

Nombre: Sergio	Apellidos: Jiménez Sastre
Asignatura: Sistemas informáticos	Curso y Grupo: DAW1A
Práctica: Práctica 12 - Usuarios y grupos	

ÍNDICE

Gestión de usuarios y grupos en Windows.....	2
Ejercicio 1.....	2
Ejercicio 2.....	2
Ejercicio 3.....	3
Ejercicio 4.....	3
Ejercicio 5.....	5
Ejercicio 6.....	5
Ejercicio 7.....	5
Ejercicio 8.....	5
Usuarios y grupos en GNU/Linux.....	5
Ejercicio 9.....	6
Ejercicio 10.....	6
Ejercicio 11.....	6
Ejercicio 12.....	6
Ejercicio 13.....	7
Ejercicio 14.....	7
Ejercicio 15.....	8
Ejercicio 16.....	8
Ejercicio 17.....	8
Ejercicio 18.....	8
Ejercicio 19.....	9
Ejercicio 20.....	9
Ejercicio 21.....	9
Ejercicio 22.....	9
Ejercicio 23.....	9

Nombre:	Sergio	Apellidos:	Jiménez Sastre
Asignatura:	Sistemas informáticos	Curso y Grupo:	DAW1A
Práctica:	Práctica 12 - Usuarios y grupos		

En esta práctica harás una aproximación a la gestión de usuarios y grupos, así como los roles asociados a éstos, tanto en el sistema operativo Windows como Linux.

Gestión de usuarios y grupos en Windows

En esta primera parte de la práctica experimentaréis la gestión de usuarios y grupos a Windows. Por ello debe utilizar la máquina virtual con un Sistema Operativo Windows instalado.

Algunas de las preguntas se pueden trabajar con el menú "simple" de usuarios (Situado en el "Panel de Control"). Para hacer el resto, será necesario que acceda a "Administrar", haciendo click con el botón derecho de ratón sobre el icono de "Mi PC".

Ejercicio 1

¿Qué tres tipos de usuario hay en Windows XP. [Administrador](#), [estándar](#) y [guest](#) (invitado). ¿De qué tipo es el usuario utilizado para acceder al sistema habitualmente? ¿Dónde ha encontrado esta información?

Ejercicio 2

Se deben configurar los siguientes usuarios en Windows mediante la consola MS-DOS:

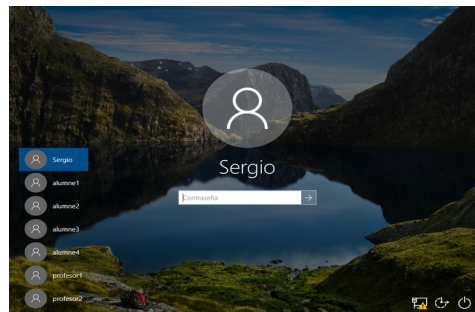
- **profesor1: tipo cuenta Administrador**
- **profesor2: tipo cuenta Administrador**
- **alumno1: tipo cuenta Estándar**
- **alumno2: tipo cuenta Estándar**
- **alumno3: tipo cuenta Estándar**
- **alumno4: tipo cuenta Estándar**

- ***net** localgroup Administradores profesor1 /add*
- ***net** localgroup Administradores profesor2 /add*
- ***net** localgroup Usuarios alumno1 /add*
- ***net** localgroup Usuarios alumno2 /add*
- ***net** localgroup Usuarios alumno3 /add*
- ***net** localgroup Usuarios alumno4 /add*

Hay que comprobar mediante las herramientas gráficas que se han creado correctamente.

Nombre: Sergio	Apellidos: Jiménez Sastre
Asignatura: Sistemas informáticos	Curso y Grupo: DAW1A
Práctica: Práctica 12 - Usuarios y grupos	

Para comprobar que efectivamente fueron creados los usuarios deseados, reiniciaremos el sistema y podremos ver los usuarios anteriormente creados en el sistema.



