

SI06.- Administración básica del sistema Linux.

Orientaciones para el alumnado

La unidad de trabajo se dedica a la administración de GNU-Linux. La administración se realiza desde terminal, por ser el entorno utilizado habitualmente. Los servidores, no suelen arrancar en entorno gráfico, sino simplemente texto.

En el **Punto 1** se dedica a crear usuarios y grupos. Cada usuario pertenece a un grupo principal, y puede pertenecer a otros grupos de forma secundaria. También se cambian los usuarios y grupos propietarios de archivos.

En el **Punto 2** se montan los distintos dispositivos, es decir las particiones para su utilización. Recordar que en Linux, los dispositivos se montan en el árbol raíz.

En el **Punto 3**, se crean particiones y formatean.

En el **Punto 4** se dedica a administrar los permisos de archivos y directorios.

En el **Punto 5** se estudia la gestión de procesos con atención a los procesos con mayor consumo y las prioridades.

En el **Punto 6** se obtiene la información del sistema y los registros de eventos.

Finalmente, en el **Punto 7** se estudia la programación de tareas a través de crontab

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Sistemas informáticos.	Siglas MP
Nº y título de la UT	06.- Administración básica del sistema Linux..	
Índice o tabla de contenidos	1.- Administración de usuarios y grupos. 1.1.- Creación de usuarios y grupos. 1.2.- Eliminación y modificación de usuarios y grupos. Propietarios de archivos. 2.- Montaje de dispositivos de almacenamiento. 3.- Administración de discos y particiones. 4.- Permisos de ficheros y directorios. 5.- Gestión de procesos. 6.- Información del sistema y registro. 7.- Tareas programadas.	
Objetivos	Los principales objetivos a alcanzar en esta unidad de trabajo son: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Administrar los usuarios del sistema. ✓ Administrar el sistema de ficheros. ✓ Realizar el particionamiento del sistema. ✓ Establecer los permisos del sistema de ficheros. ✓ Conocer el proceso de arranque/parada del servidor. ✓ Administrar los procesos del sistema. ✓ Administrar los servicios del sistema. ✓ Programar tareas. ✓ Monitorizar el sistema. ✓ Realizar copias de seguridad utilizando comandos básicos y herramientas gráficas. 	
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	
	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a circunstancias personales de cada cual.	
Consejos y recomendaciones	El orden que se recomienda para el estudio del tema es el siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realiza una lectura detallada de cada apartado, anotando las dudas que se presenten para el contenido de toda la unidad es importante. ✓ Realiza un esquema del tema. Aparte del contenido de los distintos libros del tema, tiene un carácter conceptual. ✓ En este tema, tienes 2 intentos de examen. Es el momento de realizar el primer intento. Si es satisfactorio, repasa el tema. ✓ Realiza la tarea. La tarea es larga, pero repasa todos los conceptos y comandos de la unidad. ✓ Refuerza el estudio del tema, y realiza el segundo intento del examen. 	

