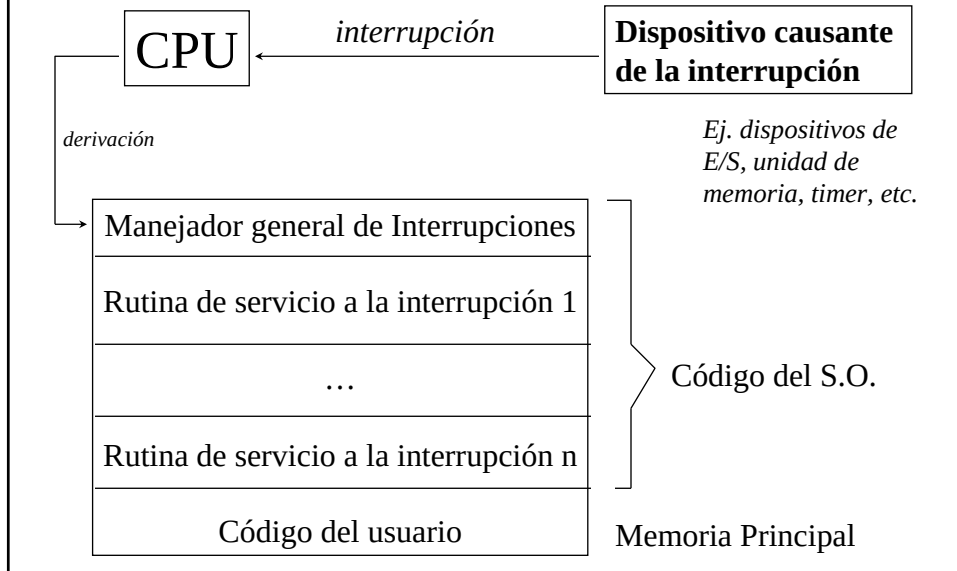
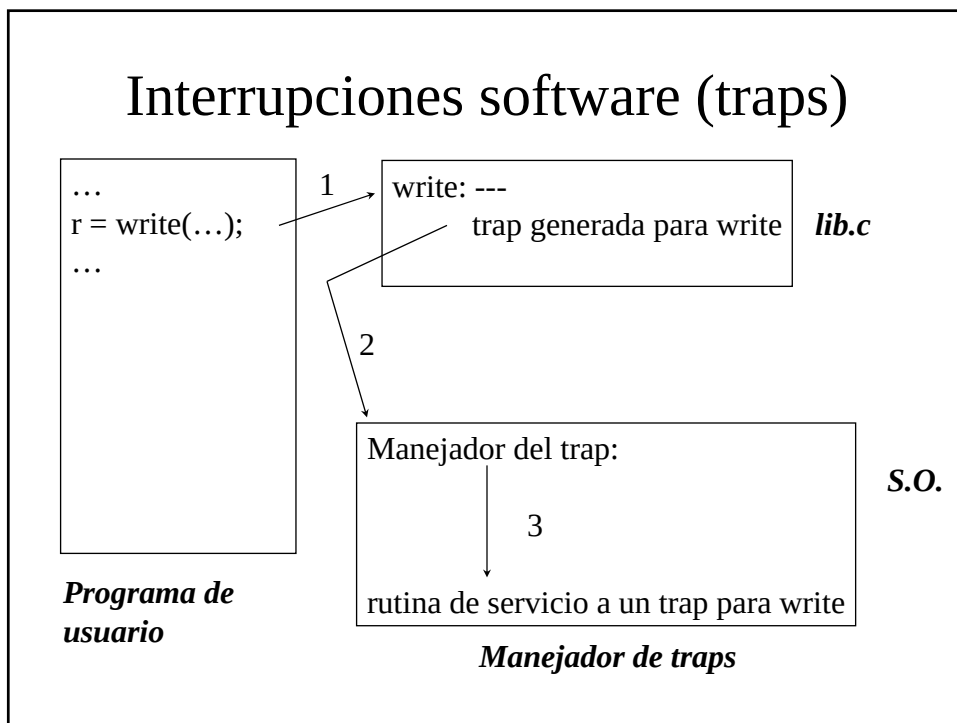


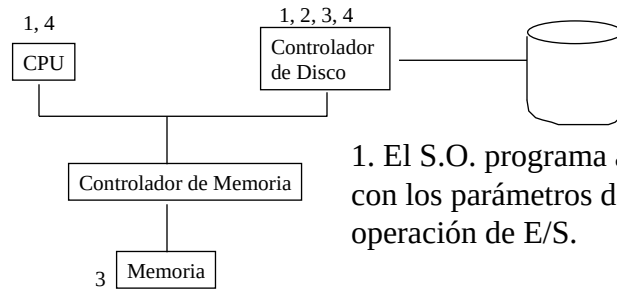
Interrupciones Hardware



Interrupciones software (traps)



Entrada/Salida



1. El S.O. programa al controlador de disco con los parámetros de petición de una operación de E/S.

2. El controlador de disco inicia la E/S (sin la intervención del CPU). El bloque leído es almacenado en el buffer del controlador.

3. El controlador de disco transfiere bloques a la memoria vía DMA sin la intervención del CPU.

4. El controlador de disco interrumpe al CPU para indicarle la finalización de la operación.

Modo de Operación Dual

Código del usuario

llamada al sistema
.....
.....

Sistema Operativo

- salvar el contexto del proceso actual
- establecer a modo sistema
- ejecutar la llamada al sistema
- seleccionar el siguiente proceso
- restaurar el contexto del siguiente proceso
- establecer a modo usuario
- restaurar el PC

Ejemplo de protección de memoria

Registro base: 2000

Registro Límite: 3500

CPU

- Proceso 2 esta corriendo
- Cuando el S.O. agenda un nuevo proceso, recarga los registros base y límite con los valores apropiados.

Memoria

PID	Reg. Base	Reg. Límite
1	1000	1999
2	2000	3500
3	4000	6000

1000

Proceso 1

1999

2000

Proceso 2

3500

4000

Proceso 3

6000