Ejercicio 3

Sal de la sesión actual y accede con los usuarios que has creado. Indique cuáles de las siguientes acciones puede realizar con los usuarios:

	profesor1	alumne1	guest
Tipo de usuario	Administrador	Estándar	Invitado
Guardar documentos	Sí	Sí	No
Añadir o eliminar dispositivos hardware	Sí	No	No
Utilizar programas instalados	Sí	Sí	Sí
Cambiar contraseñas de otros usuarios	Sí	No	No
Instalar la mayoría de programas	Sí	No	No
Crear usuarios	Sí	No	No
Acceder a las carpetas personales de otros usuarios	Sí	No	No
Modificar ficheros del sistema	Sí	No	No
Modificar la configuración del sistema	Sí	No	No
Cambiar su propia contraseña	Sí	No	No

Ejercicio 4

Se deben configurar los siguientes grupos en Windows mediante la consola MS-DOS:

- gprofesores: con los usuarios profesor1 y profesor2

Nombre:	Sergio	Apellidos:	Jiménez Sastre
Asignatura:	Sistemas informáticos	Curso y Grupo:	DAW1A
Práctica:	Práctica 12 - Usuarios y grupos		

- **galumnos: con los usuarios alumne1, alumne2, alumne3 y alumne4**

En primer lugar crearemos ambos grupos:

- **net** localgroup gprofesores /add
- **net** localgroup galumnos /add

A continuación asignaremos los usuarios a sus respectivos grupos:

- **net** localgroup gprofesores profesor1 /add
- **net** localgroup gprofesores profesor2 /add
- **net** localgroup galumnos alumne1 /add
- **net** localgroup galumnos alumne2 /add
- **net** localgroup galumnos alumne3 /add
- **net** localgroup galumnos alumne4 /add

Dentro de MS-DOS lanzaremos el comando net localgroup gprofesores y el comando net localgroup galumnos para ver los usuarios pertenecientes a ambos grupos.

```
C:\Windows\system32>net localgroup gprofesores
Nombre de alias      gprofesores
Comentario

Miembros
-----
profesor1
profesor2
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup galumnos
Nombre de alias      galumnos
Comentario

Miembros
-----
alumne1
alumne2
alumne3
alumne4
Se ha completado el comando correctamente.
```

Hay que comprobar mediante las herramientas gráficas que se han creado correctamente.

Nombre:	Sergio	Apellidos:	Jiménez Sastre
Asignatura:	Sistemas informáticos	Curso y Grupo:	DAW1A
Práctica:	Práctica 12 - Usuarios y grupos		

Ejercicio 5

Realice las siguientes operaciones en relación a los usuarios y grupos creados anteriormente.

Las acciones a realizar en Windows mediante la consola MS-DOS:

- Crear un grupo nuevo llamado 'centro' con todos los usuarios creados hasta ahora

```
net localgroup centro
```

- Añadir el usuario 'alumne3' al grupo 'gprofesores'

```
net localgroup gprofesores alumne3 /add
```

- Eliminar el usuario 'professor2' del grupo 'gprofesores'

```
net localgroup gprofesores profesor2 /delete
```

- Cambiar la contraseña del usuario 'alumne4'

```
net user alumne4 *
```

Ejercicio 6

¿Qué mecanismos tendríamos, como administradores, para recordar su contraseña a un usuario que no la recuerda? ¿Por qué cree que se hace así?

Ejercicio 7

¿Cómo podemos hacer que la contraseña de un usuario caduque? Por defecto, cuántos días de validez da Windows a las contraseñas? ¿Cuántos días antes comenzará a avisarnos que la cambiamos?

Ejercicio 8

¿Cómo podemos deshabilitar una cuenta de usuario (sin eliminarlo)? ¿Cómo podemos evitar que un usuario cambie su contraseña? ¿Cómo podemos hacer que la próxima vez que acceda un usuario al sistema se le haga cambiar su contraseña?

