



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Claudia Rodríguez Espino

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 1102

*No de Práctica(s):* Práctica número 13

*Integrante(s):* Martínez Ramírez Pablo César

*Semestre:* 2018-1

*Fecha de entrega:* 17/11/2017

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

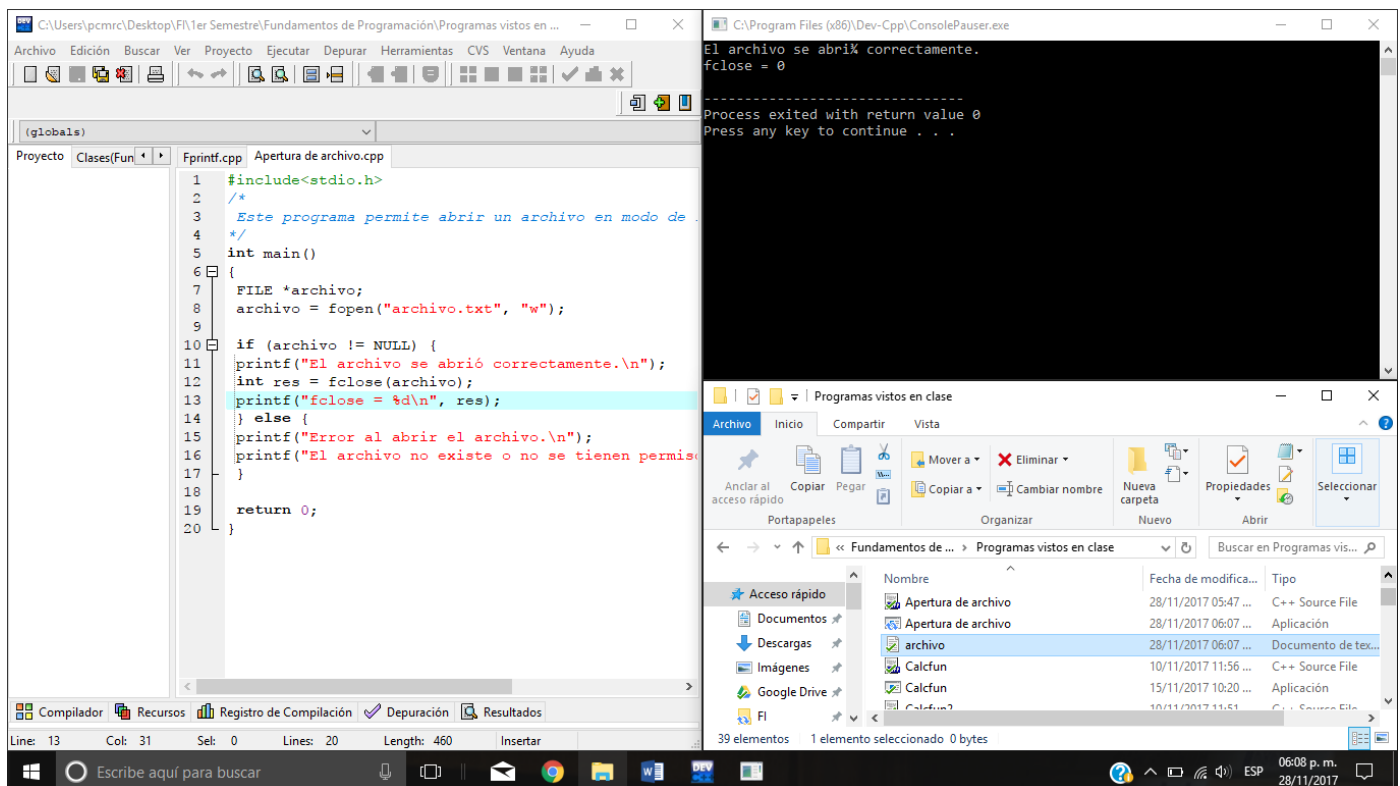
## OBJETIVO:

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.

