

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)

chmo

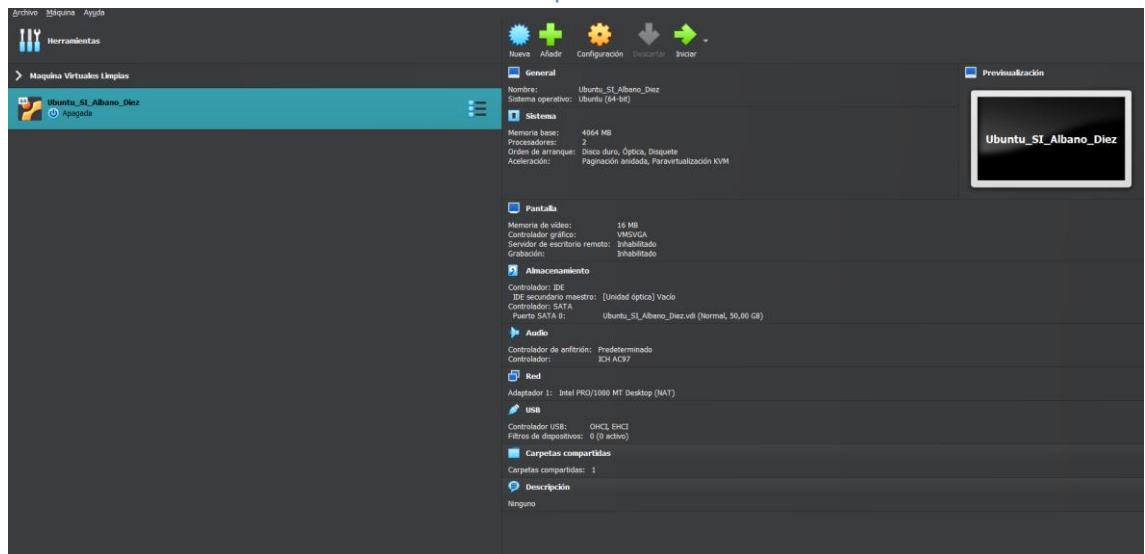
<b>CURSO:</b>	<b>1º</b>	<b>MÓDULO:</b>	SISTEMAS INFORMÁTICOS	<b>EVALUACIÓN:</b>	3
<b>UNIDAD:</b>	<b>4</b>	Configuración de Sistemas Operativos			
<b>RA4:</b>	Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema.			CE	A (50%),D (50%)
<b>ACTIVIDAD:</b>	Usuarios, grupos y permisos en Linux.				
<b>ALUMNO:</b>	Albano Diez de Paulino				

Ejercicio 1: RA4-a: (5 puntos)

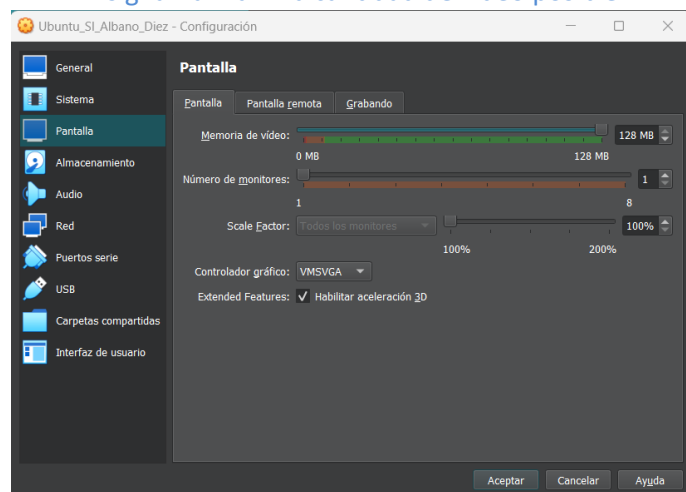
1.- Utilizando la maquina virtual de Ubuntu, realiza las siguientes operaciones:

- Cambia el nombre de la maquina virtual, por UBUNTU\_SI\_nombre\_apellido (sustituyendo nombre por tu primer nombre y apellido por tu primer apellido. Por ejemplo si te llamas Iván Ruiz, el nombre de la MV será: UBUNTU\_SI\_ivan\_ruiz). Configura la MV con la máxima cantidad de memoria de video posible para mejorar el rendimiento.

