

#### Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

## Laboratorios de computación salas A y B

	Alejandro Pimentel Alarco
Profesor:	
-	Fundamentos de Programación
Asignatura:	
nsignaturu.	
	3
Grupo:	
	13
No de Práctica(s):	
-	Badillo Ruiz Evangelina
Intogranto(s).	Badino Ruiz Evangeinia
Integrante(s):	
No. de Equipo de	36
cómputo empleado:	
	3069
No. de Lista o Brigada:	
-	1
Semestre:	
bemesti e.	11 1 N · 1 112010
п. 1	11 de Noviembre del 2019
Fecha de entrega:	
	Muy bien
Observaciones:	May bleft
-	
-	

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_10

#### Badillo Ruiz Evangelina

No cuenta 3069, nl 4





### 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.

## INTRODUCCIÓN

- Aprenderemos a usar la librería string.h
- Los comandos necesarios para ejecutar un programa que utilice un archivo de texto plano.

# A C T I V I D A D #1

```
estring.h>
int main(){
   FILE *archivo, *archivosalida;
    char palabra [21], linea[101];
   printf("dime el nombre del archivo\n");
   char nombre[21];
    scanf("%s",nombre);
    char nombresalida[21];
   printf("dame el nombre del archivo nuevo\n");
    scanf("%s", nombresalida);
//se abre el archivo para lectura
    archivo=fopen(nombre, "r");
    int contadorlineas=0;
   //con este se imprime cada linea
while(!feof(archivo)){
        fgets(linea, 100, archivo);
        printf("%s", linea);
        contadorlineas++;
   printf("\nnumero de lineas: %i\n",contadorlineas);
   int contadorpalabras=0;
    archivo=fopen(nombre, "r");
    while(!feof(archivo)){
    fscanf(archivo,"%8s",palabra);
   contadorpalabras++;
   printf("numero de palabras: %i\n",contadorpalabras);
   archivo=fopen(nombre, "r");
    int contadorcaracteres=0,npalabra;
      itle(!feof(archivo)){
        fscanf(archivo,"%8s",palabra);
        npalabra=strlen(palabra);
```

Un programa que haga para el archivo de entrada: muestre el texto

- Número de líneas
  - Número de palabras
  - Número de caracteres

Archivo de salida:

 Copiar el archivo de entrada con las líneas invertidas.

```
contadorcaracteres=contadorcaracteres+npalabra;
51
52
53
          printf("numnero de caracteres %i\n", contadorcaracteres);
54
          //se abre el archivo para lectura de nuevo
55
          archivo=fopen(nombre,"r");
          //se crea el archivo para escribir adentro
56
57
          archivosalida=fopen(nombresalida,"w");
58
         //se hace una matriz de matrices para guardar las lineas
59
         //el tamaño sera de las lineas
60
          char listaarchivo[contadorlineas][100];
61
          //se va a empezar alrevez la ultima linea sera la primera
62
          for(int i=contadorlineas-1;i!=-1;i--){
              fgets(listaarchivo[i], 100, archivo);
63
64
65
          //se imprimen las lineas
66
          for(int i=0;i<contadorlineas;i++){</pre>
67
              //por alguna razon la primera vez no deja un espacio asi que se pone manualmente
              if(i==0){
68
69
                  fprintf(archivosalida,"%s\n", listaarchivo[i]);
70
71
              //despues sigue normal
72
              else{
                  fprintf(archivosalida,"%s",listaarchivo[i]);
73
74
75
```

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 mi 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 Ope. Ponce Mtz

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

calaverita.txt calaveritainvertida.txt . . . En este mes singular, En que todo es fiesta y danza, Recordanos con anor Autora: Davina Gpe. Ponce Mtz. Tradiciones y alabanzas. Es menester recordar Y esperamos su regreso! Que aún en la conf<u>ianza</u>, Recordamos sus amores. De volvernos a encontrar, De saber que las queremos, Recordanos sus andanzas. Queridas almas contentas, A nuestros seres queridos Con atoles y galletas. Les ponemos un altar, Estas dos noches completas Pues sus almas y latidos Pues sé que departiremos Los sentimos regresar! Yo los espero sentada Así que los festejamos Y se harian muy amenos! Con grandes piezas de pan, Vendrian todos los días Colocados en altares Cuánto los echo de menos, Con flores velas, mezcal! Si supieran mis muertitos Estos panes primorosos, Y poderlos disfrutar. Que de Colores están, En fechas tan especiales Con formas de cuerno y hueso El poderlos encontrar, Se los hemos de dejar. Para mi es un gran regalo Para que pasen contentos Los recuerdos que se van. En su visita fugaz, En esta tierra de amores En esta tierra de amores En su visita fugaz, Los recuerdos que se van. Para que pasen contentos Para mí es un gran regalo Se los hemos de dejar. El poderlos encontrar, Con formas de cuerno y hueso En fechas tan especiales Que de Colores están, Y poderlos disfrutar. Estos panes primorosos, Si supieran mis muertitos Con flores velas, mezcal! Cuánto los echo de menos, Colocados en altares Vendrían todos los días Con grandes piezas de pan, Y se harían muy amenos! Así que los festejamos Yo los espero sentada Los sentimos regresar! Pues sé que departiremos Estas dos noches completas Pues sus almas y latidos Les ponemos un altar, Con atoles y galletas. A nuestros seres queridos Queridas almas contentas, Recordamos sus andanzas. De saber que las guerenos, De volvernos a encontrar, Recordanos sus amores, Que aún en la confianza. Y esperamos su regreso! Es menester recordar

Autora: Davina Gpe. Ponce Mtz.

Tradiciones y alabanzas.

En que todo es fiesta y danza,

Recordamos con amor

En este mes singular,

#### Conclusión

- Aprendí a usar la librería string.h es para el manejo de cadenas de caracteres
- fopen abre el archivo de texto plano
- r sirve para abrir modo lectura
- w sirve para poder escribir sobre el archivo
- a abre un archivo para añadir
- Cuando los anteriores llevan + significa lectura/escritura
- Al incluir la librería string.h podremos usar :

Strlen significa cuantas letras tiene

Strcpy copia un texto y lo manda a otro

Strcat concatena el texto

Strstr 0 si no hay apuntador y busca

Strchr busca un carácter

- Fscanf(archivo,"%#";variable)
- Donde # tenemos que dar 1 espacio para el carácter nulo \0
- Archivo nombre del archivo
- Variable nombre de la variable