

Universidad Privada de Tacna
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



“TRABAJO FICHEROS”

Curso: Estructura de datos

Docente : Haydee Raquel Sisa Yataco

Alumnos :

- Apaza Turpo Christian Ronaldo**
- Pariguana Mamani Sander Gustavo**

Sección : A

Tacna - Perú

2024

Ejercicio 1

C/C++

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;

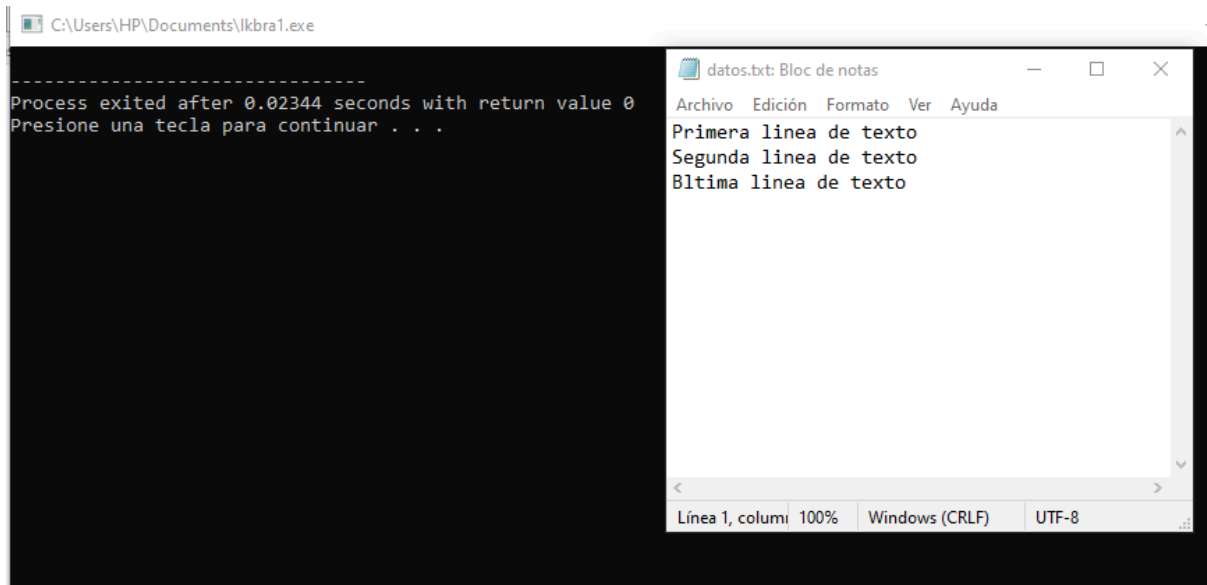
int main() {

    ofstream archivo;
    archivo.open("datos.txt");

    archivo << "Primera linea de texto" << endl;
    archivo << "Segunda linea de texto" << endl;

    archivo << "Ultima linea de texto" << endl;
    archivo.close();

    return 0;
}
```



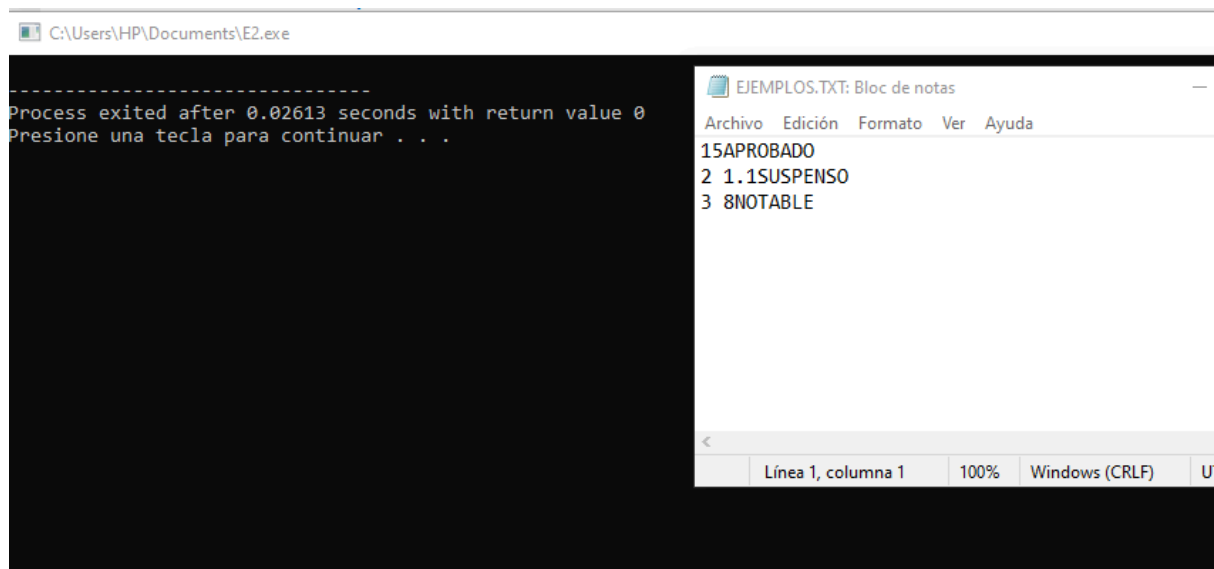
Ejercicio 2

```
C/C++
#include <fstream>
#include <iostream> using namespace std;

