

INSTALACIÓN DE UBUNTU EN VIRTUAL BOX



Nombre: Anna Rosa Fabregat

Fecha:13/1/2025

Curso:1 DAW

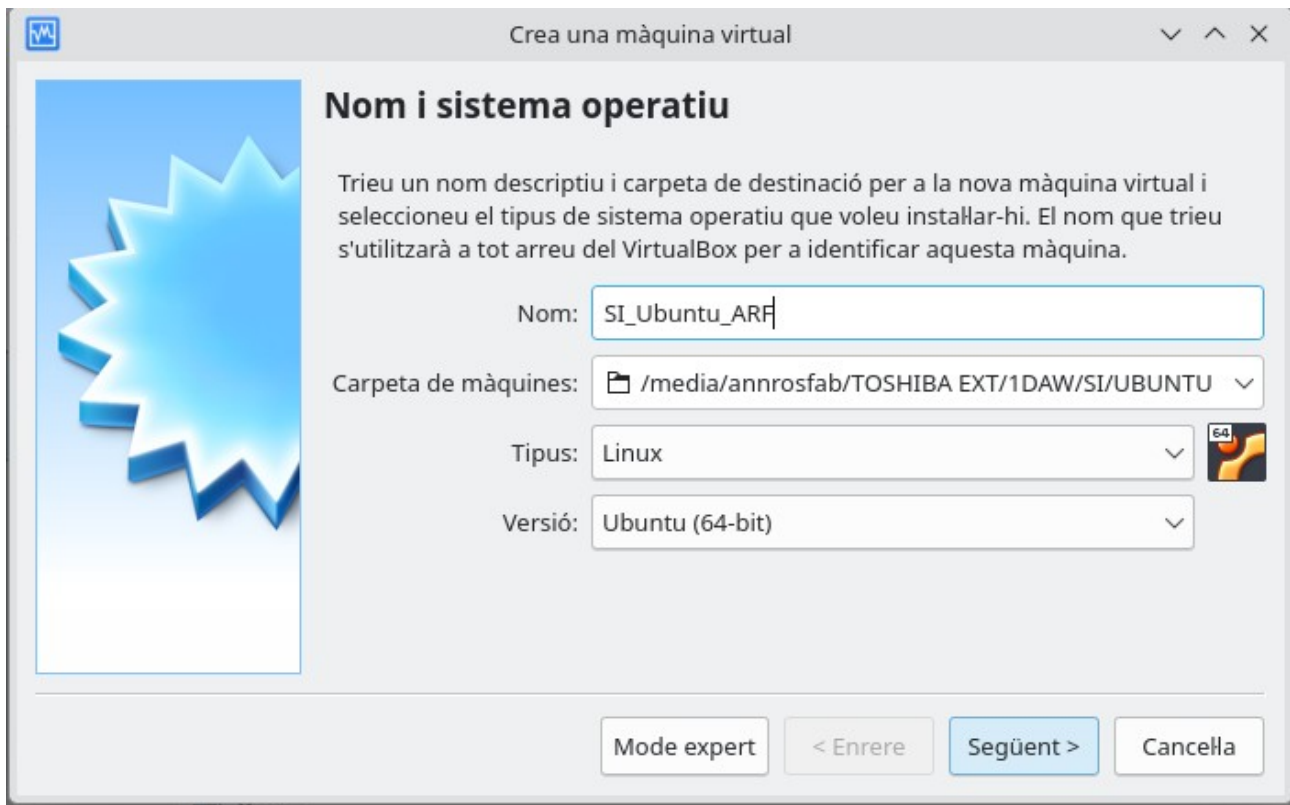
Asignatura: Sistemas Informáticos

Sumario

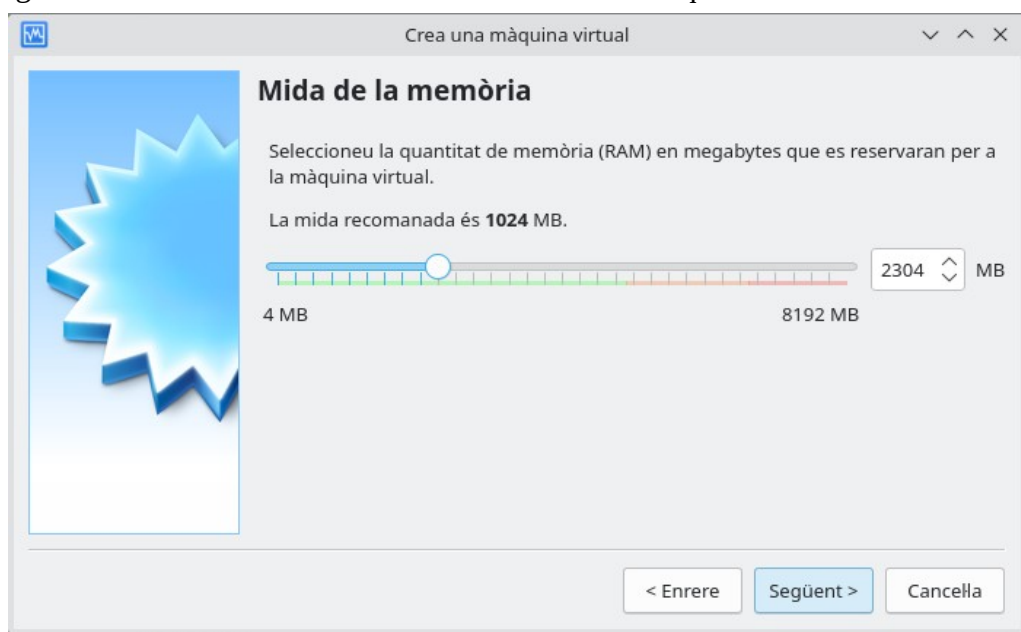
1. Creación de maquina virtual.....	3
2. Configurar Ubuntu en la máquina virtual:.....	7
3. Configuración Adicional y Pruebas.....	15
3.1 Actualización del sistema.....	15
3.2 Instalación de software esencial.....	16
