

# RESUMEN PRACTICO PARA PARCIAL.pdf



papianxo69



Sistemas Operativos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior. Campus de Leganés  
Universidad Carlos III de Madrid



[Accede al documento original](#)



Escuela de  
Organización  
Industrial

Contigo que evoluciones.  
Contigo que lideras. Contigo que transformas.

**Esto es EOI.  
Mismo propósito,  
nueva energía.**



Descubre más aquí



**EOI** Escuela de  
Organización  
Industrial

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato  
→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

ali ali ooooh  
esto con 1 coin me  
lo quito yo...

wuolah

## RESUMEN PRACTICO PARA PARCIAL

**creat**

```
#include <fcntl.h>

int fd = creat("nombre_archivo", permisos); // Crear un archivo
```

Devuelve un descriptor de archivo o -1 en caso de error

**unlink**

```
#include <unistd.h>

int resultado = unlink("nombre_archivo"); // Eliminar un archivo
```

Devuelve 0 si tiene éxito y -1 en caso de error

**open**

```
#include <fcntl.h>

int fd = open("nombre_archivo", flags, permisos); // Abrir un archivo
```

Ejemplos de flags: O\_RDONLY, O\_WRONLY, O\_RDWR, O\_CREAT, O\_TRUNC

Devuelve un descriptor de archivo o -1 en caso de error

**close**

```
#include <unistd.h>

int resultado = close(fd); // Cerrar un archivo
```

- vuelve 0 si tiene éxito y -1 en caso de error

**read**

```
#include <unistd.h>
```

wuolah

```
int bytes_leidos = read(fd, buffer, tamaño); // Leer datos de fd y los almacena en el buffer buffer de tamaño tamaño
```

Devuelve el número de bytes leídos o -1 en caso de error

## write

```
#include <unistd.h>

int bytes_escritos = write(fd, buffer, tamaño); // Escribir datos en fd del buffer buffer de tamaño tamaño
```

Devuelve el número de bytes escritos o -1 en caso de error

## lseek

```
#include <unistd.h>

int nueva_posicion = lseek(fd, desplazamiento, origen); // Mover el puntero del archivo fd desplazamiento bytes desde origen
```

**origen:**

- SEEK\_SET : Desde el inicio del archivo.
- SEEK\_CUR : Desde la posición actual.
- SEEK\_END : Desde el final del archivo.

Devuelve la nueva posición o -1 en caso de error

## Fork

```
#include <unistd.h>

int pid = fork(); // Crear un proceso hijo
```

**Devuelve:**

- En el proceso padre: el PID del proceso hijo
- En el proceso hijo: 0
- En caso de error: -1

## Exec

```
#include <unistd.h>

execvp(nombre_del_programa, argumentos); // Ejecutar un programa
```

## Wait

```
#include <sys/wait.h>

wait(NULL); // Esperar a que un proceso hijo termine
```

## Exit

```
#include <stdlib.h>

exit(codigo_de_salida); // Terminar el proceso
```

### Código de salida:

- Éxito: 0
- Error: 1

## Señales

```
#include <signal.h>

void manejador(int señal) {
    // Código que se ejecuta cuando se recibe la señal
}

signal(tipo_de_señal, manejador); // Asocia un manejador a una señal
específica
```

## Pipes

```
#include <unistd.h>

int fd[2]; // fd[0] para leer, fd[1] para escribir
pipe(fd); // Crear un pipe

// En el proceso de lectura:
close(fd[1]); // Cerrar extremo de escritura
read(fd[0], buffer, tamaño); // Leer datos del pipe
```

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato  
→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

ali ali oooh  
esto con 1 coin me  
lo quito yo...

wuolah  
~~wuolah~~

```
// En el proceso de escritura:  
close(fd[0]); // Cerrar extremo de lectura  
write(fd[1], datos, tamaño); // Escribir datos en el pipe
```

pipe(fd) devuelve -1 en caso de error

wuolah