Creación de Maquina Virtual



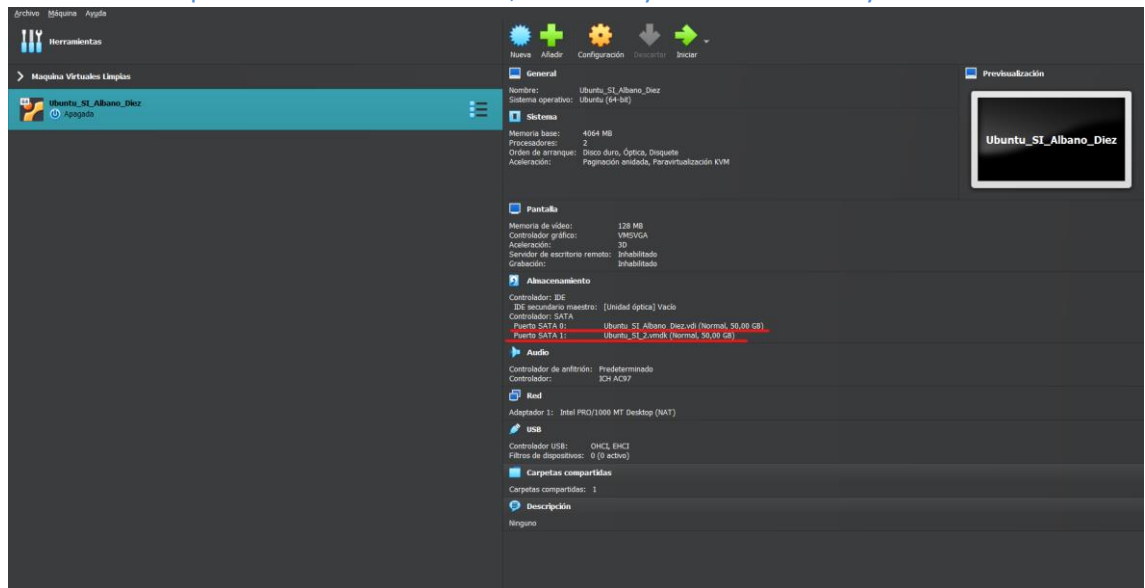
Asignar la máxima cantidad de video posible



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)

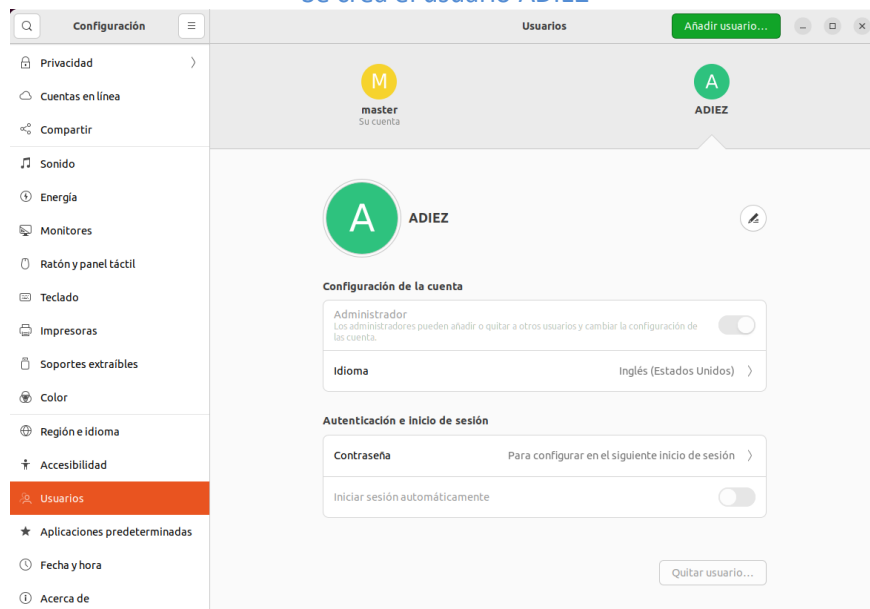
- Añade un segundo disco duro virtual a la MV con un tamaño de 50 GBytes y con formato: .VMDK.

Maquina virtual con dos discos, el del S.O y en nuevo de 50Gytes



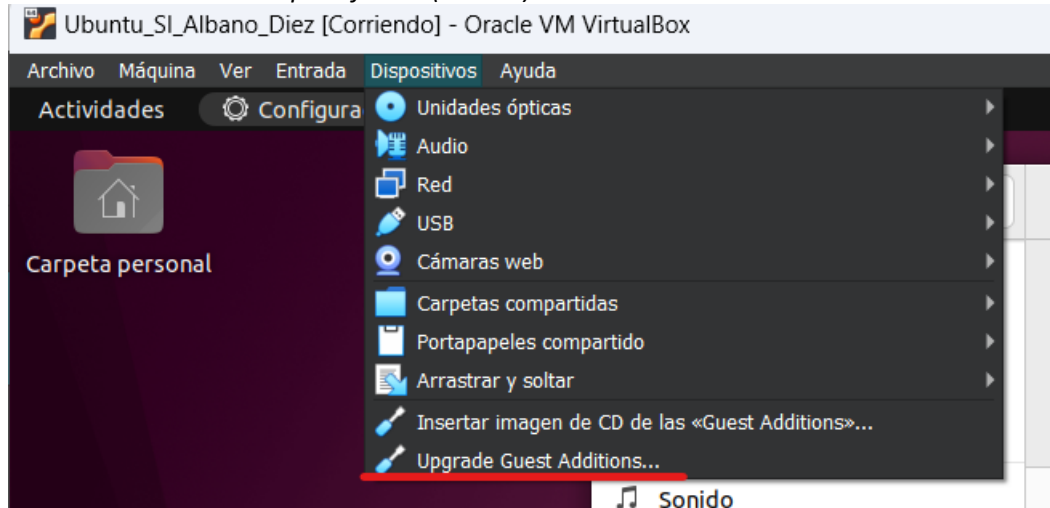
- Inicia sesión en la misma con un usuario administrador y crea un nuevo usuario de tipo administrador llamado: napellido (sustituyendo n por la letra inicial de tu primer nombre y apellido por tu primer apellido). Por ejemplo si te llamas Iván Ruiz, el nombre del usuario será: iruiz) y a continuación inicia sesión con el usuario creado e instala las guest additions. (1 punto)

