TEMA 2. PROCESOS E HILOS

- 1. GENERALIDADES SOBRE PROCESOS Y PLANIFICACION
- 2. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS EN LINUX.
- 3. PLANIFICACIÓN EN LINUX

Bibliografía:

- Prentice Hall, 2005 [Sta05] W. Stallings, Sistemas Operativos. Aspectos Internos y Principios de Diseño (5/e),
- [Car07] J. Carretero et al., Sistemas Operativos (2ª Edición), McGraw-Hill, 2007.
 [Lov10] R. Love, Linux Kernel Development (3/e), Addison-Wesley Professional, 2010
- [Mau08] W. Mauerer, Professional Linux Kernel Architecture, Wiley, 2008

PLANIFICACIÓN GENERALIDADES SOBRE PROCESOS, HILOS Y

Fundamentos del Software; no incluimos por tanto lecturas sobre conceptos vistos allí. Se proporciona también el archivo SO-Tema2-Punto1 Nos situamos en la teoría general sobre procesos y planificación, justo tras lo visto en la asignatura de

Niveles de planificación; planificador a largo, medio y corto plazo: [Sta05 9.1]

Sobre la planificación a corto plazo, incluir de [Sta05 9.2] los siguientes puntos:

retroalimentación; planificación de contribución justa (Fair-Share Scheduling). apropiativa; algoritmo FCFS (Primero En Llegar, Primero en Servirse); algoritmo round robin; algoritmo el más corto primero; algoritmo de el menor tiempo restante; Criterios de la planificación a corto plazo; uso de prioridades; planificación apropiativa y no colas múltiples con

conceptos de "Creación de procesos" y "Terminación de procesos") Operaciones genéricas de creación y destrucción de procesos [Sta05 pags 114-116 y 137] (Solo para los Operaciones sobre procesos en Unix:

"Elementos de diseño" Planificación en multiprocesadores: [Sta05] Dentro del capítulo 10, punto 10.1: conceptos generales del Llamada al sistema fork: [Car07 pags 118-119]; Llamada al sistema exec [Car07 pags 121-123] Llamada al sistema exit: [Car07 pags 125-126]; Llamada al sistema wait: [Car07 pags 126-127]

prioridad pags 474-477 Planificación en tiempo-real: [Sta05] Conceptos generales pags 463-465; problema de inversión de