int main(){
    ofstream fichout("EJEMPLOS.TXT", ios:: out);
    if (!fichout) {

        cout << "\n Incapaz de crear este o abrir el fichero \n";
    } else {

        fichout << 1 <<<< 5.0 << "APROBADO" << endl;
        fichout << 2 << " " << 1.1 << "SUSPENSO" << endl;
        fichout << 3 << " " << 8.0 << "NOTABLE" <<< endl;
        fichout.close();
    }
}
```



Ejercicio 3

```
C/C++
#include <fstream>
#include <iostream>

using namespace std;

typedef char TCadena [30];
int main(){
    int i;
    float r
    TCadena cad;
    ifstream fichin("EJEMPLOS.TXT");

    if (!fichin) {

        cout << "\n Incapaz de crear o abrir el fichero ";
    } else {
        fichin >> 1
        // Observese La Lectura adelantada!!!
        while (!fichin.eof()){
            cout <<i<<" ";
            fichin >> r
            cout <<r<<" ";
            fichin >> cad;
```

```

        cout << cad << "\n";

        fichin >> i;
    }
    fichin.close();
}
}

```

 C:\Users\HP\Documents\E3.exe

```

Incapaz de crear o abrir el fichero
-----
Process exited after 0.02423 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```

Ejercicio 4

C/C++

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {

    FILE* ptFichero;
    char fin[]="fin";
    char frase [60];

    ptFichero = fopen("registroDeUsuario.txt", "wt");
    printf(" PROGRAMA para ESCRIBIR FRASES.\nCuando quiera salir," "escriba la
palabra fin.\n\n");
    do {
        puts("\nEscriba una FRASE:\n(o fin). \n");
        gets(frase);
        if (strcmp(frase, fin) == 0)
            break;
        fprintf(ptFichero, "%s\n", frase);
    } while (strcmp(frase, fin) != 0);
}

```

```

        fclose(ptFichero);

        return 0;
    }

```

The screenshot shows a Windows desktop with two windows. The background window is a terminal titled 'C:\Users\HP\Documents\E4.exe'. It displays the output of a C++ program that prompts the user to enter phrases. The user has entered 'arre', 'ayer me levante temprano', and 'fin'. The program has finished execution, showing 'Process exited after 21.42 seconds with return value' and 'Presione una tecla para continuar . . .'. The foreground window is a Notepad application titled 'registroDeUsuario.txt: Bloc de notas'. It contains the text 'arre' on the first line and 'ayer me levante temprano' on the second line. The Notepad window has a menu bar with 'Archivo', 'Edición', 'Formato', 'Ver', and 'Ayuda'. The status bar at the bottom of the Notepad window shows 'Línea 1, columna 1', '100%', 'Windows (CRLF)', and 'UTF-8'.

Ejercicio 5

