

# Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Ingeniera Claudia Rodríguez Espino
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	1102
No de Práctica(s):	Práctica número 13
Integrante(s):	Chaveste Bermejo Carlos Alberto
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.

# **DESARROLLO:**

### Lectura y escritura de datos.-

En la práctica en cuestión, aprendimos sobre la lectura, creación, sobre-escritura y manipulación de datos dentro de archivos de texto plano, a través de lenguaje C, primero, se nos explica que es un archivo, que es, en esencia un conjunto de instrucciones y atributos que funcionan bajo un contexto, podemos usarlos mediante apuntadores archivos, cuya sintaxis es:

### FILE \*F;

Y existen comandos para el manejo de archivos a través de lenguaje c, como lo son:

#### Para abrir archivos.-

Comando	Función
r	Abrir archivo de texto para lectura.
W	Crea un archivo de texto para escritura.
а	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.
rb	Abre un archivo en modo lectura y binario.
wb	Crea un archivo en modo escritura y binario.

Los comandos "r" sirven para abrir archivos, mientras que los comandos "w", sirven para crear archivos; y por último, los comandos "a", se usan para añadir.

Estos modos de abrir un programa se introducen en el comando:

\*FILE fopen(char \*nombre\_archivo, char \*modo);

En donde modo es la forma en la que se abrirá el archivo de texto plano en cuestión.

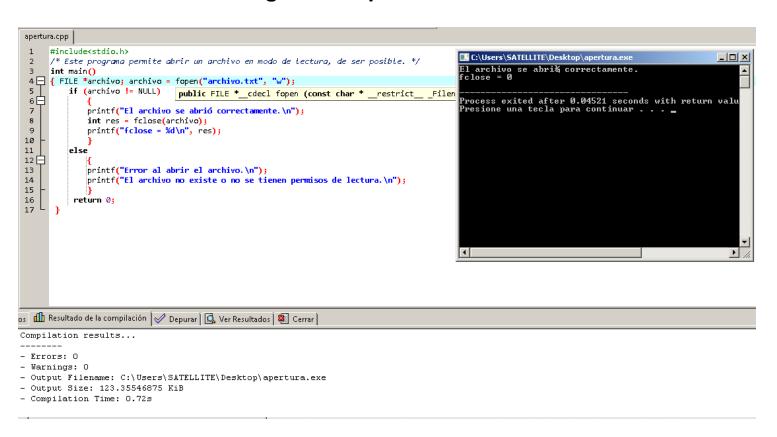
### Cerrar archivos.-

Para evitar la pérdida de datos, o la destrucción del archivo en su totalidad, el lenguaje c cuenta con el comando fclose, que sive para darle un cierre formal al archivo, y de esta forma, evitar la pérdida de información valiosa. Su sintaxis es la siguiente:

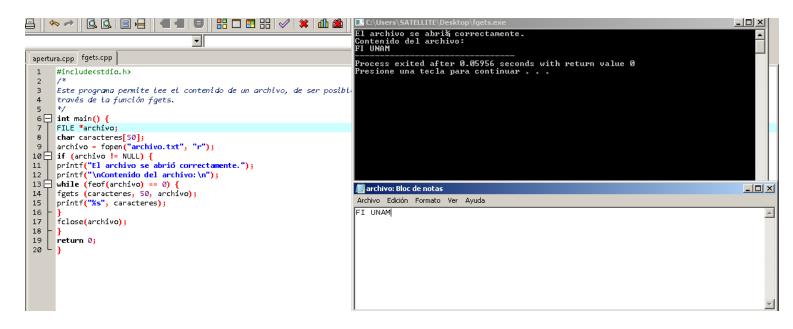
int fclose(FILE \*apArch);

En donde \*apArch es el apuntador al archivo que se abrió con la función fopen.

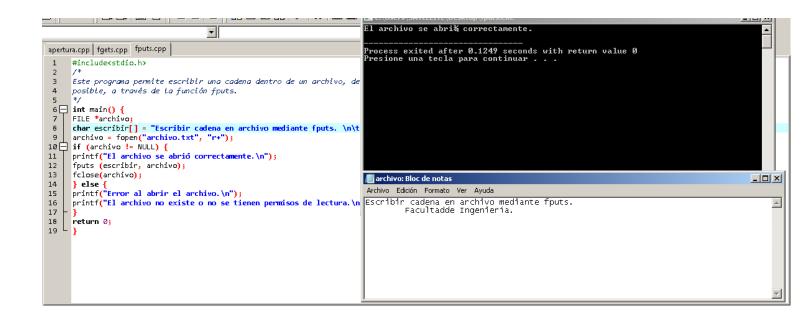
# ACTIVIDAD EN CLASE Programa 1. Apertura de archivo.



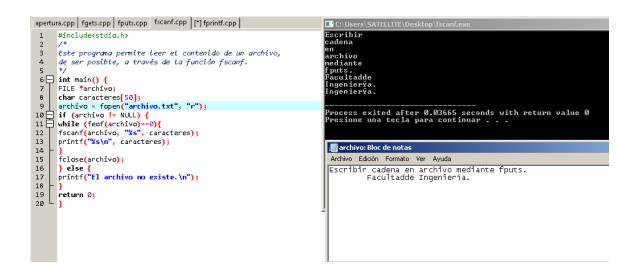
## Programa 2.Fgets.



# Programa 3. Fputs.



# Programa 4.Fscanf.



## Programa 5.Fprintf.

# **CONCLUSIÓN**

Los comandos de apertura y escritura, pueden resultar bastante útiles para el manejo de información en cuanto a lenguaje c se refiere, es más fácil hacerlo mediante una interfaz gráfica, pero si se quiere manipular la información a nivel de lenguaje, es mejor hacerlo de esta manera. Es importante usar la función fclose para evitar la pérdida de información.

# **BIBLIOGRAFÍA**

http://lcp02.fi-b.unam.mx/#