



Actividad 3.3

Comunicación y sincronización de procesos. Tuberías

July 14, 2016

1 Objetivos

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

- Describir el funcionamiento de una tubería como una posible solución al problema de sincronización y comunicación entre procesos.
- Desarrollar programas en los que se plantea la necesidad de sincronización y comunicación de procesos y proponer una solución utilizando tuberías.

2 Lectura previa de documentación

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

- De la segunda edición del libro *“Sistemas Operativos: Una visión aplicada”* de Carretero et al. los apartados 6.3.2 y 6.6.1.
- Las transparencias del tema 3 de la asignatura relativas al apartado de tuberías.
- Del libro *“Introducción Práctica al Sistema Operativo UNIX”* de Badía et al. del apartado 16.1 al 16.3.1.1 y del 16.3.2 hasta el final de la página 154 del apartado 16.3.2.2.
- El vídeo 3.2. Ejercicio sobre comandos enlazados por tuberías.

3 Ejercicios a realizar

1. Realiza el ejercicio 11 del boletín 3.2 *“Ejercicios sobre tuberías”*.
2. Realiza el ejercicio 14 del boletín 3.2 *“Ejercicios sobre tuberías”*.
3. Realiza el ejercicio 15 del boletín 3.2 *“Ejercicios sobre tuberías”*.
4. Realiza el ejercicio 16 del boletín 3.2 *“Ejercicios sobre tuberías”*.