4. Instalación de las Guest Additions.....	18
4.1 Carpeta compartida.....	19
4.2 Verificación de red.....	21
4.3 Uso de recursos.....	22

1. Creación de maquina virtual

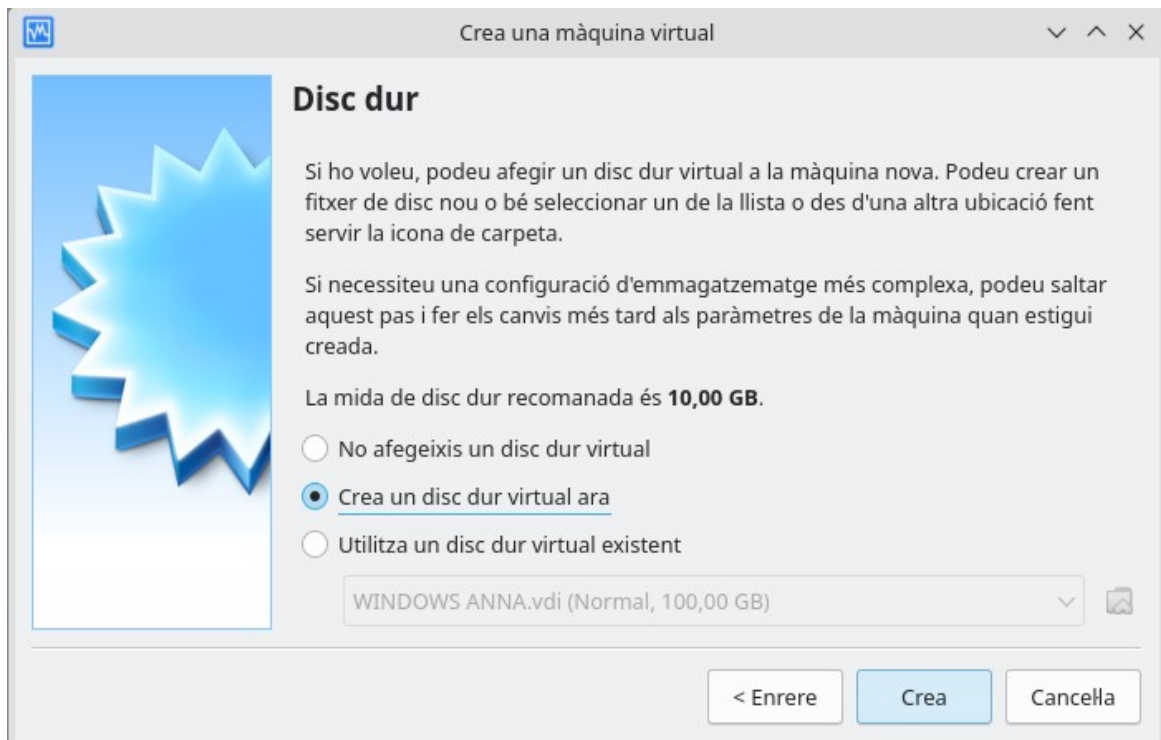
Lo primero que hay que hacer para crear una maquina en virtual box es darle arriba en el botón de nueva. Una vez le das sale una ventana donde debes poner el nombre la ubicación de la maquina y el sistema operativo en este caso Linux