Se crea el usuario ADIEZ



No puedo instalar las guest additions porque mi MV ya lo tenía instalado, solo tengo la opción de actualizar.

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)



- A continuación aplica el siguiente esquema de particionado en el segundo disco duro añadido:

Sistema de particiones: UEFI/GPT

Partición 1: Tamaño: 50 GB. Sistema de archivos: ext4. Nombre del volumen: V1\_nombre\_apellido (sustituye nombre y apellido por tu nombre y primer apellido)

Crea la siguiente estructura de carpetas en la raíz del volumen creado:

CONTA

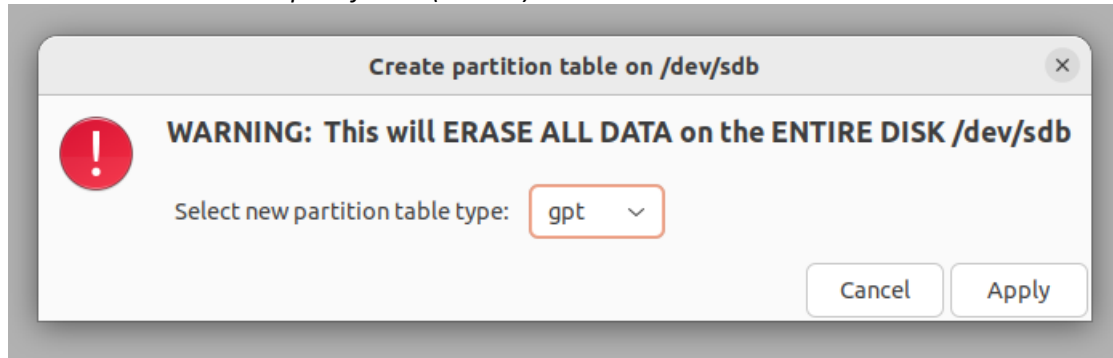
MARKET

Instalo el programa gparted para dar formato al disco nuevo desde consola de comandos con el siguiente comando `sudo apt install gparted`.

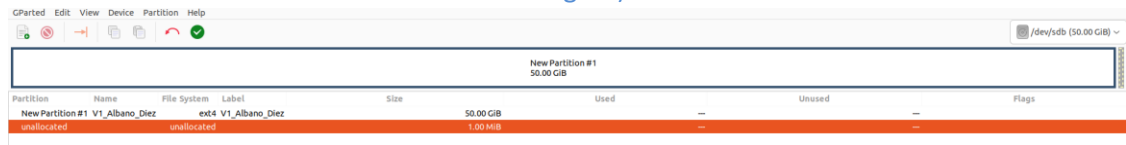
```
root@Ubuntu22:/home/master# apt install gparted
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  systemd-hwe-hwdb
Use 'apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  gparted-common
Suggested packages:
  dmraid gpart jfsutils kpartx mtools reiser4progs reiserfsprogs udftools
  xfsprogs exfatprogs
The following NEW packages will be installed:
  gparted gparted-common
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 317 not upgraded.
Need to get 490 kB of archives.
After this operation, 2.128 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 gparted-common all 1.3.1-1ubuntu1 [71,9 kB]
Get:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 gparted amd64 1.3.1-1ubuntu1 [418 kB]
Fetched 490 kB in 1s (537 kB/s)
Selecting previously unselected package gparted-common.
(Reading database ... 204624 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../gparted-common_1.3.1-1ubuntu1_all.deb ...
Unpacking gparted-common (1.3.1-1ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package gparted.
Preparing to unpack .../gparted_1.3.1-1ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking gparted (1.3.1-1ubuntu1) ...
Setting up gparted-common (1.3.1-1ubuntu1) ...
Setting up gparted (1.3.1-1ubuntu1) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
root@Ubuntu22:/home/master#
```

