Fundamentos de Informática I
Gestión
Laboratorio – Tarea 1A -

1. Material necesario

- 1 Disquete.

2. Metodología de trabajo

Fase 1. **Fuera de horario de laboratorio.** Estudio personal y realización de apuntes de los comandos u órdenes UNIX asignadas, 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 : 45'.

Parte 3. 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. Evaluación final del trabajo realizado en esta primera parte. Un alumno escogido aleatoriamente de cada grupo tendrá que resolver una serie de preguntas similares a las realizadas en el guión. Estas preguntas serán corregidas posteriormente, y la nota obtenida se extenderá al resto del grupo.

3. Esquema de estudio de cada comando

Para el estudio de cada comando u orden UNIX se propone el siguiente esquema:

- Descripción general del funcionamiento del comando, es decir, describir qué hace o para qué sirve el comando bajo estudio.
- Sintaxis del comando, describiendo:
  - Argumentos de la orden obligatorios.
  - Argumentos de la orden opcionales:
    - Qué pasa si se incluyen.
    - Qué pasa si no se incluyen.
  - ¿Permite el comando más de un argumento de la orden de un mismo tipo sea éste obligatorio u opcional? Si la respuesta es sí, ¿como actúa o funciona el comando al incluir más de un argumento del mismo tipo en cada caso?
  - Describir los argumentos tipo opción indicados especificados en cada orden en el apartado 4.

- Condición/es necesarias para que el comando funcione.
- 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

El conjunto de comandos a estudiar se ha dividido en 3 partes, de manera que cada parte se asignará a cada miembro del grupo. La división es la siguiente (para cada comando se indican los argumentos tipo opción que hay que estudiar):

- **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
paste	NINGUNO
sort	r
uniq	NINGUNO
wc	m,l,w