En la siguiente ventana seleccionamos la memoria de la maquina



Creamos un disco virtual nuevo



Seleccionamos el tipo del disco virtual que hemos creado antes en este caso VDI

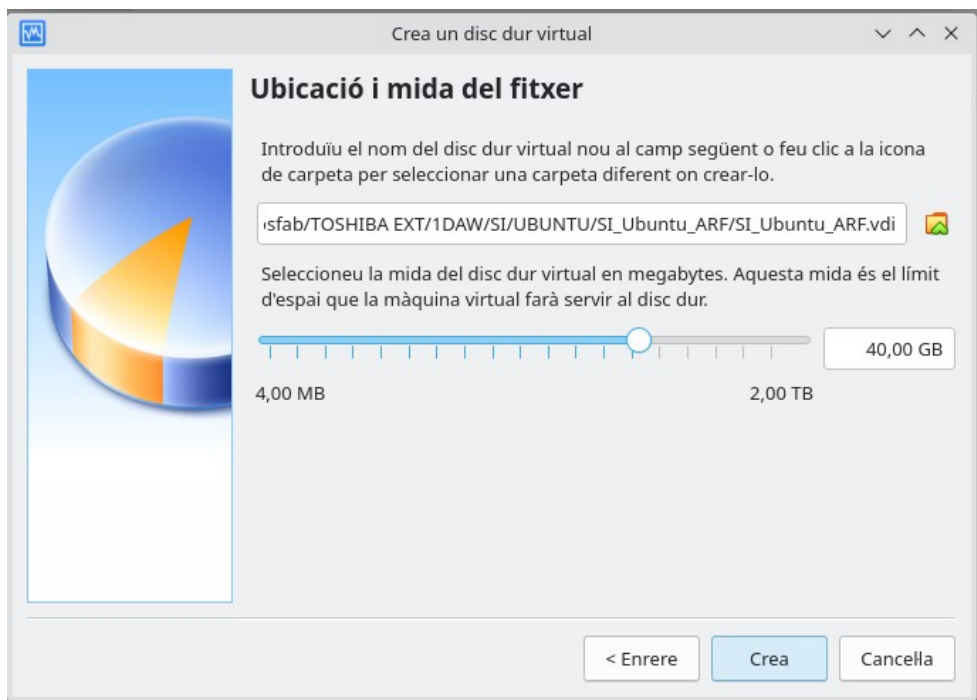


Anna Rosa Fabregat

Elegimos el botón que sale por defecto de ubicado de forma dinámica

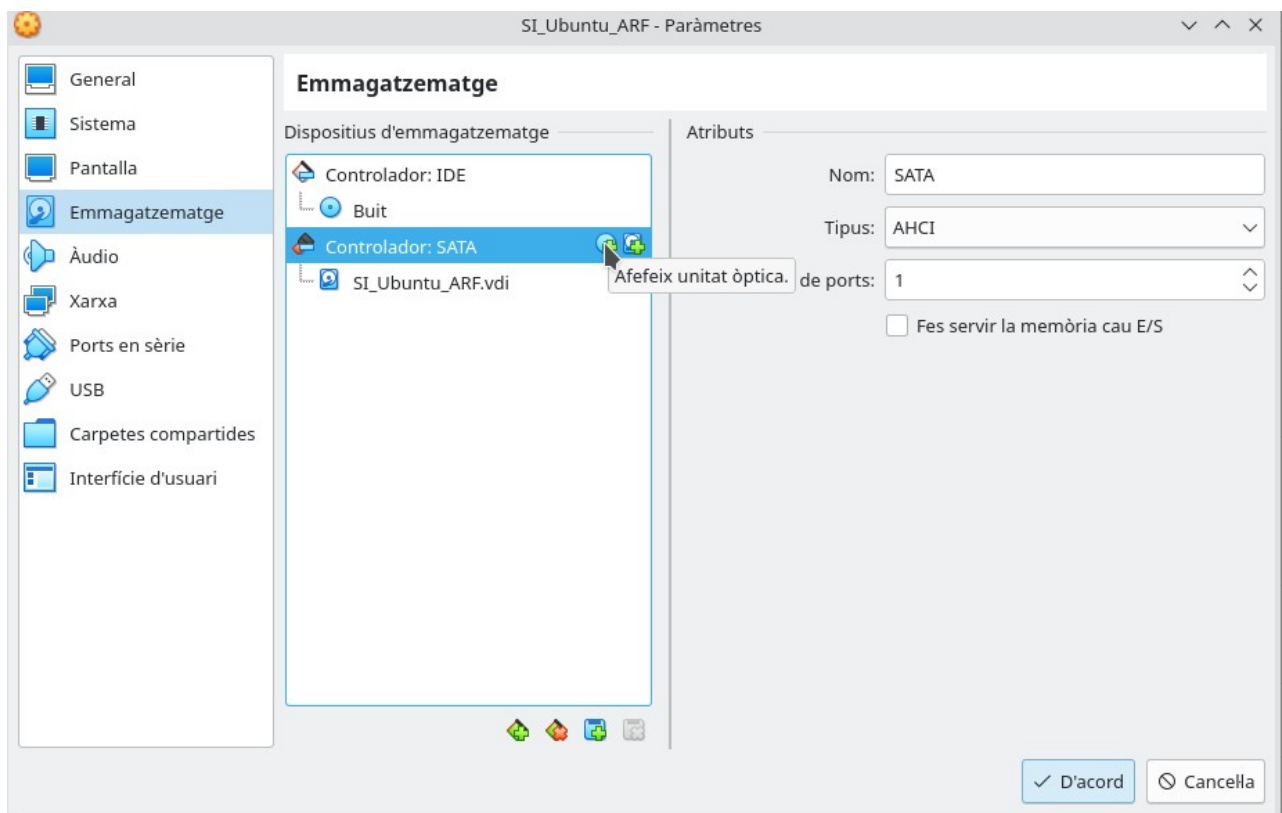


Seleccionamos el tamaño del disco



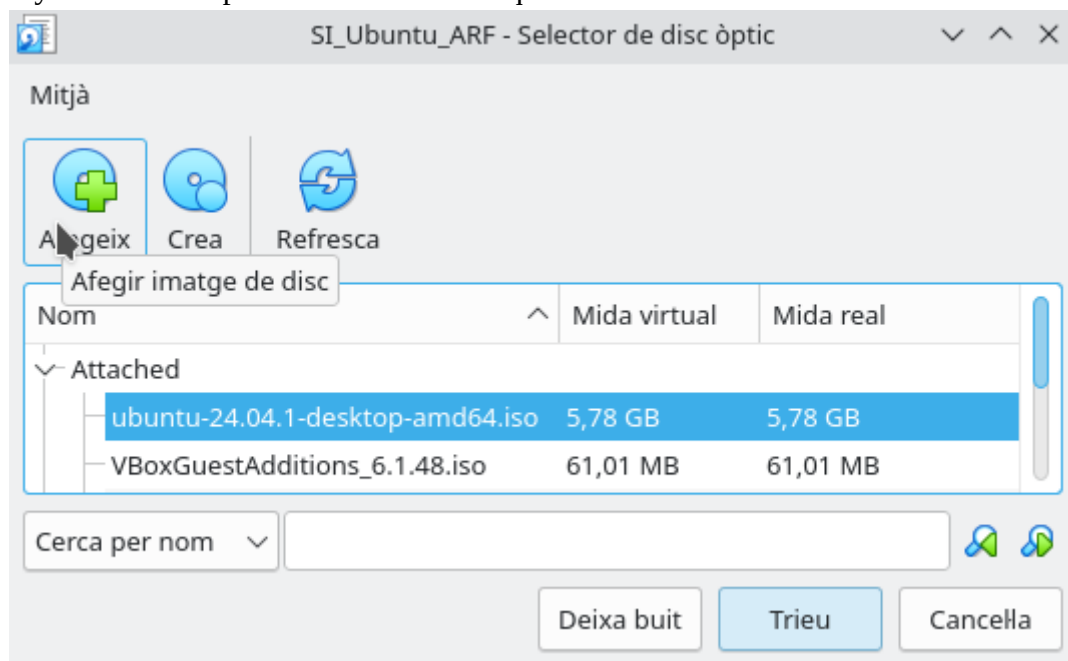
Anna Rosa Fabregat

Ahora le damos a crea y ya tendríamos el disco, lo siguiente es añadir el archivo iso y configurar el orden de arranque, para ello le damos al botón de arriba de configuración y le damos al apartado de emmagatzematge y añadimos una unidad óptica

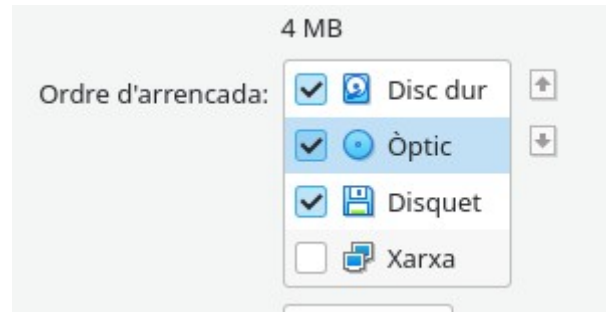


Lo siguiente es buscar el archivo iso para ello le damos a afegeix y buscamos el archivo iso y le clicamos, una vez hecho le damos a trieu