Se crea una tabla de partición gpt en el disco 2 SDB

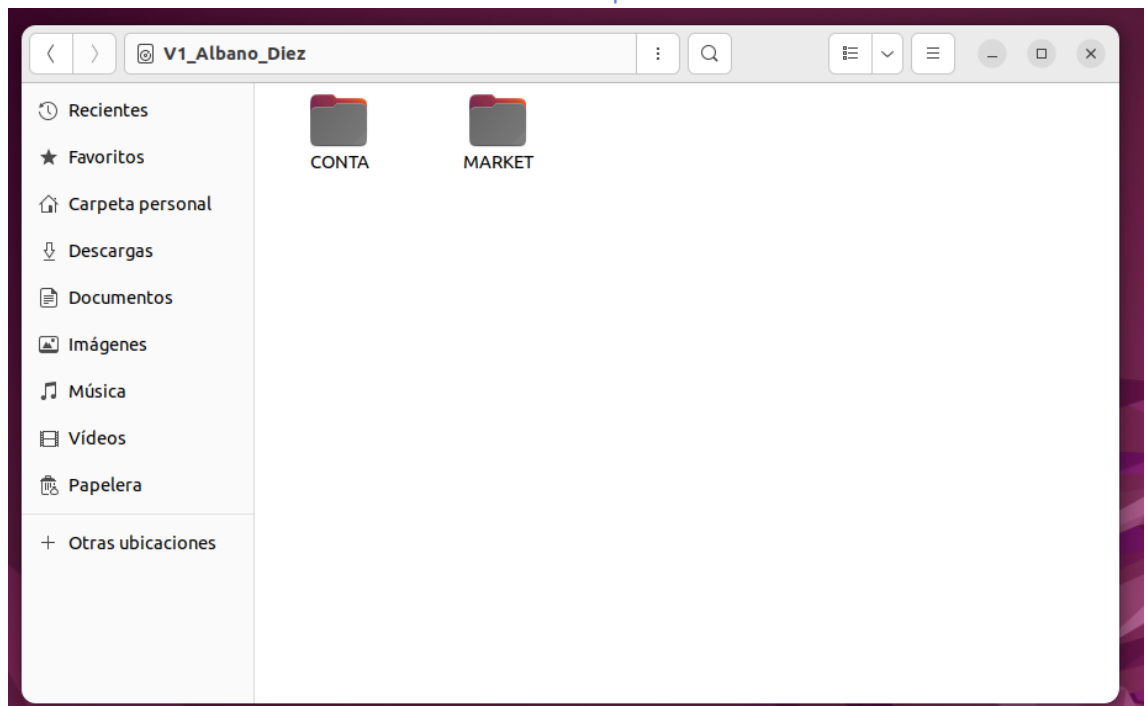
C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)



Se asigna el espacio y el nombre del volumen(PD. No se porque siempre me deja un 1mb sin asignar)



Se crean las dos carpetas



(1 punto)

Usuarios y grupos:

- Crea 2 grupos llamados: contabilidad y marketing, con 2 usuarios cada grupo. Ningún usuario es administrador. Nombra a los usuarios con la inicial del nombre y el primer apellido (por ejemplo: Ignacio Díaz sería: idiaz)

Los nombres de usuarios y grupos que has de usar son los siguientes:

- Pedro Caldero, Macarena Sancibrián (Grupo contabilidad)  
Para los usuarios del grupo contabilidad la contraseña nunca caduca.
- Carla Goyanes, Gregorio Hacha (Grupo marketing)

Crea los usuarios y grupos del grupo contabilidad desde la consola de comandos y los del grupo marketing desde la interfaz gráfica usando gnome-system-tools.

(2,5 puntos)

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)


Grupo de Contabilidad

```
root@Ubuntu22:/home/master/Escritorio# addgroup contabilidad
Adding group `contabilidad' (GID 1002) ...
Done.
```