Usuarios y grupos en GNU/Linux

Esta segunda parte de la práctica está dedicada a la creación, modificación y eliminación de cuentas de usuarios y grupos a GNU / Linux. Para hacerla puede usar su máquina virtual de Ubuntu habitual, junto con las indicaciones que se vieron en la clase teórica.

Nombre:	Sergio	Apellidos:	Jiménez Sastre
Asignatura:	Sistemas informáticos	Curso y Grupo:	DAW1A
Práctica:	Práctica 12 - Usuarios y grupos		

HAGA UNA COPIA DE SEGURIDAD DE LOS FICHEROS **passwd**, **shadow** y **group** ANTES DE EMPEZAR ESTA PARTE DE LA PRÁCTICA.

- **cp** /etc/passwd etc/passwd.bak
- **cp** /etc/shadow etc/shadow.bak
- **cp** /etc/group etc/group.bak

Ejercicio 9

Entre en el terminal virtual con un usuario determinado. Ejecute un comando para saber con qué usuario está logado. Para visualizar el nombre de usuario ejecute el siguiente comando:

whoami

Ejecute otra para saber a qué grupos pertenece su usuario. Para visualizar el nombre del grupo al cual pertenece tu usuario ejecute el siguiente comando:

groups

Ejercicio 10

¿Qué archivo contiene los nombres de usuario y sus directorios "home"? El archivo **passwd** que está dentro de /etc. ¿Qué permisos tiene el archivo **shadow**?

Ejercicio 11

Cree el usuario **alumne2** de manera que se genere su directorio home por defecto (/home/alumne2) de forma automática. Crearemos este usuario utilizando el comando **adduser**:

adduser alumne2

Asigne la contraseña "alumno" a este usuario. Para cambiar la contraseña del usuario anteriormente creado utilizaremos el comando **passwd**:

passwd alumne2

Intente acceder con su usuario y contraseña al sistema.

Ejercicio 12

Ejecute un comando que cree un nuevo usuario siguiendo las instrucciones siguientes:

- El nombre de usuario debe ser **alumne3**.
- El nombre completo del usuario, almacenado en el campo de

Nombre:	Sergio	Apellidos:	Jiménez Sastre
Asignatura:	Sistemas informáticos	Curso y Grupo:	DAW1A
Práctica:	Práctica 12 - Usuarios y grupos		

comentarios, debe sea **Alumno Austria 3**.

- Su directorio de usuario será `/home/AV3/` (no lo puede crear antes).
- Haga que cuando el usuario acceda, el terminal se sitúe automáticamente en este directorio.
- Esta cuenta de usuario deberá deshabilitar dentro de un mes (poner vosotros la fecha).
- Haga que utilice como intérprete de comandos bash (`/bin/bash`).
- Su UID deberá ser 2.000.
- Asigne la contraseña "alumne" a este usuario.

```
useradd -c Alumno Austria 3 -d /home/AV3 -m -e 2018-03-19
-u 2000 -s /bin/bash -p alumne alumne3
```

Ejercicio 13

Imagina que al crear un nuevo usuario al sistema desea que, automáticamente, dentro de su directorio de usuario, se cree un archivo de texto "config.sh" (que contendría un script de autoconfiguración del entorno, pero de momento puede estar vacío) y un directorio que se llame "tareass".

Como lo haría para que el sistema Linux llevara a cabo esta tarea automática? Prueba de hacerlo con un usuario que se llame alumne4, generando su directorio de usuario de forma automática y explica qué ha ocurrido.

Ejercicio 14

Cambie la contraseña del usuario alumne3 a "alumno".

```
passwd alumne3
```

Nos pedirá la contraseña actual y la nueva dos veces.