## ACTIVIDADES EN LABORATORIO:

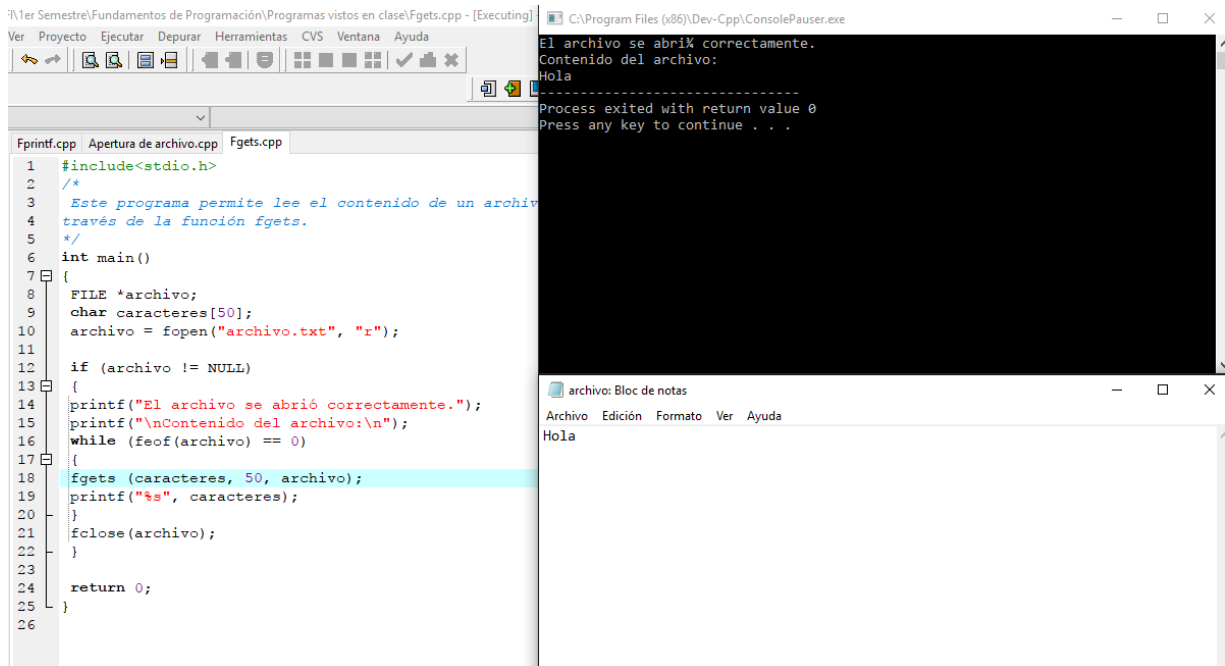
A través de programas en C, emplear las funciones para crear, leer, escribir y sobrescribir archivos de texto plano. Manipular archivos empleando los diferentes tipos de acceso a ellos.

### ABRIR CERRAR ARCHIVO...1



En este programa abrimos sólo un archivo y lo comprobamos por lo que imprimimos y porque efectivamente se creó

## FGETS...2



The screenshot shows a C++ IDE with a file named `Fgets.cpp` open. The code is as follows:

```
1 #include<stdio.h>
2 /*
3  * Este programa permite leer el contenido de un archivo
4  * a través de la función fgetc.
5  */
6 int main()
7 {
8     FILE *archivo;
9     char caracteres[50];
10    archivo = fopen("archivo.txt", "r");
11
12    if (archivo != NULL)
13    {
14        printf("El archivo se abrió correctamente.");
15        printf("\nContenido del archivo:\n");
16        while (feof(archivo) == 0)
17        {
18            fgetc (caracteres, 50, archivo);
19            printf("%s", caracteres);
20        }
21        fclose(archivo);
22    }
23
24    return 0;
25 }
```

