

# Práctica E

## Gestión de memoria

### Estructuras de descripción de la memoria.

- Imprima la lista **hole\_head** junto con las tablas de segmentos de las tareas de sistema una vez inicializada la memoria. Construya una función específica e invóquela desde **mm\_init()**. Si comprueba la declaración de la variable **hole\_head** llegará rápidamente a la conclusión de que esta función debería escribirse en el fichero **alloc.c**
- Construya un nuevo comando (MemLibre) que imprima la lista **hole\_head**
- Construya una llamada al sistema que imprima las tablas de segmentos de todos los procesos de usuario existentes en un cierto instante, junto con el estado de la lista **hole\_head**.
  - No olvidar que **ya no estamos en el núcleo**. Cree una llamada al **mm** análogamente a lo realizado con la tarea del sistema.
- Cree un programa que monitorice el funcionamiento de FORK y explique los valores que obtiene. Pasos que debe realizar el programa:
  1. Imprimir las tablas de segmentos del proceso propio y la lista de huecos libres (**hole\_head**) mediante una llamada personalizada al sistema de gestión de memoria. Use la variable **mp** para obtener la dirección en la tabla de procesos del invocador; esta variable es asignada por el servidor mm al recibir el mensaje. Aproveche para imprimir otra información útil del proceso que invoca.
  2. Invocar a FORK.
  3. Si es el proceso padre, volver a imprimir las tablas y ejecutar WAIT. Si es el hijo, hacer lo mismo y ejecutar EXIT.