Creación del usuario pcaldero y msancibrian

```
root@Ubuntu22:/home/master/Escritorio# adduser pcaldero --ingroup contabilidad --disabled-password
Adding user `pcaldero' ...
Adding new user `pcaldero' (1002) with group `contabilidad' ...
Creating home directory `/home/pcaldero' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Changing the user information for pcaldero
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Pedro Caldero
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@Ubuntu22:/home/master/Escritorio# adduser msancibrian --ingroup contabilidad --disabled-password
Adding user `msancibrian' ...
Adding new user `msancibrian' (1003) with group `contabilidad' ...
Creating home directory `/home/msancibrian' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Changing the user information for msancibrian
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Macarena Sancibrian
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

Creación de cgoyanes y ghacha




**CG** Carla Goyanes



### Configuración de la cuenta

Administrador

Los administradores pueden añadir o quitar a otros usuarios y cambiar la configuración de las cuenta. 

Idioma


Inglés (Estados Unidos) >

### Autenticación e inicio de sesión

Contraseña

..... >


Iniciar sesión automáticamente



Actividad de la cuenta

— >

*C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)*



**GH** **Gregorio Hacha**

**Configuración de la cuenta**

**Administrador**  
Los administradores pueden añadir o quitar a otros usuarios y cambiar la configuración de las cuenta. ☐

**Idioma** Inglés (Estados Unidos) >

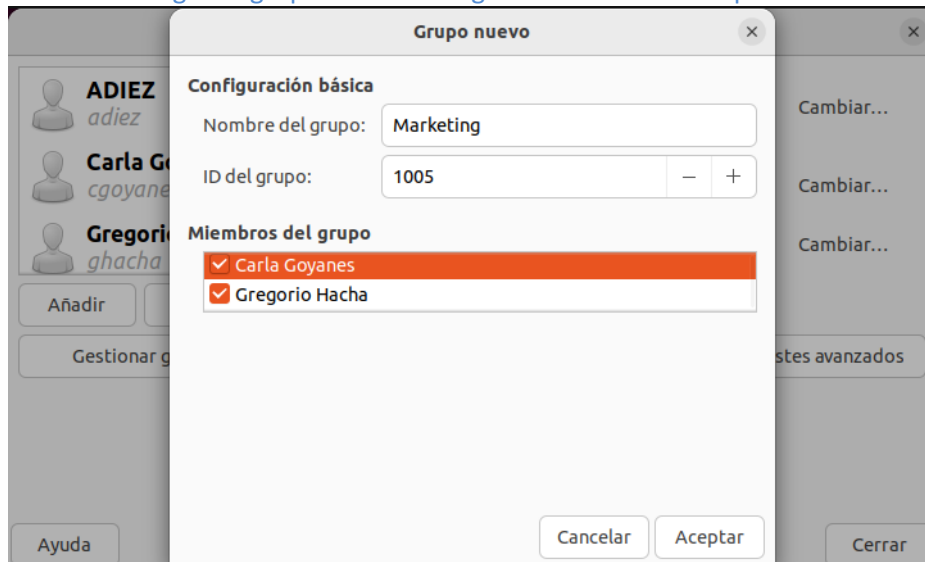
**Autenticación e inicio de sesión**

**Contraseña** ..... >

**Iniciar sesión automáticamente** ☐

**Actividad de la cuenta** — >

Se le asigna el grupo de marketing a los usuarios correspondientes



**Grupo nuevo**

**Configuración básica**

Nombre del grupo: Marketing

ID del grupo: 1005 - +

**Miembros del grupo**

- ☒ Carla Goyanes
- ☒ Gregorio Hacha

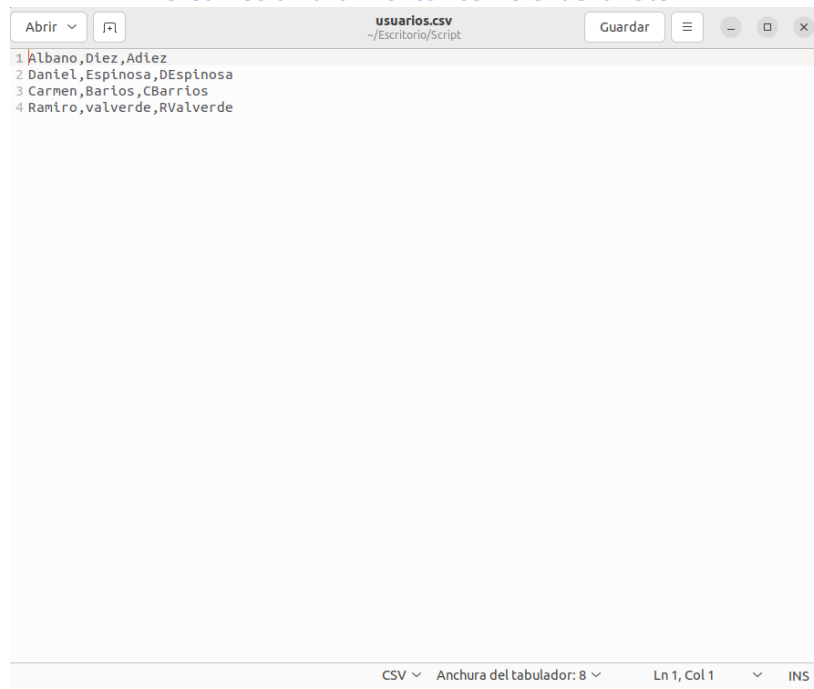
Cancelar Aceptar

Actividad de ampliación de conocimientos: Automatiza este proceso de creación de usuarios y grupos mediante un script que permita la creación de los usuarios y grupos a partir de un listado en un archivo .csv.

(0,5 pt.)

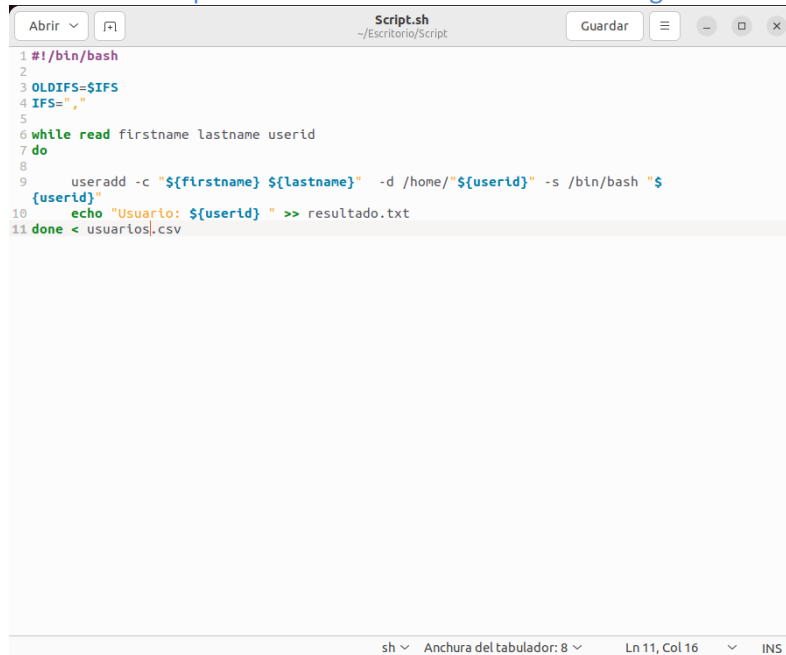
C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)

Creamos un archivo .csv como el de la foto



