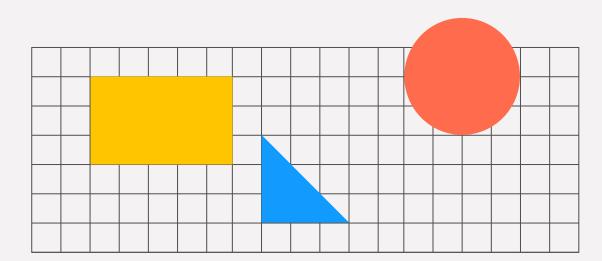
▶ **Programación I** Facundo Uferer PROGRAMACIÓN CON C

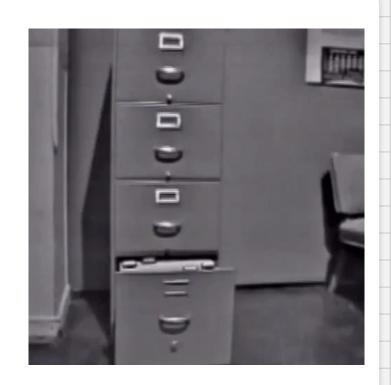
Unidad 4 Archivos





Archivos

Un archivo es un espacio en el disco donde se puede guardar información. En lugar de guardar los datos solo en la memoria (que se pierde cuando termina el programa), los archivos permiten leer y escribir datos que permanecen guardados.





Tipos de operaciones con archivos

En C, se pueden hacer principalmente **4 operaciones** con archivos:

- 1. **Abrir** un archivo
- 2. **Leer** un archivo
- 3. **Escribir** en un archivo
- 4. **Cerrar** el archivo

Todo esto se hace con la ayuda de la biblioteca estándar stdio.h y el tipo FILE.

Abrir un archivo

Para trabajar con un archivo, primero se declara un puntero de tipo FILE y se usa la función fopen().



Modos de apertura de archivos

Modo	Significado	
"r"	Leer (el archivo debe existir)	
"w"	Escribir (crea el archivo o lo sobreescribe si ya existe)	
"a"	Agregar (append) al final del archivo	
"r+"	Leer y escribir (el archivo debe existir)	
"w+"	Leer y escribir (borra el contenido anterior)	
"a+"	Leer y agregar (no borra el contenido anterior)	

Funciones útiles

Función	Descripción
<pre>fprintf(FILE*,)</pre>	Escribir texto formateado
fscanf(FILE*,)	Leer texto formateado
fgets(cadena, tamaño, archivo)	Leer línea completa
fputs(cadena, archivo)	Escribir línea
fgetc(archivo)	Leer un solo carácter
fputc(caracter, archivo)	Escribir un solo carácter
feof(archivo)	Devuelve verdadero si se llegó al final del archivo
fclose(archivo)	Cierra el archivo

```
//LEER UN ARCHIVO DE TEXTO LÍNEA POR LÍNEA EN C
#include <stdio.h>
int main() {
    FILE *archivo = fopen("saludo.txt", "r"); // Abrir en modo lectura
    char linea[100];
    if (archivo == NULL) {
        printf("No se pudo abrir el archivo para leer.\n");
        return 1;
    while (fgets(linea, sizeof(linea), archivo)) {
        printf("%s", linea); // Mostrar cada línea
    fclose(archivo);
    return 0;
```

```
//ESCRIBIR ARCHIVOS
#include <stdio.h>
int main() {
    FILE *archivo = fopen("saludo.txt", "w"); // Abrir en modo escritura
    if (archivo == NULL) {
        printf("No se pudo abrir el archivo.\n");
        return 1;
    fprintf(archivo, "Hola mundo!\n");
    fprintf(archivo, "Este texto fue escrito desde un programa en C.\n");
    fclose(archivo); // ;IMPORTANTE! Siempre cerrar el archivo
    printf("Texto escrito correctamente en el archivo.\n");
    return 0;
```