```

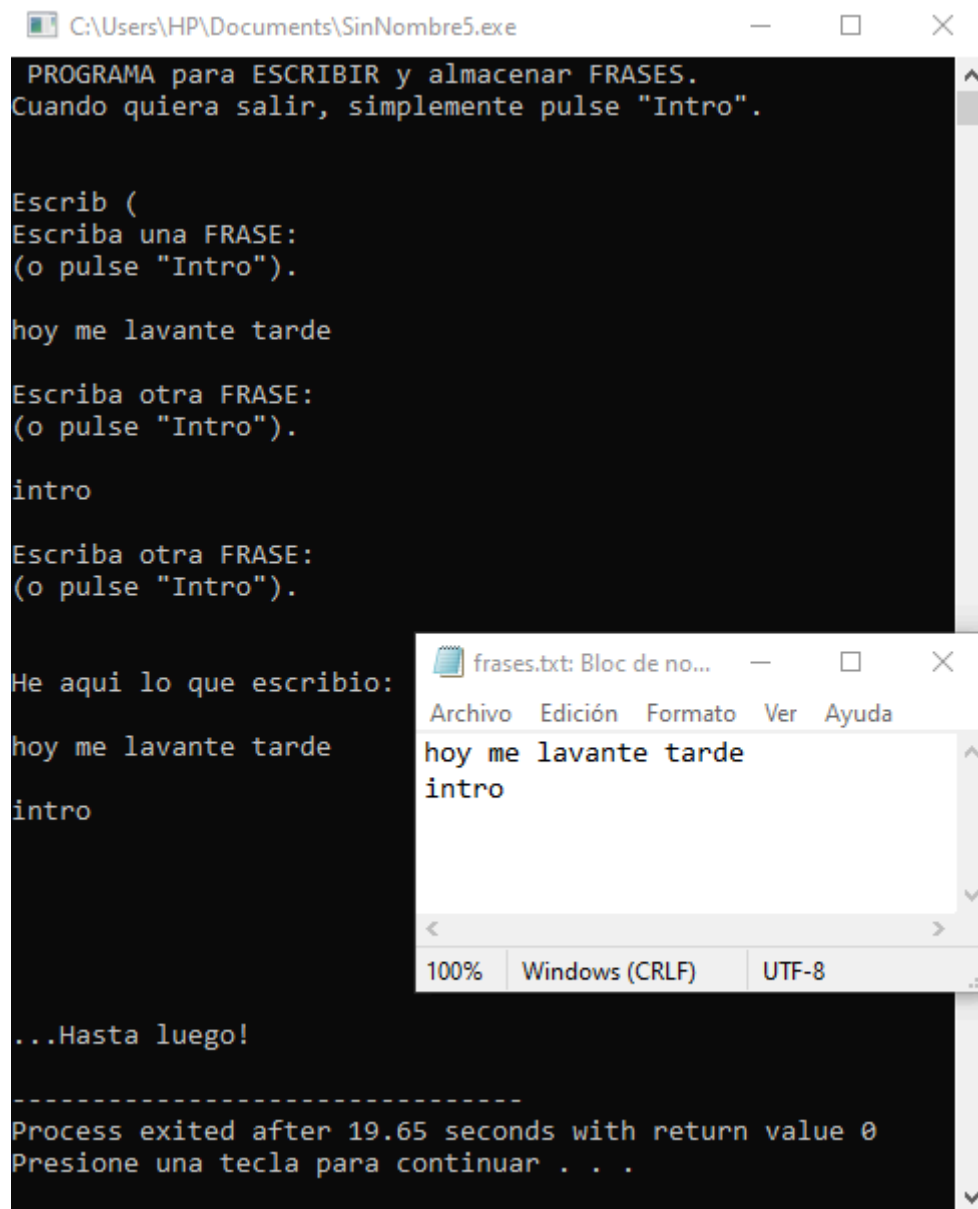
C/C++
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    FILE* ficheroU;
    char frase [61];
    int i=0;
    ficheroU = fopen("frases.txt", "wt");

```

```

printf(" PROGRAMA para ESCRIBIR y almacenar FRASES.\n" "Cuando quiera
salir, simplemente pulse \"Intro\".\n\n");
do {
    if (i == 0) puts("\nEscrib (\nEscriba una FRASE:\n(o pulse \"Intro\").
\n");
    else puts("\nEscriba otra FRASE:\n(o pulse \"Intro\"). \n");
    gets(frase);
    fprintf(ficheroU, "%s\n", frase);
    i++;
} while (strcmp(frase, "") != 0);
printf("He aqui lo que escribio:\n\n");
fclose(ficheroU);
ficheroU = fopen("frases.txt", "rt");
do {
    fgets(frase, 60, ficheroU); puts (frase);
} while (!feof(ficheroU));
    getchar();
printf("...Hasta luego!");
    getchar();
fclose(ficheroU);
return 0;
}

```



```
C:\Users\HP\Documents\SinNombre5.exe

PROGRAMA para ESCRIBIR y almacenar FRASES.
Cuando quiera salir, simplemente pulse "Intro".

Escrib (
Escriba una FRASE:
(o pulse "Intro").

hoy me lavante tarde

Escriba otra FRASE:
(o pulse "Intro").

intro

Escriba otra FRASE:
(o pulse "Intro").

He aqui lo que escribio:
hoy me lavante tarde
intro

...Hasta luego!

-----
Process exited after 19.65 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

frases.txt: Bloc de no...

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

hoy me lavante tarde
intro

100% Windows (CRLF) UTF-8

Ejercicio : 6

C/C++

```
#include <fstream>
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main() {
    ofstream archivo("grupo.txt");
    if (!archivo) {
        cout << "Error al crear el archivo." << endl;
        return 1;
    }

    string nombre, seccion;

    cout << "Ingrese la informacion de las 3 personas del grupo:\n";
    for (int i = 1; i <= 3; i++) {
        cout << "Persona " << i << ":\n";
        cout << "Nombre: ";
        getline(cin, nombre);
        cout << "Seccion: ";
        getline(cin, seccion);

        archivo << "Persona " << i << ":\n";
        archivo << "Nombre: " << nombre << endl;
        archivo << "Seccion: " << seccion << endl << endl;
    }

    archivo.close();

    cout << "\nLa informacion se guardo en el archivo 'grupo.txt'.\n";
    return 0;
}
```

C:\Users\HP\Downloads\TECAGASTE\E6.exe

```
Ingrese la informacion de las 3 personas del grupo:
Persona 1:
Nombre: Christian
Seccion: A
Persona 2:
Nombre: Suunder
Seccion: A
Persona 3:
Nombre:
Seccion:

La informacion se guardo en el archivo 'grupo.txt'.
-----
Process exited after 7.821 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

grupo.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Persona 1:
Nombre: Christian
Seccion: A

Persona 2:
Nombre: Suunder
Seccion: A

Persona 3:
Nombre:
Seccion:

Línea 1, columna 100% Windows (CRLF) UTF-8