



## Actividad 7

### Gestión de entrada/salida

July 15, 2016

#### 1 Objetivos

El estudiante, cuando haya leído las lecturas recomendadas y realizado la actividad, debe ser capaz de:

- Explicar mecanismos de gestión de gestión y planificación de entrada/salida

#### 2 Lectura previa de documentación

Antes de realizar los ejercicios de la siguiente sección, lee la documentación que aparece a continuación:

- Las transparencias del tema 7.

- De la segunda edición del libro “*Sistemas Operativos: Una visión aplicada*” de Carretero et al. los apartados 8.1-8.4, 8.6 y 8.7.

### 3 Ejercicios a realizar

1. ¿Cuál es el objetivo de la caché de controlador de disco? ¿Y el de la caché de disco en memoria? ¿Dónde se sitúan cada una de ellas en la transparencia 22 del tema 7 de la asignatura?
2. ¿Para qué sirve un driver de un dispositivo?
3. ¿Qué sentido tiene utilizar software independiente del dispositivo en el sistema de entrada/salida?
4. ¿Qué diferencia hay entre el formateo físico y el lógico de un disco? ¿Qué comandos se utilizan en un SO Linux para realizar dichas operaciones?
5. ¿Qué diferencia hay entre una copia de seguridad global y una incremental? ¿Cuándo interesa utilizar un tipo o el otro? ¿Con qué comandos de Linux se lleva a cabo cada una de ellas?
6. ¿Qué operaciones lleva a cabo una rutina de interrupción de reloj?
7. ¿Qué algoritmos de planificación hay que tener en cuenta al implementar una rutina de interrupción del reloj?