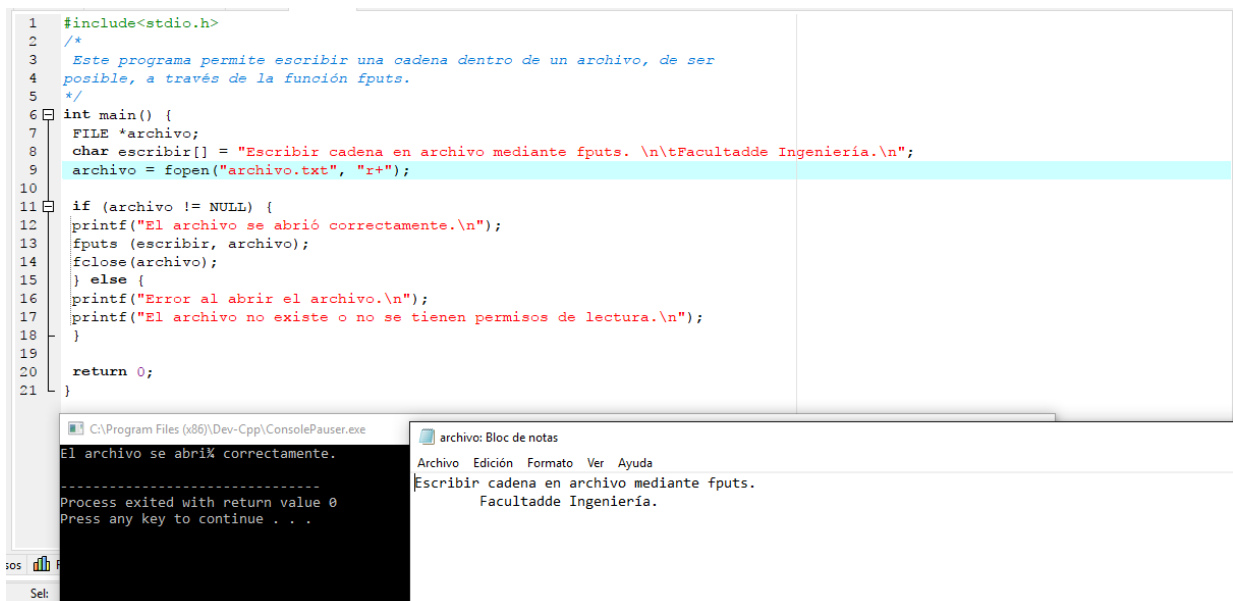
The console output shows the following text:

```
El archivo se abrió correctamente.
Contenido del archivo:
Hola
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

A separate window titled "archivo: Bloc de notas" shows the content of the file, which is "Hola".

Aquí abrimos el archivo y después lo llenamos con algo que deseemos, básicamente en la pantalla podemos ver lo que se encuentre en el archivo.

## FPUTS...3



The screenshot shows a C++ IDE with a file named `Fputs.cpp` open. The code is as follows:

