Fundamentos de Informática I
Gestión
Laboratorio - parte II -

1. Material necesario

- 1 Disquete.

2. Metodología de trabajo

Fase 1. **Fuera de horario de laboratorio.** Estudio personal y realización de apuntes sobre los comandos estudiados en la parte I, siguiendo el guión de trabajo indicado en el apartado 3. **Importante:** Los apuntes realizados serán posteriormente compartidos con el resto de miembros del grupo, por lo que se aconseja que se realicen en formato electrónico usando cualquier procesador o editor de texto. Si se realizan a mano, la letra debe ser clara, y hay que hacer tres copias del documento.

Fase 2. **Primera sesión de laboratorio**.

Parte 1. Trabajo en "grupos de expertos". Los miembros de 3 grupos de laboratorio con los mismos comandos a estudiar se reúnen juntos, para compartir lo estudiado de cada comando, resolver dudas y resolver ejercicios de cada comando. Duración: 20'.

Parte 2. Trabajo en grupo de laboratorio. Cada miembro del grupo comparte y explica al resto de miembros, los apuntes y ejercicios realizados sobre los comandos que le ha tocado estudiar. Si los apuntes se han realizado en formato electrónico, se juntan los de todos los miembros del grupo en un único fichero que será copiado al disquete de cada alumno. Duración : 20'.

Parte 3. Resolución en público de los ejercicios realizados en cada grupo de expertos.

Parte 4. Realización de ejercicios del guión. Duración: resto de la sesión.

Fase 3. **Fuera de horario de laboratorio.** Realización en grupos de los ejercicios del guión no terminados en la primera sesión de laboratorio.

Fase 4. **Segunda sesión de laboratorio.**

Parte 1. Corrección y evaluación de los ejercicios del guión realizados. Para cada ejercicio se escogerá aleatoriamente un grupo, y dentro de él a uno de sus componentes para que exponga en la pizarra la solución propuesta. Esta solución será evaluada y la nota obtenida se extenderá al resto de miembros del grupo. Se valorará no sólo la solución, sino también la exposición y defensa en público de esa. Duración: 1h 45'.

Parte 2. [*La realización de esta parte es opcional, y dependerá de la evolución de la materia*]. Evaluación final del trabajo realizado. Un alumno escogido aleatoriamente de cada grupo tendrá que resolver una serie de preguntas similares a las planteadas en exámenes anteriores. Estas preguntas serán corregidas posteriormente, y la nota obtenida se extenderá al resto del grupo.

3. Esquema de estudio de cada comando

Para cada comando u orden UNIX se debe estudiar lo siguiente:

1. Si el comando tiene o no salida estándar.

2. Indicar, para aquellos comandos con *argumentos de la orden*, si cada uno de éstos es obligatorio u opcional.
3. 1. Si el *argumento de la orden* opcional es un directorio: indicar cuál es la diferencia entre ejecutar el comando con o sin argumento.
3. 2. Si el *argumento de la orden* opcional es un fichero: indicar si se incluye éste, cuál es la entrada al comando, y si no se incluye, cuál es la entrada al comando. (Dicho de otra manera, estamos buscando cuándo un comando tiene entrada estándar y cuándo no).

Apuntar las dudas, conceptos o partes de cada comando no entendidos.

En los apuntes que se realicen para cada comando se debe seguir el esquema propuesto

4. Comando a estudiar

Cada miembro de un grupo estudiará lo indicado en esta parte, para los mismos comandos que en la parte anterior. Recordemos éstos:

- **Parte 1** (comandos sobre directorios), a estudiar el miembro número 1 del grupo:

Nombre del comando	**Argumentos tipo opción a estudiar**
ls	l,a,d,b,1,p
cd	NINGUNO
mkdir	p
pwd	NINGUNO
rmdir	NINGUNO
mv	i,u
chmod	NINGUNO

- **Parte 2** (comandos sobre ficheros), a estudiar el miembro número 2 del grupo:

Nombre del comando	**Argumentos tipo opción a estudiar**
cat	NINGUNO
cp	i
file	NINGUNO
rm	r,i
pg	NINGUNO
mv	i,u
chmod	NINGUNO

- **Parte 3** (miscelánea de comandos), a estudiar el miembro número 3 del grupo:

Nombre del comando	**Argumentos tipo opción a estudiar**
cmp	NINGUNO
grep	i,l,n,v,w
more	NINGUNO
sort	r
uniq	NINGUNO
wc	m,l,w