

SISTEMAS OPERATIVOS

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [SistemasOperativos](#) / [Prácticas - Semana 4](#) / [Actividad - Semana 4](#)

Actividad - Semana 4

Objetivos

El objetivo de esta actividad es familiarizaros con los conceptos básicos de la programación de la shell BASH.

Tareas

Te proponemos que realices las siguiente tareas:

1. Leer los contenidos de la lección

En el aula podrás encontrar un enlace al documento [Configuración del entorno, creación del primer script y control de flujo](#). Te sugerimos que lo leas y hagas los ejemplos que allí se proponen por ti mismo. Si quieres ampliar conocimientos también dispones de la presentación [BASH Scripting: Una introducción mediante ejemplos](#).

Al termina esta tarea anterior debes tener tu propio script **sysinfo_page** a medio hacer. ¿Serías capaz de hacer lo siguiente?

2. Implementar el código de la función **drives_space()**

Modificar la función **drive_space()** para mostrar el espacio ocupado en las particiones/discos duros del sistema sabiendo que el comando **df** ya proporciona esa información.

3. Implementar el código de la función **home_space()**

Modificar la función **home_space()** para mostrar el espacio ocupado por cada directorio personal en /home teniendo presente que:

1. Si el usuario que ejecuta el script es root, debe mostrar es espacio ocupado por cada directorio personal en /home.
2. Si el usuario que ejecuta el script NO es root, debe mostrar el espacio ocupado por el directorio personal del usuario actual. Recuerden que la variable de entorno \$USER nos indica el nombre del usuario actual.
3. Si el usuario actual \$USER no coincide con el usuario que entro en el sistema \$LOGNAME, lo indicamos en el script, mostrando ambos usuarios
4. Contar el número de procesos que se ejecutan hasta ahora utilizando el comando wc -l, junto con ps, tener en cuenta que ps incluye una linea más de encabezado.
5. Debes usar el comando **du**, que recorre los directorios indicados como argumento (p. ej. du /home/jmtorres /home/jttoledo o du /home/b*) mostrando el espacio ocupado por los archivos de cada subdirectorio de su interior así como el total. **Te recomendamos que pruebes el comando para que te familiarices con él.**
6. Como sólo interesa la suma total del espacio ocupado por cada directorio de usuario hay que buscar en la [ayuda](#) (o en **man du**) la opción que solo muestra estos totales (en nuestro ejemplo, el total de lo ocupado por /home/jmtorres y por /home/jttoledo).
7. La lista proporcionada por **du** debe mostrarse ordenada en orden decreciente (primero el directorio que ocupa más espacio).

4. Evaluación