```
1 #include<stdio.h>
2 /*
3  * Este programa permite escribir una cadena dentro de un archivo, de ser
4  * posible, a través de la función fputc.
5  */
6 int main() {
7     FILE *archivo;
8     char escribir[] = "Escribir cadena en archivo mediante fputc. \n\tFacultadde Ingeniería.\n";
9     archivo = fopen("archivo.txt", "r+");
10
11    if (archivo != NULL) {
12        printf("El archivo se abrió correctamente.\n");
13        fputc (escribir, archivo);
14        fclose(archivo);
15    } else {
16        printf("Error al abrir el archivo.\n");
17        printf("El archivo no existe o no se tienen permisos de lectura.\n");
18    }
19
20    return 0;
21 }
```

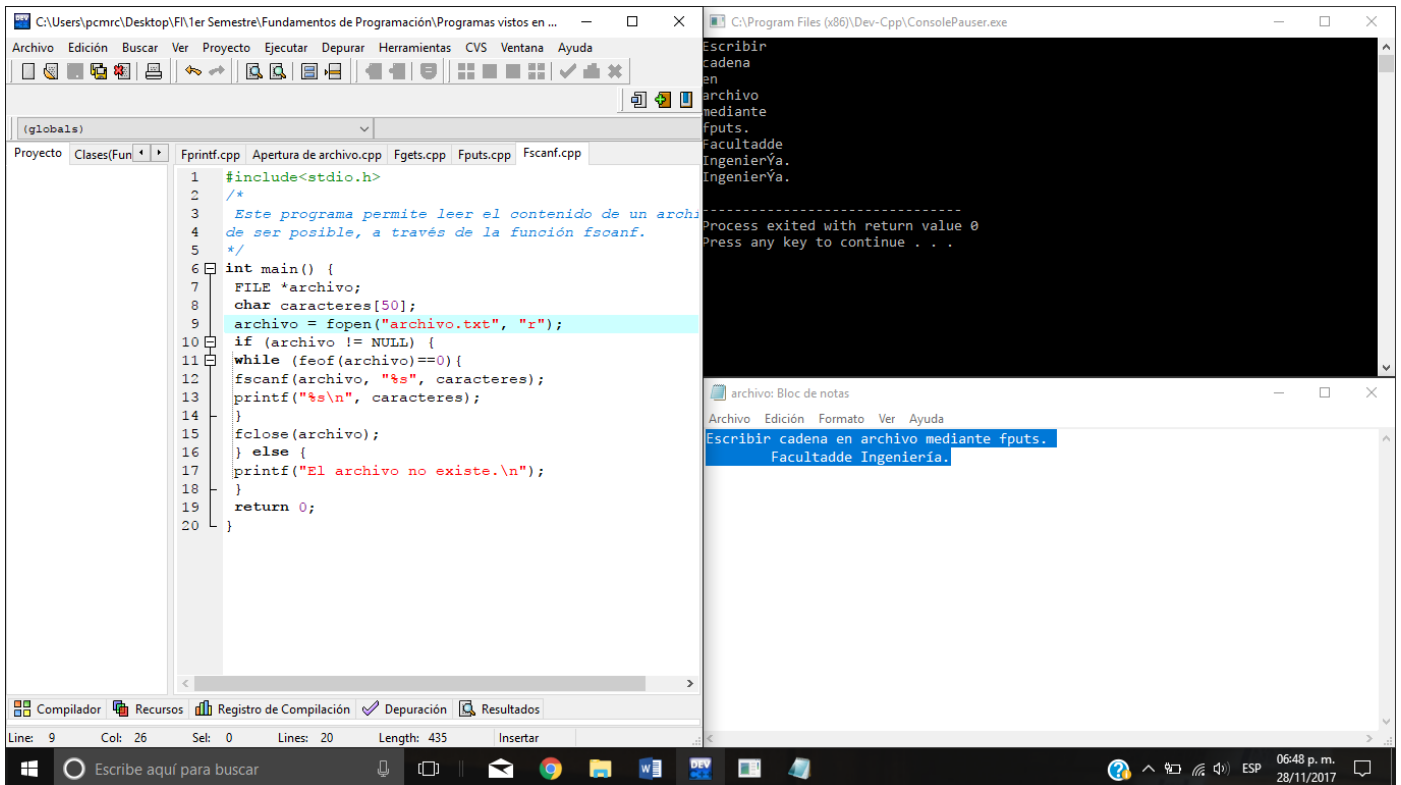
The console output shows the following text:

```
El archivo se abrió correctamente.
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

A separate window titled "archivo: Bloc de notas" shows the content of the file, which is "Escribir cadena en archivo mediante fputc. Facultadde Ingeniería."

Con este programa utilizando "fputs" escribimos en un archivo, lo comprobamos abriéndolo manualmente.