```
Abrir  usuarios.csv  Guardar  -/Escritorio/Script
1 Albano,Díez,Adíez
2 Daniel,Espinosa,DEspinosa
3 Carmen,Barlos,CBarrios
4 Ramiro,valverde,RValverde
CSV  Anchura del tabulador: 8  Ln 1, Col 1  INS
```

Creamos el script con la extensión .sh como el de la siguiente foto



```
Abrir  Script.sh  Guardar  -/Escritorio/Script
1 #!/bin/bash
2
3 OLDIFS=$IFS
4 IFS=","
5
6 while read firstname lastname userid
7 do
8
9     useradd -c "${firstname} ${lastname}" -d /home/"${userid}" -s /bin/bash "${userid}"
10    echo "Usuario: ${userid} " >> resultado.txt
11 done < usuarios.csv
sh  Anchura del tabulador: 8  Ln 11, Col 16  INS
```

Ejecutamos el script.sh desde la consola de comandos(/Script.sh), para ello hay que darle permisos lectura, escritura y ejecución con el comando `chmod 777 script.sh` y además ejecutarlo como superusuario para que no te salte fallo al hacer a las contraseñas de los usuarios en `etc/passwd`.

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)

```
root@Ubuntu22: /home/master/Escritorio/Script
master@Ubuntu22:~/Escritorio/Script$ chmod 777 Script.sh
master@Ubuntu22:~/Escritorio/Script$ ./Script.sh
useradd: Permission denied.
useradd: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.
useradd: Permission denied.
useradd: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.
useradd: Permission denied.
useradd: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.
useradd: Permission denied.
useradd: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.
master@Ubuntu22:~/Escritorio/Script$ su
Contraseña:
root@Ubuntu22:/home/master/Escritorio/Script# Script.sh
Script.sh: command not found
root@Ubuntu22:/home/master/Escritorio/Script# ./Script.sh
root@Ubuntu22:/home/master/Escritorio/Script#
```

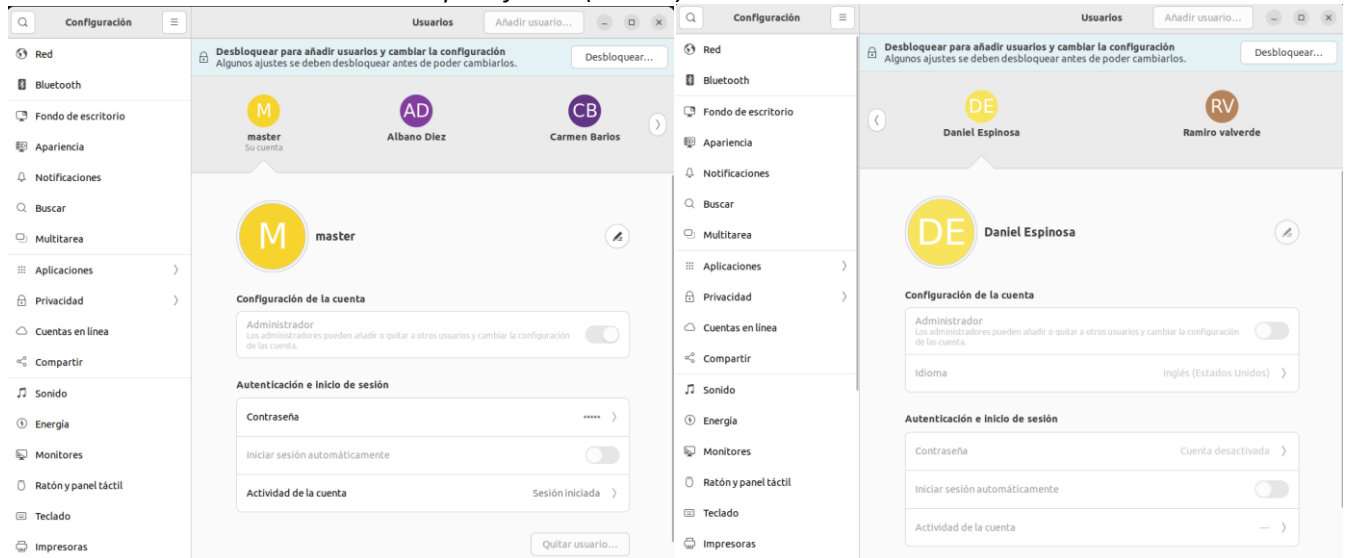
Al ejecutarlo nos genera un archivo llamado resultado.txt con todos los usuarios creados

