

# Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Alejandro Pimentel Profesor: Asignatura: Fundamentos de la Programación Grupo: 3 No de Práctica(s): 13 Integrante(s): Valeria Patricia Padilla Arellano (2438) No. de Equipo de cómputo empleado: 34 No. de Lista o Brigada: 39 Semestre: 2020-1 Fecha de entrega: 12 de Noviembre del 2019 Bien, pero debes recordar que los números que yo Observaciones:

pongo en las explicaciones son solo ejemplos que hay que cambiar según sea el caso. '8' es muy poco para leer una palabra con el "fscanf", debía ser algo

más acorde a la longitud que dejaste para tu palabra (20)

CALIFICACIÓN: 10

**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.

# INTRODUCCION

Para trabajar con archivos en C, es necesario tener un apuntador hacia un archivo:

```
FILE *archivo;
```

Para asignar el apuntador a su lugar correspondiente, podemos contar con una función para abrir el archivo por nombre:

```
archivo = fopen("archivo.txt","r");
```

Y después se guarda el texto:

```
char linea[90];
char palabra[9];
```

#### **FOPEN**

Al momento de abrir un archivo (fopen) se puede elegir una entre varias opciones:

r: Abre un archivo de texto para lectura.

w: Crea un archivo de texto para escritura.

a: Abre un archivo de texto para añadir.

r+: Abre un archivo de texto para lectura / escritura.

w+: Crea un archivo de texto para lectura / escritura.

a+: Añade o crea un archivo de texto para lectura / escritura.

#### STRING.H

String es una librería que será de útilidad siempre que tengamos que manejar texto (cadenas de caracteres).

```
#include <string.h>

strlen(char texto[]);
strcpy(char destino[], char origen[]);
strcmp(char texto1[], char texto2[]);
strcat(char destino[], char origen[]);
strstr(char texto[], char buscado[]);
strchr(char texto[], char buscado);
```

#### **LEER EL TEXTO**

Hay dos formas:

```
fscanf(archivo,"%8s",palabra);

fgets(linea,89,archivo);

Para ver si el programa se "terminó" utilizamos la función feof

while(! feof(archivo)){
    fgets(linea,89,archivo);
    printf("%s",linea);
```

fprintf(archivo,"%sn","texto");

Para escribir un archivo se utili

za fprintf

Para cerrar el archivo se utiliza fclose

# fclose(archivo);

# **ACTIVIDAD 1**

```
//se incluye otra libreria para las nuevas funciones
#include<string.h>
int main(){
     FILE *archivo, *archivosalida;
    char palabra [21], linea[101];
    printf("dime el nombre del archivo\n");
    char nombre[21];
scanf("Ns",nombre);
    char nombresalida[21];
   printf("dame el nombre del archivo nuevo\n");
scanf("%s",nombresalida);
    archivo=fopen(nombre, "r");
    int contadorlineas=8;
    //con este se imprime cada linea
    while(!feof(archivo)){
         fgets(linea, 100, archivo);
       printf("%s",linea);
         contadorlineas++;
    printf("\nnumero de lineas: %i\n",contadorlineas);
//se declara el contador de palabras
     int contadorpalabras=0;
    //se vuelve a abrir el archivo para leer para que comience desde el principio archivo=fopen(nombre, "r");
     while(!feof(archivo)){
     fscanf(archivo,"%8s",palabra);
```

```
printf("numero de palabras: %i\n",contadorpalabras);
archivo=fopen(nombre, "r");
//se declara el contador de caracteres y npalabra(numero de la palabra)
int contadorcaracteres=0,npalabra;
while(!feof(archivo)){
    //escamea la palabra y lo guarda en la lista palabra fscanf(archivo, "NBs",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, "w");
//el tamaño sera de las lineas
char listaarchivo[contadorlineas][188];
for(int i=contadorlineas-1;i!=-1;i--){
    fgets(listaarchivo[i],100,archivo);
for(int i=0;i<contadorlineas;i++){
   //por alguna razon la primera vez no deja un espacio asi que se pone manualmente
    if(i==0){
        fprintf(archivosalida, "%s\n", listaarchivo[i]);
    else(
        fprintf(archivosalida, "%s", listaarchivo[i]);
return 0;
```

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.

V soulanana al ambluo de calida

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

```
En este mes singular,
En que todo es fiesta y danza,
Recordamos con amor
                                                                                                                        Autora: Gavina Gpe. Pence Mtg.
 Tradiciones y alabanzas.
Es menester recordar
Que aún en la confianza,
De volvernos a encontrar,
Recordamos sus andanzas.
                                                                                                         Y esperamos su regresol
                                                                                                         Recordance sus amores,
                                                                                                         De saber que las querenos,
Queridas almas contentas,
A nuestros seres queridos
Les ponemos un altar,
Pues sus almos y latidos
Los sentimos regresar!
                                                                                                        Con atoles y galletas.
Estas dos noches completas
Pues sé que departiremos
Yo los espero sentada
 Asi que los festejamos
                                                                                                        Y se harian muy amenes!
Vendrian todos les dias
Con grandes plezas de pan,
Colocados en altares
Con flores velas, megcal:
                                                                                                       Cuánto los echo de memos,
Si supieren mis muertitos
Estas panes primarasas,
Que de Colores están,
Con formos de cuerno y hueso
Se los hemos de dejer.
                                                                                                         Y poderlos disfruter.
                                                                                                        En fechas tan especiales
El poderlos encontrar,
Para ní es un gran regalo
 Para que pasen contentos
En su visita fugaz,
En esta tierra de amores
Los recuerdos que se van.
                                                                                                        Les recuerdos que se van.
En esta tierra de amores
En su visite fugar,
                                                                                                         Para que pasen contentos
Para mi es un gran regalo
El poderlos encontrar,
En fechas tan especiales
V poderlos disfrutar.
                                                                                                         Se los hemos de dejar.
                                                                                                         Con formas de cuermo y hueso
Que de Colores están,
Estos panes primoresos,
Si supieran mis muertitos
Cuánto los echo de menas.
Vendrían todos los días
V se harían muy amenos!
                                                                                                        Con flores velas, mezcalf
Colocados en altares
                                                                                                        Con grandes piezas de pan,
Así que los festejamos
Yo los espero sentada
                                                                                                         Los sentimos regresar!
Pues sé que departiremos
Estas dos noches completas
                                                                                                        Pues sus almas y latides
Les ponemos un altar,
A nuestros seres queridos
Con stoles y galletas.
Queridas almas contentas,
                                                                                                         Recordamos sus ordenzas.
De saber que las queremes,
                                                                                                         De volvernos a encontrar,
Que aún en la confianza,
Recordanos sus amores,
Y esperamos su regreso!
                                                                                                         Es menester recordar
                                                                                                        Tradiciones y alabanzas.
Recordamos con amor
En que todo es fieste y danza,
En este mes singular,
              Autora: Davina Gpe. Ponce Mtz.
```

### CONCLUSION

Con ayuda de las funciones y sus características mencionadas previamente, pudimos aprender las diferentes estructuras necesarias para poder correr un archivo de texto en lenguaje c.