## SCANF...4



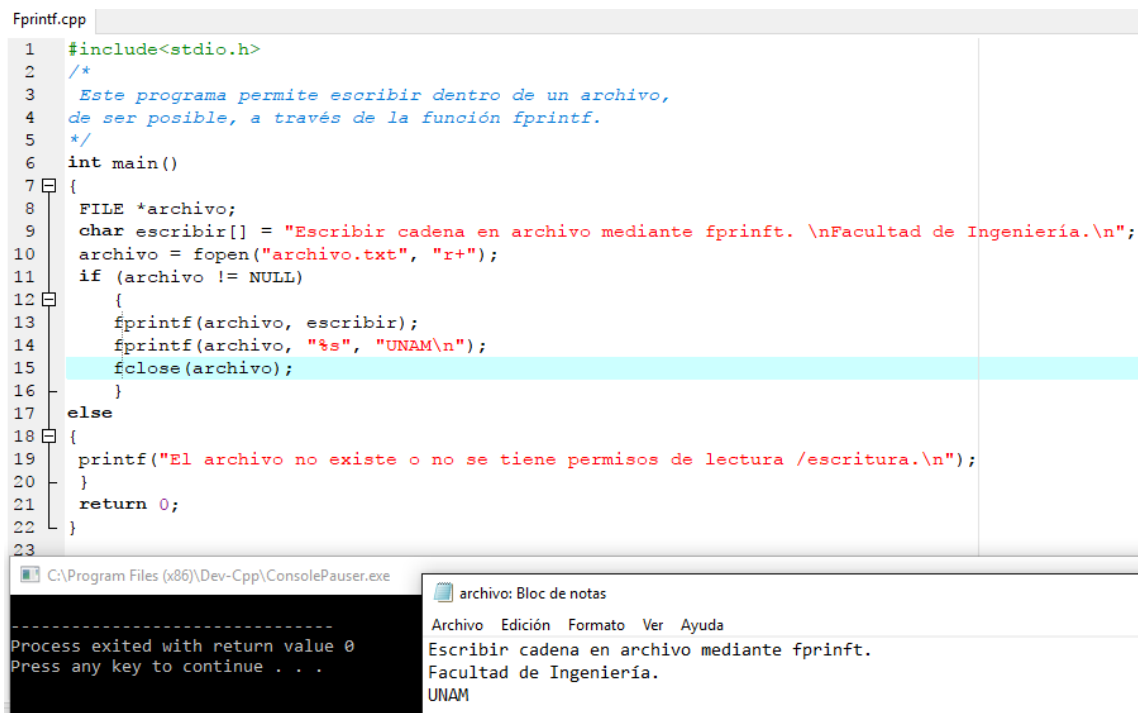
```
1 #include<stdio.h>
2 /*
3  * Este programa permite leer el contenido de un archivo
4  * de ser posible, a través de la función fscanf.
5  */
6 int main() {
7     FILE *archivo;
8     char caracteres[50];
9     archivo = fopen("archivo.txt", "r");
10    if (archivo != NULL) {
11        while (feof(archivo)==0){
12            fscanf(archivo, "%s", caracteres);
13            printf("%s\n", caracteres);
14        }
15        fclose(archivo);
16    } else {
17        printf("El archivo no existe.\n");
18    }
19    return 0;
20 }
```

Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .

archivo: Bloc de notas  
Escribir cadena en archivo mediante fputs.  
Facultadde Ingeniería.

Con este programa leemos lo que contiene nuestro archivo, lo imprime línea por línea, porque en el código hay un salto de línea por cada palabra.

## FPRINTF...5



```
1 #include<stdio.h>
2 /*
3  * Este programa permite escribir dentro de un archivo,
4  * de ser posible, a través de la función fprintf.
5  */
6 int main()
7 {
8     FILE *archivo;
9     char escribir[] = "Escribir cadena en archivo mediante fprintf. \nFacultad de Ingeniería.\n";
10    archivo = fopen("archivo.txt", "r+");
11    if (archivo != NULL)
12    {
13        fprintf(archivo, escribir);
14        fprintf(archivo, "%s", "UNAM\n");
15        fclose(archivo);
16    }
17    else
18    {
19        printf("El archivo no existe o no se tiene permisos de lectura /escritura.\n");
20    }
21    return 0;
22 }
23
```

Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .

archivo: Bloc de notas  
Escribir cadena en archivo mediante fprintf.  
Facultad de Ingeniería.  
UNAM

En este programa aparte de abrir el archivo, lo llenamos con un breve texto, lo comprobamos al abrirlo manualmente.

**CONCLUSIONES:**

El uso de todos estos comandos hacen que salgamos de sólo el trabajo a nivel memoria, creo que es importante, lo veo como algo enfocado a la vida real, ya que esto sería útil y así podemos obtener directamente un resultado, algo que queda como evidencia del uso del programa, sólo haría falta buscar en donde aplicarlo.

**FUENTE:**

- [http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS\\_FP/fp\\_p13.pdf](http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS_FP/fp_p13.pdf)