

Sistema Operativo
(kernel mode)

Hardware

Programa
(user mode)

Inicialización de la
trap table

Guardar dirección
para el
syscall handler

OS boot

OS run

- Crea entrada para el proceso.
- Reserva memoria para el programa.
- Carga dicho programa en memoria.
- Carga el stack con argc/argv.
- Carga los registros.

return from trap

- Restaura registros,
- Cambia a modo
usuario,
- Va al main()

Ejecuta main()
(llamada al sistema)

- Realiza la operación de la llamada
al sistema

- Guarda registros,
- Cambia a modo kernel,
- Va al trap handler

return from trap

- Restaura registros,
- Cambia a modo
usuario,
- Va al PC despues de
la trap

Retorna del main()
trap(via exit())

- Libera la memoria,
- Saca el proceso de
la lista de ejecución