```
Abrir  resultado.txt [Solo lectura]  Guardar
~/Escritorio/Script
1 Usuario: Adiez
2 Usuario: DEspinosa
3 Usuario: CBarrtos
4 Usuario: RValverde
Texto plano  Anchura del tabulador: 8  Ln 1, Col 1  INS
```

Y comprobamos desde la configuración de usuarios de Ubuntu que se hayan creado bien



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)



Ejercicio 3: RA4-d: (5 puntos)

1. Configura los permisos y la propiedad de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento: los usuarios del grupo contabilidad sobre la carpeta: CONTA (grupo propietario: contabilidad) y los usuarios del grupo marketing sobre la carpeta: MARKET (grupo propietario: marketing). El resto de usuarios no tendrá ningún permiso sobre ambas carpetas.

```
root@Ubuntu22: /media/master/V1_Alban_Diez
root@Ubuntu22:/media/master/V1_Alban_Diez# chgrp contabilidad CONTA
root@Ubuntu22:/media/master/V1_Alban_Diez# chgrp marketing MARKET
root@Ubuntu22:/media/master/V1_Alban_Diez# chmod 770 CONTA
root@Ubuntu22:/media/master/V1_Alban_Diez# chmod 770 MARKET
root@Ubuntu22:/media/master/V1_Alban_Diez# ls -l
total 24
drwxrwx--- 2 root contabilidad 4096 mar 17 20:35 CONTA
drwx----- 2 root root 16384 mar 17 20:31 lost+found
drwxrwx--- 2 root marketing 4096 mar 17 20:34 MARKET
root@Ubuntu22:/media/master/V1_Alban_Diez#
```

Para asignar el grupo propietario a sus carpetas se hace comando `chgrp grupo directorio` y para que ningún otro grupo pueda acceder se pone el siguiente comando `chmod 770 directorio`.

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)

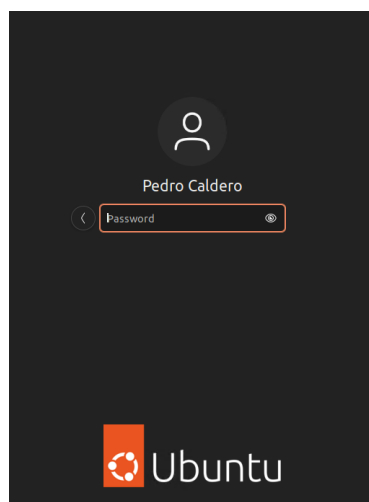
(2 pt.)

2. El usuario: pcaldero (Pedro Caldero) del grupo conta podrá leer también los documentos del departamento de marketing. (1 pt)

