Laboratorios de computación Salas A y B

Profesor:	Claudia Rodríguez Espino.
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	03
No de Práctica(s):	13 practica.
Integrante(s):	Pantoja Escareño Oscar Eduardo
Semestre:	2018-2
Fecha de entrega:	29 de Mayo del 2018
Observaciones:	



Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación

Código:	MADO-17
Versión:	02
Página	203/214
Sección ISO	8.3
Fecha de emisión	6 de abril de 2018

Facultad de Ingeniería

Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B

La impresión de este documento es una copia no controlada

Guía práctica de estudio 13: Lectura y escritura de datos



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.

Desarrollo

Se observaron varias formas de abrir o crear archivos, a través de algunos comandos existentes en C.

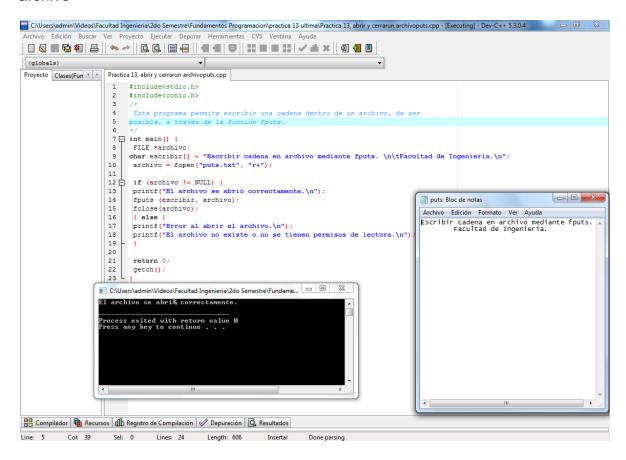
La primera actividad que se realizó fue abrir un archivo y después cerrarlo, aunque este no existiera

```
C\Users\admin\Videos\Facultad Ingenieria\2do Semestre\Fundamentos Programacion\practica 13 ultima\Practica 13, abrir y cerrarun archivo.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.3.0.4
        Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Depurar Herramientas CVS Ventana Ayuda
 Proyecto Clases(Fun + > Practica 13, abrir y cerrarun archivo.cpp
                       1 #include<stdio.h>
                        2 #include <comio.h>
                              Este programa permite abrir un archivo en modo de lectura, de ser posible.
                        6 ☐ int main() {
7    FILE *archivo;
8    archivo = fopen("archivo.txt", "w");
                       if (archivo != NULL) {

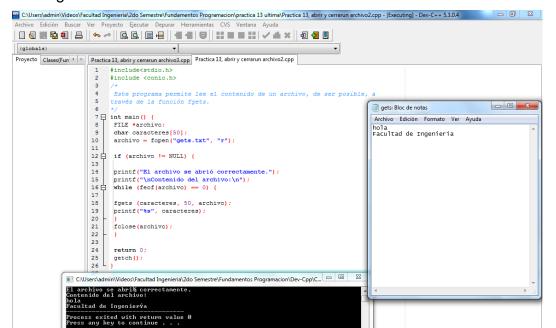
printf("El archivo se abrió correctamente.\n");

int res = fclose(archivo);
                              printf("fclose = %d\n", res);
                              } else {
printf("Error al abrir el archivo.\n");
                             printf("El archivo no existe o no se tienen permisos de lectura.\n");
                       16
                       17
18
                       19
20
21
                              getch();
                                C:\Users\admin\Videos\Facultad Ingenieria\2do Semestre\Fundamentos Programacion\Dev-Cpp\C...
                                El archivo se abri¾ correctamente.
fclose = Ø
                                Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

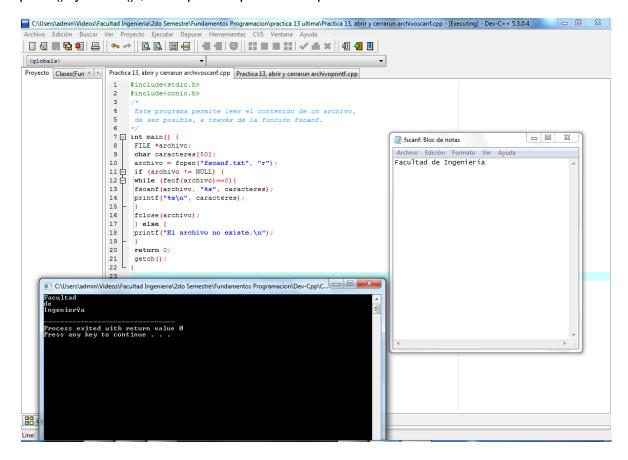
Vimos la acción que realiza la función fputs() que es escribir una cadena en un archivo



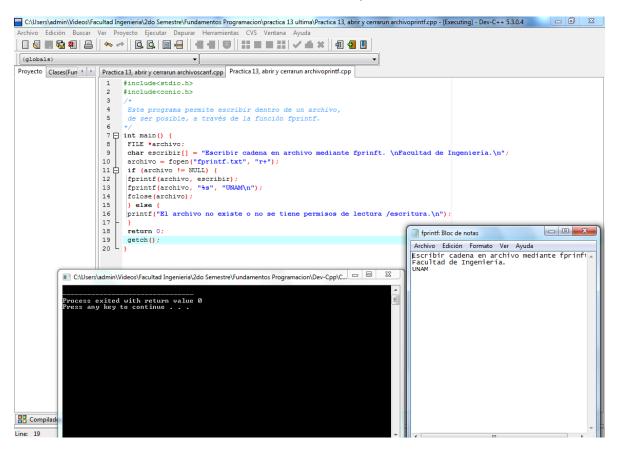
La función fgets() lee una cadena desde el archivo especificado. Esta función lee un renglón a la vez.



Las funciones fprintf() y fscanf() realizan las mismas acciones que el ya conocido printf() y scanf(), excepción que estos operan sobre archivo



Fread permite leer uno o varios elementos de la misma longitud a partir de una dirección de memoria determinada, es decir un apuntador.



Fwrite permite escribir hacia un archivo uno o varios elementos de la misma longitud almacenados a partir de una dirección de memoria determinada.

