

¿Qué son las tareas de administración en los sistemas operativos?

Cuando hablamos de tareas de administración no quiere decir que esas tareas las tenga que hacer un administrador sino que son tareas que se salen de las funciones básicas que se realizan normalmente como por ejemplo crear o buscar o ejecutar un archivo, etc., también es verdad que en la mayoría de las empresas, colegios, instituciones, etc., estas tareas son llevadas a cabo por usuario administradores, en el caso del ordenador personal de casa no nos queda más remedio que realizar estas tareas de administración nosotros mismos, si queremos asegurarnos de tener un correcto funcionamiento en el sistema operativo.

Con tareas administrativas nos referimos a:

- **Agregar y eliminar software**, la instalación y desinstalación de programas es una tarea importante y que se tiene que hacer con control, no hay que instalar un programa sin estar seguro de lo que hace y siempre hay que conocer la fuente de donde hemos sacado el programa.
- **Actualizar** el sistema operativo, las aplicaciones, los controladores, etc., la mayoría de los sistemas operativos distribuye las correcciones de los productos que forman parte del sistema.
- **Control de procesos y servicios**, en el sistema operativo se ejecutan procesos que consumen recursos, cuando un proceso tiene un comportamiento normal, consume recursos y los libera, el problema puede darse cuando un proceso intenta acceder a recursos que no hay o que están prohibidos, hay que vigilar que esta tarea se realice correctamente si no puede causar problemas en el

sistema.

- **Crear tareas programadas**, hay muchas tareas que se tienen que realizar en el sistema y que no tenemos que estar delante del ordenador para realizarlas, la solución es programarlas para que se ejecuten en un instante del tiempo.
- **Control de usuarios**, los usuarios que necesitan utilizar el sistema operativo lo hacen mediante el uso de una cuenta personal, las tareas de control propias de esta gestión son borrar, agrupar, establecer contraseñas, habilitar acceso, etc.
- **Instalación y desinstalación de hardware**, después de instalar el sistema operativo se pueden agregar o quitar componentes hardware, el sistema operativo tiene que ser capaz de reconocer los controladores que son necesarios para que funcione dicho hardware, de no ser así hay que cargar los controladores desde la página web del fabricante, o utilizando un dispositivo de almacenamiento donde esté dicha información.
- **Gestión del almacenamiento**, cualquier dispositivo de almacenamiento como son los discos duros, los dispositivos USB, es susceptible de ser gestionado, se entiende por gestión el borrar datos, dar formato, particionar, redimensionar, etc.
- **Gestión de usuarios**, los sistemas operativos actuales se pueden utilizar por uno o varios usuarios, en algunos sistemas pueden hacerlo simultáneamente y en otros no.
- **Copias de seguridad**, tener los archivos importantes del sistema operativo, así como los datos personales es fundamental en el caso de fallo o pérdida de información en el sistema operativo o en cualquier componente hardware que deje al sistema inestable.
- **Recuperación del sistema**, cuando hay un fallo en el sistema operativo o en algún componente hardware, el sistema se puede recuperar.
- **Rendimiento del sistema**, para valorar el funcionamiento de un sistema, es conveniente controlar los recursos y

ver el rendimiento que tienen.