¿Cómo podemos bloquear una cuenta o desbloquearlo, utilizando este comando? Para bloquear el password de la cuenta se utiliza el parámetro **-l**:

```
passwd -l alumne3
```

Para desbloquear la contraseña del usuario se utiliza el parámetro **-u**:

```
passwd -u alumne3
```

Elimina la contraseña del usuario alumne3.

```
passwd -d alumne3
```

Nombre:	Sergio	Apellidos:	Jiménez Sastre
Asignatura:	Sistemas informáticos	Curso y Grupo:	DAW1A
Práctica:	Práctica 12 - Usuarios y grupos		

Ejercicio 15

Elimine el usuario **alumne4**, mientras éste esté conectado, por lo que su directorio de usuario borre automáticamente. Para eliminar un usuario (en este caso **alumne4**) hay que utilizar el comando **deluser**:

```
deluser alumne4
```

¿Se puede borrar el usuario mientras está conectado? ¿Qué ocurre? Se puede, pero no te dejará hacerlo a no ser que utilices el parámetro **-f**.

Ejercicio 16

Crea de nuevo el usuario **alumne4** y evita que se cree ningún grupo con este mismo nombre.

```
useradd alumne4
```

A continuación, utilizando los comandos específicos:

- Cambie el intérprete de comandos de este usuario a **/bin/bash**.

```
chsh /bin/bash alumne4
```

- Sostenerle esta información personal:
 - Nombre completo: "Alumno Austria 4"
 - Teléfono del trabajo: "938600021"

```
chfn -f Alumno Austria 4 -w 938600021 alumne4
```

- Cambie la información de expiración de la cuenta:
 - Fecha de último cambio de contraseña: 31 de diciembre de 2009
 - Fecha de expiración: 26 de febrero de 2015
 - Días de inactividad antes de que la cuenta se deshabilite: 10
 - Haga que como mínimo tengan que pasar 5 días para poder cambiar una contraseña.
 - Haga que como máximo, una contraseña tenga una validez de 40 días.
 - Haga que se muestre un mensaje de aviso antes de que la contraseña caduque.

Ejercicio 17

¿A qué grupo o grupos se han asignado los usuarios que hemos creado en los apartados anteriores?

Ejercicio 18

Nombre:	Sergio	Apellidos:	Jiménez Sastre
Asignatura:	Sistemas informáticos	Curso y Grupo:	DAW1A
Práctica:	Práctica 12 - Usuarios y grupos		

Crea el grupo alumne4. A continuación, crea el grupo "galumnes" y haga que sea el grupo principal de alumne2 y el grupo secundario de alumne3 y alumne4.

Ejercicio 19

¿Se puede modificar el GID de un grupo una vez creado? ¿Qué pasa con sus usuarios?

Ejercicio 20

Agregue el usuario alumne2 al grupo root (pruebe como grupo principal y como grupo secundario). Intente hacer *ls/root* con este usuario.

Ejercicio 21

¿Para qué sirve el comando *finger*?

Ejercicio 22

Explique, qué proceso completo hay que llevar a cabo para añadir un grupo al sistema y un nuevo usuario, que pertenezca a este grupo, utilizando los ficheros *passwd*, *group* y *shadow*. Las contraseñas habrá añadirlas, a posteriori, con los comandos especialmente definidos Linux para llevar a cabo esta acción. Dejar las vacías, inicialmente.

Haga copias de seguridad de los ficheros que edite el fin de no dañar su sistema. Tenga mucho cuidado con este ejercicio.

Ejercicio 23

Se deben configurar las siguientes directivas de seguridad, tanto en Windows como en Linux. Para Windows utilizaremos las herramientas gráficas, en cambio para Linux únicamente el terminal:

- **Gestionar la directiva de seguridad de cuenta local donde indicamos que la contraseña nunca caduca.**
- **Gestionar la directiva de seguridad de cuenta local donde se establezca la longitud mínima de la contraseña en 9 caracteres.**
- **Gestionar la directiva de seguridad de cuenta local donde se obligue al usuario a cambiar la contraseña a los 30 días.**

Hay que comprobar que los cambios tienen efecto.