

## Tarea 6. Sistemas Operativos

### Ejercicio teórico

**Ejercicio 1.** Lee el ensayo “In the beginning was the command line”/”En el principio fue la línea de comandos” y responde a las siguientes cuestiones:

- Comenta brevemente los dos o tres aspectos que más te hayan gustado del libro, por ejemplo, puntos de vista que no te habías planteado, detalles que no conocías, etc.
- ¿Crees que la situación que relata el libro respecto de los tres sistemas operativos principales (MS-Windows, MacOS y Linux) es diferente hoy en día? ¿Por qué? ¿En qué aspectos?
- Describe brevemente algún otro ejemplo que veas en la sociedad de "interfaz" con la realidad en el sentido en que se describe en el libro en relación con los sistemas operativos y con Disneyland.

Enlaces:

- Versión en inglés [[TXT](#)] [[EBOOK](#)]
- Versión en castellano [[PDF](#)] [[EBOOK](#)]

### Ejercicios prácticos

**Ejercicio 2.** Ejecuta el “Monitor del sistema” para ver los procesos que están corriendo en el ordenador. Observa los procesos que están corriendo en el ordenador. Haz lo siguiente:

- Ejecuta una calculadora (gnome-calculator), búscala en el monitor del sistema y apunta el identificador del proceso (ID).
- Obtén las propiedades del proceso y anota los datos de “Memoria”, “Memoria virtual”, “Memoria residente” y “Memoria compartida”. ¿Qué crees que significa cada uno de estos datos?
- Detén el proceso desde su menú contextual en el monitor del sistema. Observa lo que ocurre con la ventana de la aplicación. Luego haz continuar el proceso y finalmente térmalo, todo desde el menú contextual. Anota lo que observas.

**Ejercicio 3.** Carlos, Ana y María comparten un ordenador y trabajan en un proyecto conjunto. Carlos y Ana son los desarrolladores del proyecto y necesitan una carpeta a la que ambos tengan acceso de lectura y escritura para poder modificar los documentos del proyecto. María necesita acceso de sólo lectura a los archivos del proyecto para poder escribir los informes de seguimiento. Cree la carpeta, usuarios y permisos adecuados para esta tarea siguiendo los pasos siguientes:

- Añada al sistema tres nuevos usuarios con nombres de usuario "carlos", "ana" y "maria".
- Cree la carpeta "/home/proyecto" para contener los archivos del proyecto.
- Cree el grupo "proyecto" para gestionar los permisos adecuados para la carpeta anterior.
- Asigne el propietario, grupo y permisos adecuados a la carpeta "/home/proyecto" para conseguir los objetivos del ejercicio.
- Asigne los usuarios "carlos", "ana" y "maria" al/a los grupo/s adecuados para conseguir los objetivos del ejercicio.
- Compruebe la configuración. Por ejemplo: Carlos crea un documento "carta.txt" en la carpeta "/home/proyecto". Ana debe poder leer y modificar el documento. María sólo puede leer el documento pero no modificarlo.

## Entrega de la tarea

Genera un archivo “tarea6-1.txt” con las respuestas a las preguntas del ejercicio 1 y súbelo a EV.

Genera un archivo “tarea6-2.txt” con los datos que pide el ejercicio 2 y súbelo a EV.

Genera un archivo “tarea6-3.txt” ejecutando los siguientes comandos y súbelo a EV.

```
$ groups carlos > tarea6.txt
$ groups ana >> tarea6.txt
$ groups maira >> tarea6.txt
$ ls -la /home/proyecto >> tarea6.txt
```