

Nombre: .....

Fecha: 04/04/2012

## EJERCICIOS 5

**TEMA 3. SISTEMAS OPERATIVOS**

1.1 Explica el significado de los siguientes mandatos de Linux:

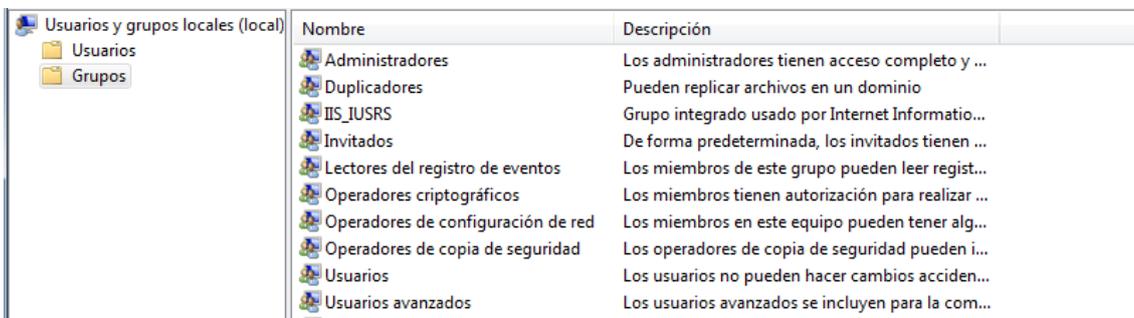
- a) pwd
- b) ls -l
- c) cd ..
- d) mkdir dir1
- e) cd \$HOME
- f) mkdir dir1

1.2 Explica el significado de cada una de las tres partes del siguiente prompt en una shell Linux:

a) user432@terminal401: /home/user654\$

2. Una de las principales utilidades de los SO está en la gestión y el acceso de múltiples usuarios a la misma máquina, de forma que cada uno de ellos tenga permisos y acceso solo a determinados recursos en la misma. Responde a las siguientes cuestiones:

- a) Qué usuarios pueden crear, modificar o eliminar usuarios en un sistema Linux.
- b) Qué usuarios pueden crear, modificar o eliminar usuarios en un sistema Windows.
- c) Por defecto, tanto las distribuciones Linux como Windows (en sus últimas versiones) tienen “deshabilitado” el usuario “root” o “Administrador”. ¿Por qué? ¿Cómo se realizan las tareas de administración en un SO en caso de que estén deshabilitados “root” o “Administrador”?
- d) ¿Puede haber varios usuarios que tengan permisos para hacer labores de administración de una máquina Windows o Linux? ¿Cómo podrías conseguir que los haya? Relaciona tu respuesta con la noción de grupos en un SO.



Nombre	Descripción
Administradores	Los administradores tienen acceso completo y ...
Duplicadores	Pueden replicar archivos en un dominio
IIS_IUSRS	Grupo integrado usado por Internet Informatio...
Invitados	De forma predeterminada, los invitados tienen ...
Lectores del registro de eventos	Los miembros de este grupo pueden leer regist...
Operadores criptográficos	Los miembros tienen autorización para realizar ...
Operadores de configuración de red	Los miembros en este equipo pueden tener alg...
Operadores de copia de seguridad	Los operadores de copia de seguridad pueden i...
Usuarios	Los usuarios no pueden hacer cambios acciden...
Usuarios avanzados	Los usuarios avanzados se incluyen para la com...

3. A partir de la siguiente imagen, responde a las siguientes preguntas:

Nombre	Nombre completo	Descripción
Administrador	Administrador	Cuenta integrada para la administr...
HomeGroupUser\$	HomeGroupUser\$	Cuenta integrada para el acceso d...
Invitado	Invitado	Cuenta integrada para el acceso c...
jearansa	jearansa	
_vmware_user_	_vmware_user_	VMware User

- Qué usuarios existen en la máquina.
- Cuáles de ellos están habilitados.
- Explica la utilidad del usuario “Invitado”, así como las restricciones que el mismo tiene.

4. El sistema de archivos de una unidad de almacenamiento determina el tipo de permisos que se pueden definir sobre los elementos de la misma, así como los atributos o metainformación que se pueden almacenar del mismo. Al ejecutar el mandato “ls -l” en una carpeta nos encontramos con la siguiente información:

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2012-03-20 10:55 Datos_recuperados
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 2011-01-11 11:53 Descargas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 2011-01-11 11:53 Documentos
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 2011-01-11 11:53 Escritorio
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 179 2011-01-11 11:51 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 5 2012-04-03 18:22 fichero
```

Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Qué tipo de objeto es “fichero” para el sistema de archivos?
- ¿Qué tipo de objeto es “Datos\_recuperados” para el sistema de archivos?
- ¿A qué usuario pertenece “Datos\_recuperados”?
- ¿Qué permisos tienen sobre “Datos\_recuperados” el resto de usuarios de la máquina?
- ¿Qué permisos tiene sobre la carpeta “Escritorio” su propietario?
- ¿Qué permisos tiene sobre la carpeta “Escritorio” el resto de usuarios de la máquina?

5. El sistema operativo es el encargado de la gestión de los procesos. Enumera las tres partes del sistema en las que podemos encontrar información sobre los procesos, y el tipo de información sobre ellos que podemos encontrar en cada una de las tres partes.