



UNRN

Universidad Nacional
de Río Negro



| unrionegro

Archivos

UNRN

Universidad Nacional
de Río Negro



—

Archivos

#include <stdio.h>

parte 2

apertura

```
FILE *fopen(char nombre_archivo[], char modo[]);
```

**Si hay problemas
para abrir el
archivo**

El puntero apuntará a NULL

modos

"I"

para leer

el archivo debe existir

"w"

para escribir

si el archivo existe, **se reemplaza por uno vacío**

"a"

Lo que escribamos va al final

Si el archivo no existe es creado

"I +"

Para leer y escribir

El archivo tiene que existir

"w"

crea un archivo vacío para leer y escribir

reemplazandolo si existia por uno vacío

"a+"

Para leer y escribir al final

si no existe, se crea



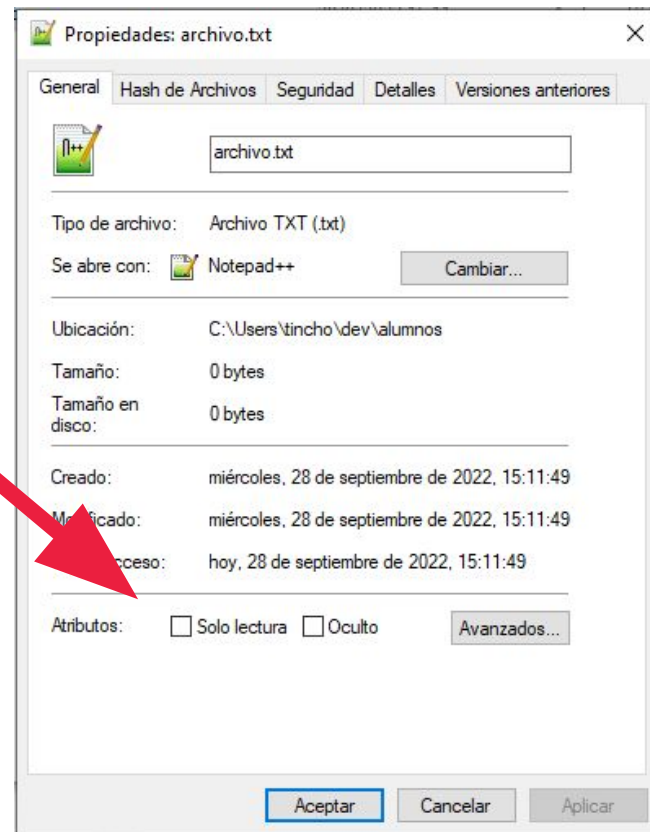
modo binario, y va junto a si es RBA+.

no le daremos uso

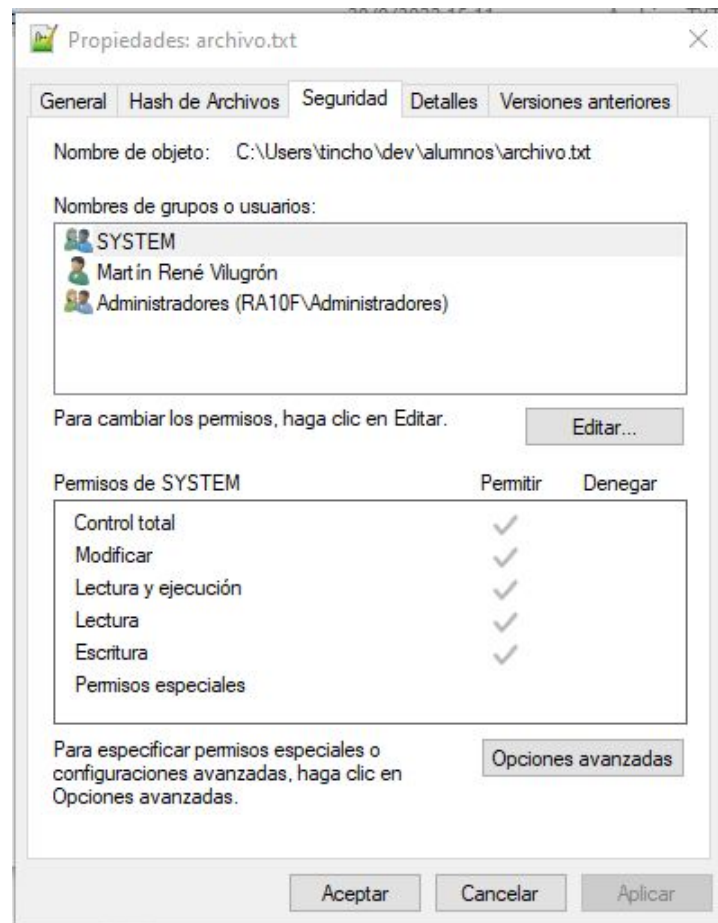
¿Que puede fallar?

Permisos de archivo

**El archivo a
modificar estaba
como 'solo lectura'**



El usuario no puede acceder* archivos en la ubicación

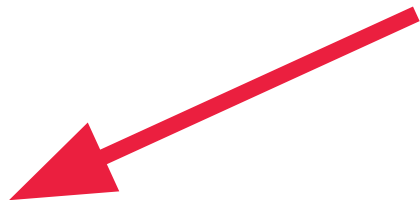


**También bloqueos
por otros
programas**

**Para liberar el
archivo
(y ser prolijo)**

Cierre

EOF sí hay problemas



```
int fclose(FILE *stream);
```



EOF

End of File

Se usa para indicar que nos quedamos sin archivo para leer

Escritura a archivo

salida a archivo

caracteres impresos  o
valores negativos 



```
int fprintf(FILE *stream, ...);
```


Lectura a carácter a carácter

Para leer de a carácter de archivo

un carácter individual 

o

EOF 



```
int fgetc(FILE *stream);
```

¿El archivo está en el final?

1 dale que va

0

0 no hay más archivo

```
int feof(FILE *stream)
```

Imprime caracter a caracter

```
do
{
    c = fgetc(fp);
    printf("%c", c);
}
while (!feof(fp));
```

Leer de a bloques

Para leer de a bloque desde archivo

str  o
NULL 



```
char* fgets(char* str, int n, FILE *stream);
```

Un bloque de 100 caracteres

```
#define MAX_CADENA 100
```

```
char string[MAX_CADENA];  
fgets(string, MAX_CADENA, fp);  
printf("%s\n", string);
```

**¿Si hay más de
MAX_CADENA?**

**A repetir la lectura
hasta feof**

Para archivos de tamaño desconocido es mucho más simple carácter a carácter



¿Preguntas?

Argumentos por línea de comandos

```
int main(int argc, char  
*argv[]);
```

Siempre contiene el nombre del archivo

`argv[0]`

Y el resto hasta argv, los argumentos



¿Preguntas?

unrn.edu.ar