```
🔐 C\Users\admin\Videos\Facultad Ingenieria\2do Semestre\Fundamentos Programacion\practica 13 ultima\Practica 13, abriir y cerrarun archivofread.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.3.0.4 🕒 📋 🗵
 Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Depurar Herramientas CVS Ventana Ayuda
 (globals)
 Proyecto Clases(Fun Practica 13, abrir y cerrarun archivofread.cpp Practica 13, abrir y cerrarun archivofwrite.cpp
                       1 #include <stdio.h>
2 #include<conio.h>
                        Este programa muestra el contenido de un archivo de texto. El nombre del archivo se recibe como argumento de la función principal.
                        8 pint main(int argc, char **argv) {
                             FILE *ap:
                             unsigned char buffer[2048]; // Buffer de 2 Kbytes
                       11
                             int bytesLeidos;
                       13
                              // Si no se ejecuta el programa correctamente
                       14 if(argc < 2) {
15 printf("Ejecutar el programa de la siguiente manera:\n\tnombre_\tprograma nombre_archivo\n");
                       18
                             // Se abre el archivo de entrada en modo lectura y binario
ap = fopen(argv[1], "rb");
                       19
                      25
                       26
                             while (bytesLeidos = fread (buffer, 1, 2048, ap))
                       27
                             printf("%s", buffer);
                                                     C:\Users\admin\Videos\Facultad Ingenieria\2do Semestre\Fundamentos Programacion\Dev-Cpp\C...
                             fclose(ap);
                                                       Ejecutar el programa de la siguiente manera:
nombre_ programa nombre_archivo
                       30
                             return 0:
                             getch();
                       32
                                                       Process exited with return value 1
Press any key to continue . . . _
🔡 Compilador 🖷 Recursos 📶 Registro de Compilación 🥩 Depuración 🗓 Resultados
                     Sel: 0 Lines: 32 Length: 782 Insertar
```

Estas funciones aprendidas nos permiten ejecutar acciones que se enfocan en hacer más que un programa, nos dan la oportunidad de interactuar más con la computadora para poder hacer programa de mayor potencial y mejor estructurado