

# Archivos de Texto

Algoritmos y Programación I  
Lic. Gustavo Bianchi

1

## Archivos de Texto

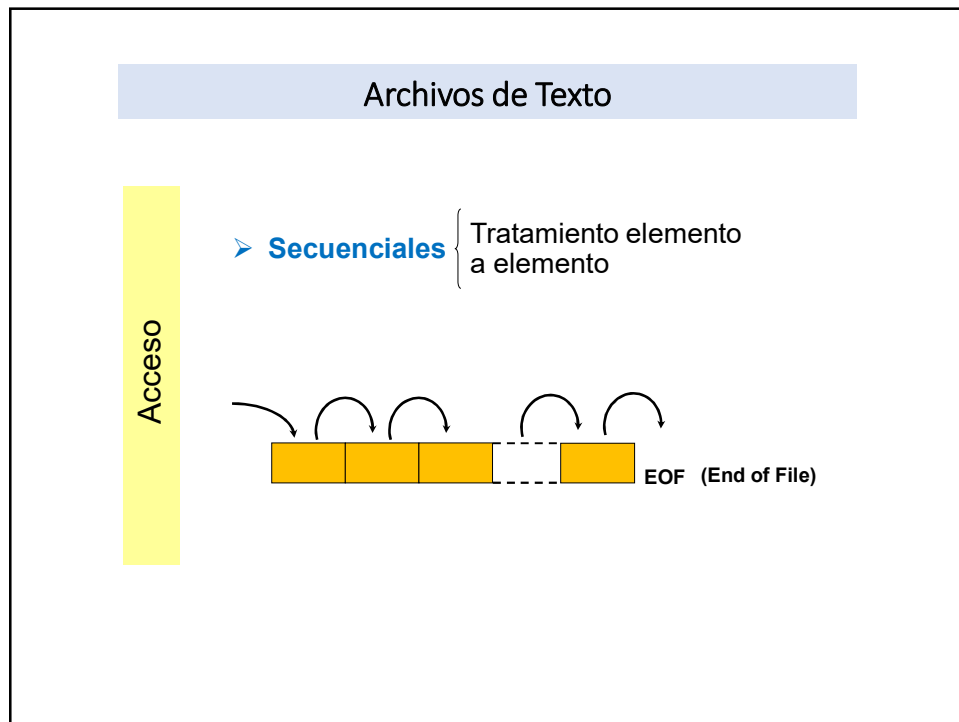
### CONTENIDO

- Formado sólo por caracteres
  - Cada byte se corresponde con un caracter
- } Interpretación inmediata

### TIPOS

- Delimitados por coma → .csv
- Sin delimitadores → .txt
- Con otro tipo de delimitadores, tabulaciones, ó longitud fija

2



3

## Archivos Secuenciales

- Tratamiento elemento a elemento
- Se debe comenzar por el primero de los elementos
- Sólo pueden agregarse elementos al final del archivo
- Los elementos existentes, **NO** pueden modificarse

4

## PASOS

### 1. Declaración de puntero a una estructura FILE

```
FILE *nombre_variable_puntero
```

Ejemplo:

```
FILE *archivo
```

5

## Pasos

### 2. Apertura del archivo

```
* fopen (ruta_nombre_archchivo, modo_apertua)
```

ruta + nombre de archivo

r	sólo lectura
r+	lectura y escritura
w	sobreescritura
a	agrega datos

Devuelve nulo si no puede abrir el archivo, de lo contrario devuelve un puntero a la estructura FILE

Ejemplo:

```
archivo = fopen("c:\datos\productos.csv", "r+")
```

6

## Procesos

### ***Cómo leer?***

Alternativas

`fgetc ( puntero al archivo)`

`fgets ( cadena destino, cantidad de bytes, puntero al archivo)`

`fscanf ( puntero al archivo, cadena destino)`

7

## Procesos

### ***Cómo escribir?***

Alternativas

`fputc ( caracter, puntero al archivo)`

`fputs ( cadena, puntero al archivo)`

`fprintf ( puntero al archivo, cadena)`

8

## ULTIMO PASO

### Cierre del archivo

- Luego de realizar los procesos que se deseen efectuar sobre el archivo, el mismo debe ser cerrado.
- Se sugiere, evitar realizar varias aperturas y cierres de un mismo archivo, es preferible abrirlo y dejarlo abierto a disposición de aquellos módulos que necesiten utilizarlo, salvo que el mismo sea utilizado sólo para una determinada operación.
- Es conveniente que en el mismo módulo en el que se efectúa la apertura, se efectúe el cierre.

```
int fclose ( FILE *fichero )
```

#### Ejemplos:

```
fclose ( archivo )
```

9

### Ejercicio

Escribir un programa modular en C, que lea un archivo txt, e informe la cantidad de palabras que hay en el texto.

Considerar que una palabra está separada por otra por uno ó más blancos.

10