);
```

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor with two C++ files open. The top file, 'ARCHIVO CON FUNCIONES.cpp', contains the 'escribirArchivo()' function. The bottom file, 'ARCHIVO CON FUNCIONES.cpp - CLASE 20- 5 AGOSTO', contains the 'leerArchivo()' function. The 'escribirArchivo()' function prompts the user to enter contact information (name, last name, age, address) and saves it to a file. The 'leerArchivo()' function reads the saved contact information from the file and displays it on the screen.

```


27
28 void escribirArchivo()
29 {
30     string nombre;
31     string apellido;
32     string direccion;
33     int edad;
34     char r;
35     ofstream archivoprueba;
36     cout<<"Ingrese el nombre del archivo: ";
37
38
39     getline(cin,nombreakarchivo);
40     archivoprueba.open(nombreakarchivo.c_str(),ios::out);
41     do
42     {
43         cout<<"\t Ingrese el nombre:";
44         getline(cin,nombre);
45         cout<<"\t Ingrese el apellido:";
46         getline(cin,apellido);
47         cout<<"\t Ingrese la edad:";
48         cin>>edad;
49         cin.get();
50         cout <<"\t Ingrese la dirección:";
51         getline(cin,direccion);
52
53         archivoprueba<<nombre<<" "<<apellido<<" "<<edad<<" "<<direccion <<endl;
54
55         cout<<"Desea ingresar otro contacto s/n ";
56
57         cin>>r;
58
59         cin.ignore();
60     }
61     while(r!='s');
62
63     archivoprueba.close();
64
65 }
66
67
68
69
70 void leerArchivo()
71 {
72     string nombre;
73     string apellido;
74     string direccion;
75     int edad;
76     ifstream archivolectura(nombreakarchivo);
77     string texto;
78     while(!archivolectura.eof()){
79         archivolectura>>nombre>>apellido>>edad;
80
81         if(!archivolectura.eof()){
82             cout<<" Nombre:"<<nombre<<endl;
83             cout<<" Apellido:"<<apellido<<endl;
84             cout<<" Edad:"<<edad<<endl;
85             cout<<" Dirección:"<<direccion<<endl;
86         }
87     }
88     archivolectura.close();
89 }
90
91
92
93
94
95
96

```



```
Símbolo del sistema - "C:\Users\Usuario\OneDrive\Escritorio\AED\CLASE 20- 5 AGOSTO\ARCHIVO CON FUNCIONES.exe"
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1110]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>"C:\Users\Usuario\OneDrive\Escritorio\AED\CLASE 20- 5 AGOSTO\ARCHIVO CON FUNCIONES.exe"
Ingrese el nombre del archivo: contactos.txt
  Ingrese el nombre: José
  Ingrese el apellido: Pinos
  Ingrese la edad: 23
  Ingrese la direcci|n: Ignacio Asín
Desea ingresar otro contacto s/n s
  Ingrese el nombre: Tefa
  Ingrese el apellido: Lopez
  Ingrese la edad: 22
  Ingrese la direcci|n: La patria
Desea ingresar otro contacto s/n
```

 ContactosD: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Jose Pinos 19 IN

Tefa Lopez 19 ON

## 4 CONCLUSIONES

Se aplicó con éxito el concepto de lectura de archivos

## 5 BIBLIOGRAFÍA

