

Laboratorio de Sistemas Operativos

Ingenierías Técnicas en Informática de Gestión y de Sistemas

Hoja de prácticas 1

Curso 2005/2006

1. Crear un fichero de texto (utilizando vi) que contenga las siguientes líneas:

```
\documentclass{article}
\usepackage[spanish]{babel}

\begin{document}
Mi primer fichero \LaTeX.
\end{document}
```

Crear un directorio llamado padre y copiar el fichero en él con el nombre `texto.tex`. Intentar copiarlo por segunda vez. Copiarlo una tercera vez con el modificador `-i`. Eliminar el fichero original y mirar el estado de los permisos de acceso a `texto.tex`. Mostrar el fichero por pantalla de forma que las líneas aparezcan numeradas.

2. Escribir órdenes que realicen cada una de las siguientes tareas:

- a) Buscar todos los archivos de texto (`*.txt`) del directorio `/usr`.
- b) Mostrar la fecha y la hora en formato

día de la semana, día mes año, horas: minutos: segundos.

- c) Mostrar los ficheros ocultos del directorio local. Comprobar qué tipo de ficheros son. Comprobar también qué tipo de fichero es `texto.tex`.
- d) Copiar un directorio, con todos sus ficheros y subdirectorios, en otro directorio.
- e) Eliminar un directorio con todos sus ficheros y subdirectorios.

3. Cambiar los permisos de acceso de `texto.tex` de forma que el usuario solo pueda leerlo y comprobar que no se puede editar. Compilarlo. Comprobar qué ficheros se han generado y borrar todos menos `texto.tex`. Cambiar los permisos de acceso del directorio padre de forma que el usuario solo pueda leer su contenido e intentar compilar `texto.tex` de nuevo. Reestablecer los permisos, compilar y utilizar `xdvi`, `dvips` y `ghostview` para obtener un fichero en formato postscript y visualizarlo.

Experimentar con el sistema. Añadir más texto para ver cómo el sistema hace las particiones de línea. Se entra en modo matemático escribiendo texto entre `$`; por ejemplo, $\sum_{i=1}^n x = \frac{n(n+1)}{2}$. Ver cuál es la diferencia con la fórmula $\sum_{i=1}^n x = \frac{n(n+1)}{2}$.

4. Utilizar `du` para averiguar el tamaño del directorio local. Experimentar con las opciones `s`, `h` y `c`, y entender su funcionamiento.
5. La variable de entorno `PS1` controla el formato del prompt del sistema. Buscar en la entrada del manual correspondiente a `bash` cómo definir `PS1` para que el prompt muestre la fecha y numere cada nueva orden.