```
root@Ubuntu22: /media/master/V1_Alban_Diez# setfacl -m u:pcaldero:r MARKET
root@Ubuntu22: /media/master/V1_Alban_Diez# getfacl MARKET
# file: MARKET
# owner: root
# group: marketing
user::rwx
user:pcaldero:r--
group::rwx
mask::rwx
other::---
```

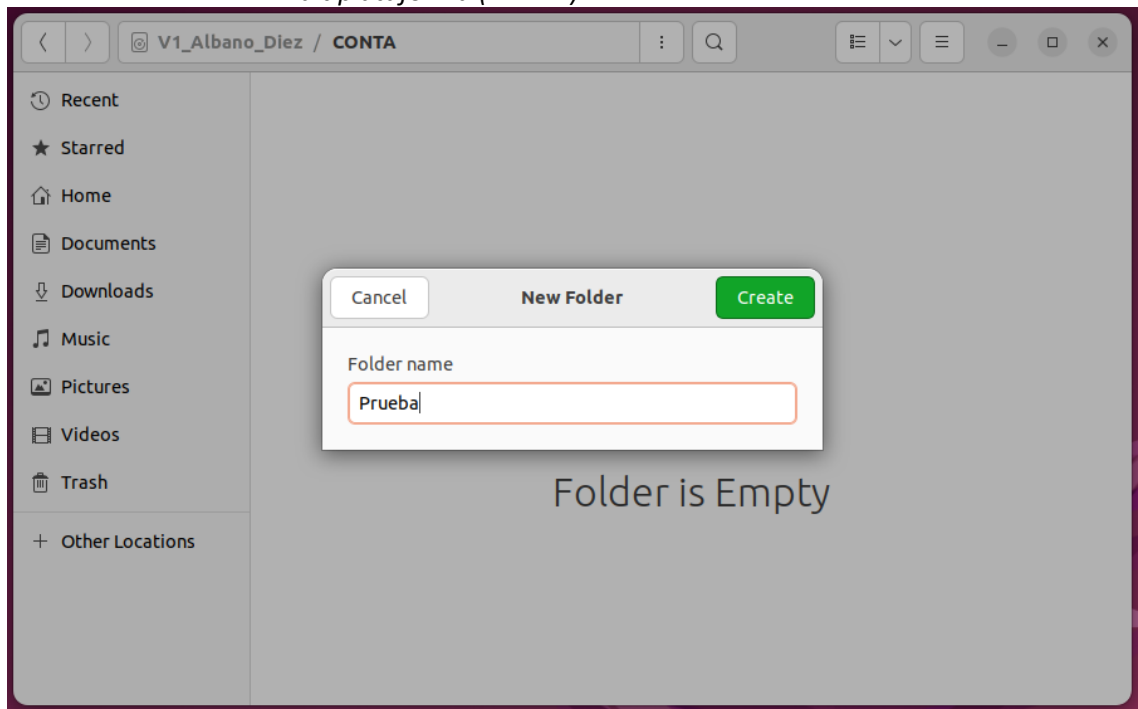
Con el comando `setfacl -m u:pcaldero:r MARKET` se le asigna a otro usuario que no se el propietario los permisos que quieras, en esta caso de lectura.

3. Inicia sesión con el usuario pcaldero y comprueba que los permisos configurados son correctos, en la carpeta MARKET y en la carpeta CONTA.(2 puntos)

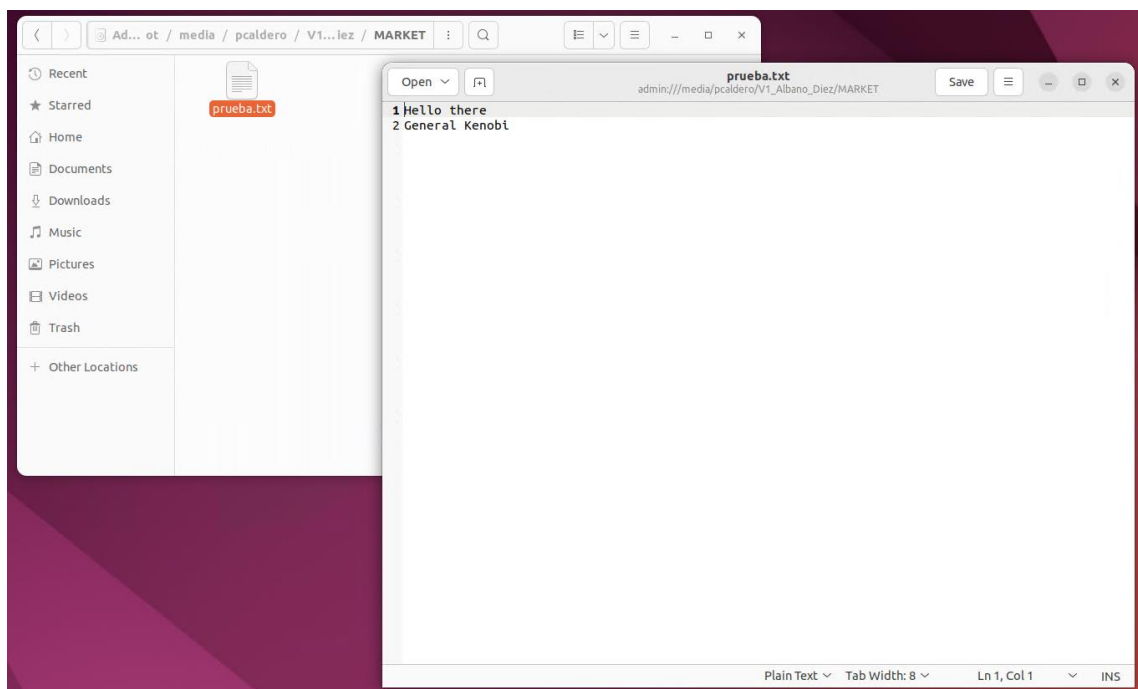


Inicio sesión en Pcaldero

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma (D.A.M.)



Tengo permisos sobre la carpeta CONTA



Tengo permisos de lectura sobre la carpeta MARKET y sus ficheros pero no me permite  
escribir nada sobre el.