

Laboratorios de computación Salas A y B.

Profesor:	Alejandro Esteban Pimentel Alarcon	
Asignatura :	Fundamentos de programación	
Grupo:	3	
No de Práctica(s):	13	
	Flores Rodriguez Ricardo Manuel 317189795	
Integrante(s):	Valencia Moya José Alejandro 317098543	
	Torres Mendoza Alexa Erandy	
	1641	
No. de Equipo de cómputo empleado:	51, 52 y 53	
No. de Lista o Brigada:	12, 51 y 49	
20 2.0ta 0 2.1.gada.	Primero 2019-2020	
Semestre:		
Fecha de entrega:	11 de noviembre del 2019	
pongo er	o debes recordar que los números que yo las explicaciones son solo ejemplos que	
para leer	cambiar según sea el caso. '8' es muy poco una palabra con el "fscanf", debía se <mark>r algo</mark>	
más acoi	de a la longitud que dejaste para tu þalabra (2	(02

CALIFICACIÓN:	10	
---------------	----	--

Introducción

El estándar de C contiene varias funciones para la edición de ficheros, éstas están definidas en la cabecera stdio.h y por lo general empiezan con la letra f, haciendo referencia a file. Adicionalmente se agrega un tipo FILE, el cual se usará como apuntador a la información del fichero. La secuencia que usaremos para realizar operaciones será la siguiente:

- Crear un apuntador del tipo FILE
- Abrir el archivo utilizando la función fopen y asignándole el resultado de la llamada a nuestro apuntador.
- Hacer las diversas operaciones (lectura, escritura, etc).
- Cerrar el archivo utilizando la función fclose.

Objetivo

Elaborar programas en lenguaje C que requieran el uso de archivos de texto plano en la resolución de problemas, entendiendo a los archivos como un elemento de almacenamiento secundario.

```
int main(){
   FILE *archivo, *archivosalida;
     char palabra [21], linea[181];
    char nombre[21];
scanf("%s",nombre);
    char nombresalida[21];
   printf("dame el nombre del archivo nuevo\n");
scanf("%s",nombresalida);
    archivo=fopen(nombre, "r");
    int contadorlineas=0;
    while(!feof(archivo)){
    //obtine la linea y la guarda en la lista llamada lista
fgets(linea,100,archivo);
//imprime la linea
printf("%s",linea);
        contadorlineas++;
    //imprime el contador de lineas
printf("\nnumero de lineas: Xi\n",contadorlineas);
     int contadorpalabras=0;
    while(!feof(archivo)){
    //obtiene las palabras se para cada que termina una palabra
fscanf(archivo, "NBs", palabra);
     contadorpalabras++;
```

```
printf("numero de palabras: %i\n",contadorpalabras);
//se vuelve a abrir el archivo desde el principio
archivo=fopen(nombre, "r");
int contadorcaracteres=0,npalabra;
while(!feof(archivo)){
    //escanea la palabra y lo guarda en la lista palabra
fscanf(archivo, "M8s",palabra);
    //se guarda cuantos caracteres tiene palabra
    npalabra=strlen(palabra);
    contadorcaracteres=contadorcaracteres+npalabra;
printf("numnero de caracteres %i\n",contadorcaracteres);
archivo=fopen(nombre, "r");
archivosalida=fopen(nombresalida, "m");
//el tamaño sera de las lineas
char listaarchivo[contadorlineas][180];
for(int i=contadorlineas-1;i!=-1;i--){
    fgets(listaarchivo[i],100,archivo);
//se imprimen las lineas
for(int i=0;i<contadorlineas;i++){
    if(i==0){
        fprintf(archivosalida, "%s\n", listaarchivo[i]);
    else{
        fprintf(archivosalida, "%s", listaarchivo[i]);
return 0;
```

COMPILADO

```
dime el nombre del archivo
calaverita.txt
dame el nombre del archivo nuevo
calaveritainvertida.txt
En este mes singular,
En que todo es fiesta y danza,
Recordamos con amor
Tradiciones y alabanzas.
Es menester recordar
Que aún en la confianza,
De volvernos a encontrar,
Recordamos sus andanzas.
A nuestros seres queridos
Les ponemos un altar,
Pues sus almas y latidos
Los sentimos regresar!
Así que los festejamos
Con grandes piezas de pan,
Colocados en altares
Con flores velas, mezcal!
Estos panes primorosos,
Que de Colores están,
```

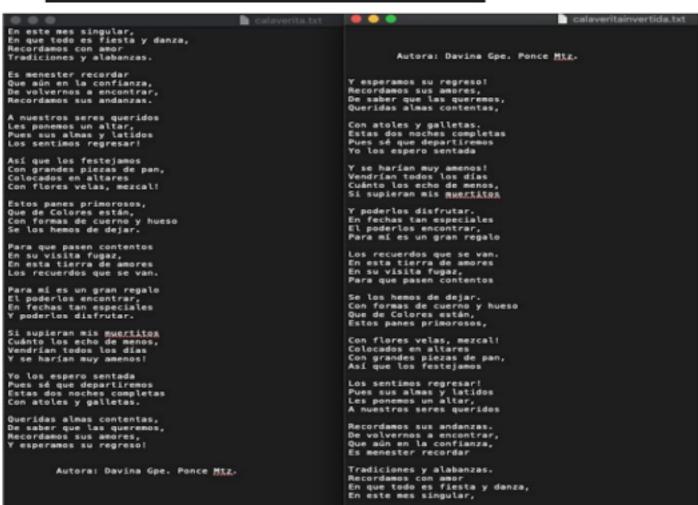
Con formas de cuerno y hueso Se los hemos de dejar.

```
Para que pasen contentos
En su visita fugaz,
En esta tierra de amores
Los recuerdos que se van.
Para mí es un gran regalo
El poderlos encontrar,
En fechas tan especiales
Y poderlos disfrutar.
Si supieran mis muertitos
Cuánto los echo de menos,
Vendrían todos los días
Y se harían muy amenos!
Yo los espero sentada
Pues sé que departiremos
Estas dos noches completas
Con atoles y galletas.
Queridas almas contentas,
De saber que las queremos,
Recordamos sus amores,
Y esperamos su regreso!
        Autora: Davina Gpe. Ponce Mtz.
```

numero de lineas: 55 numero de palabras: 198 numnero de caracteres 849

Se corrobora el archivo.





Conclusión

Se pudo crear el programa con éxito esperando las salidas deseadas en el objetivo de esta práctica.