

# Sistemas Informáticos

## CFGs

### Unidad 5 – Linux



## EJERCICIOS BASH LINUX – Usuarios Grupos

1. ¿Cuál es el comando para listar todos los usuarios que están actualmente conectados al sistema?

```
irene@irene-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para irene:
root@irene-VirtualBox:/home/irene# cd /etc/passwd
bash: cd: /etc/passwd: No es un directorio
root@irene-VirtualBox:/home/irene# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
```

2. Escribe el comando para crear un nuevo usuario llamado "invitado".

```
irene@irene-VirtualBox:~$ sudo adduser invitado
Añadiendo el usuario `invitado' ...
Añadiendo el nuevo grupo `invitado' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario `invitado' (1001) con grupo `invitado' ...
Creando el directorio personal `/home/invitado' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para invitado
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []: Invitado
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
irene@irene-VirtualBox:~$
```

### 3. ¿Cómo puedes cambiar la contraseña del usuario "invitado"?

```
irene@irene-VirtualBox:~$ sudo passwd invitado
[sudo] contraseña para irene:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
irene@irene-VirtualBox:~$
```

### 4. ¿Qué comando muestra la información detallada del usuario "invitado", incluyendo su UID y grupos?

```
irene@irene-VirtualBox:~$ id --help
Modo de empleo: id [OPCIÓN]... [USUARIO]...
Print user and group information for each specified USER,
or (when USER omitted) for the current user.

-a          sin efecto, para compatibilidad con otras versiones
-Z, --context muestra sólo el contexto de seguridad del proceso
-g, --group  muestra sólo el ID de grupo
-G, --groups muestra sólo los grupos suplementarios
-n, --name   muestra un nombre en lugar de un número, para -ugG
-r, --real   muestra el ID real en lugar del ID efectivo, para -ugG
-u, --user   muestra sólo el ID efectivo del usuario
-z, --zero   delimita las entradas con caracteres NUL, no con espacios;
              no se permite con el formato predeterminado
--help      muestra esta ayuda y finaliza
--version   informa de la versión y finaliza

Sin ninguna OPCIÓN, muestra un conjunto útil de información sobre la identidad.

ayuda en línea sobre GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/id>
or available locally via: info '(coreutils) id invocation'
irene@irene-VirtualBox:~$ id -u invitado
1001
```

## 5. Crea un nuevo grupo llamado "desarrolladores".

```
irene@irene-VirtualBox:~$ sudo passwd invitado
[sudo] contraseña para irene:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

## 6. Cómo puedes añadir el usuario "invitado" al grupo "desarrolladores"?

```
irene@irene-VirtualBox:~$ sudo addgroup desarrolladores
[sudo] contraseña para irene:
Añadiendo el grupo `desarrolladores' (GID 1002) ...
Hecho.
irene@irene-VirtualBox:~$
```

## 7. Escribe el comando para listar todos los grupos existentes en el sistema.

```
irene@irene-VirtualBox:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,irene
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:irene
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:irene
audio:x:29:pulse
dip:x:30:irene
www-data:x:33:
```

8. ¿Cómo puedes eliminar el usuario "invitado" del sistema, conservando su directorio personal?

```
irene@irene-VirtualBox:~$ sudo userdel invitado  
irene@irene-VirtualBox:~$
```

9. ¿Qué comando se utiliza para cambiar el grupo propietario de un archivo llamado "documento.txt" al grupo "desarrolladores"?

```
irene@irene-VirtualBox:~$ sudo shutdown desarrolladores documento.txt
```

10. ¿Cómo puedes ejecutar un comando como otro usuario (por ejemplo, el usuario "invitado")?

```
runas /user:dominio\\nombre_de_usuario "comando"
```