



Asignatura: Sistemas Operativos  
Grado: Ingeniería Informática

## Practica Shell Script

Integrantes del equipo de prácticas:  
Elías Leonel García Sáenz 1492201

6/01/2019

# ÍNDICE

1. Objetivos de la práctica.....	Pág. 2
2. Descripción y planteamiento de la práctica.....	Pág. 2
3. Descripción de los procedimientos utilizados a nivel funcional.....	Pág. 2
4. Descripción de los problemas surgidos durante la realización de la práctica y las soluciones halladas.....	Pág. 2
5. Conclusiones.....	Pág. 3

## **Objetivos de la práctica**

El objetivo principal de esta práctica es conocer y entender la creación de procesos, comunicación entre ellos y el manejo y la gestión de threads. Conseguiremos todo esto implementando una aplicación que se basa en la implementación de un entorno cliente-servidor WEB.

## **Descripción y planteamiento de la práctica**

### **Sesión 1**

Para empezar lo que haremos será implementar la función principal del proceso master que nos dará los nombres de los archivos del listado html y pasaremos a la creación del proceso servidor y la de unos pocos procesos clientes para empezar.

Una vez hecho intentaremos implementar la comunicación entre estos 3 procesos, haciendo que se pase por pipes la pid de los procesos clientes al servidor.

### **Sesión 2**

En la segunda sesión se trata de aplicar los threads, de manera en que tendremos que acabar de implementar la función de estos para que se puede comunicar mejor los procesos clientes y el proceso servidor. Finalmente tendremos que acabar de añadir los procesos clientes que quedan y las implementaciones restantes para acabar de finalizar la practica por completo.

## **Descripción de los procedimientos utilizados a nivel funcional**

En esta práctica se ha utilizado principalmente los pipes y threads que nos dan la función principal de la práctica, la comunicación entre los procesos.

## **Descripción de los problemas surgidos durante la realización de la práctica y las soluciones halladas**

Al realizar la práctica sí que es verdad que han surgido bastantes problemas ya que desde un principio no entendía muy bien cómo iba ir la práctica. Aun así después de un poco de investigación y pruebas y fallos, he llegado a completarla.

En este caso al trabajar en lenguaje C ha sido un poco más asequible el concepto ya que es lo que había manejado hasta entonces.

Donde he tenido más problemas es en la manera de estructurar todo, el hecho de escribir las funciones sin fallos y cosa del estilo. Más aun teniendo poca idea del tema.

La mayoría de problemas son de este tipo, no me funciona algo porque está mal escrita la estructura y para solucionarlo busco información y corrijo esta.

## **Conclusiones**

La realización de este programa me ha resultado más complicada que la anterior, pero lo que importa no es la dificultad sino la inversión que le pongamos a la práctica, es cuestión de ponerse e informarse. Si que es verdad que debido a mi falta de conocimiento he tenido más problemas al realizar la práctica. Aun así me llevo la satisfacción de haberlo completado y aunque hayan errores gracias a esta práctica he aprendido algunas cosas nuevas y me anima más a continuar investigando sobre los procesos y la comunicación entre estos.