Ahora ya tendríamos puesto el .iso en la maquina

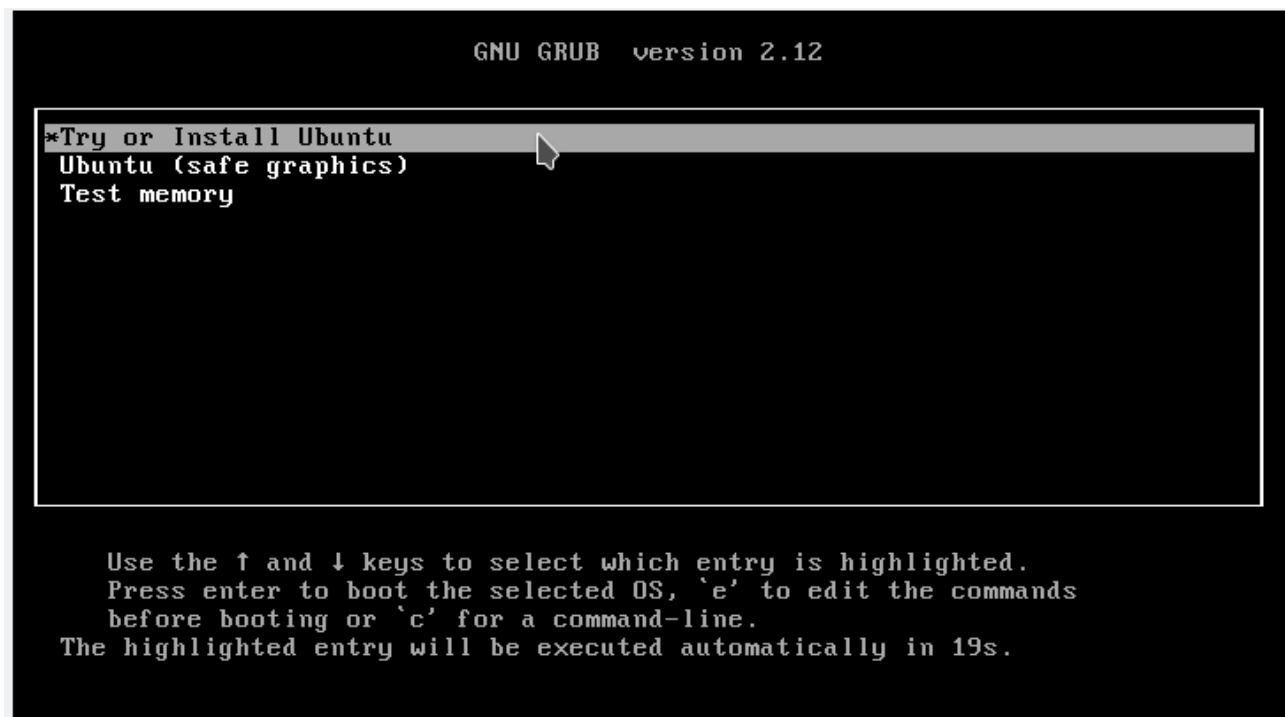


Lo siguiente que nos queda es configurar el orden de arranque así que ahora nos vamos al apartado de sistema y los ponemos en este orden, óptico, disco duro y disquete (este lo podemos deseleccionar ya que no lo vamos a gastar) DESPUÉS DE ARRANCAR y haber instalado Ubuntu ponerlo en la orden de la fotografía siguiente



2. Configurar Ubuntu en la máquina virtual:

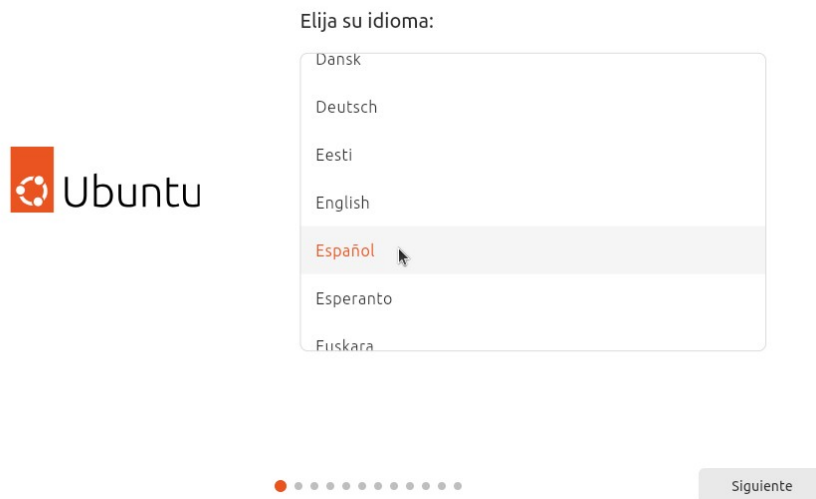
Ahora ya la podemos iniciar, una vez iniciada nos sale esto, le damos a la primera opción para instalar el Ubuntu



Anna Rosa Fabregat

Después de que cargue nos sale esta ventana del asistente de instalación en la que debemos configurar el Ubuntu

Seleccionamos el idioma español



Aquí simplemente le damos a siguiente

Accesibilidad en Ubuntu

Personalice Ubuntu según sus necesidades antes de la puesta en marcha. Puede cambiarlo más tarde en Configuración del sistema.



👁️	Visión	>
👂	Audición	>
🖱️	Mecanografía	>
🖱️	Señalar y pulsar	>
🔍	Zum	>

Anna Rosa Fabregat

La siguiente ventana que sirve para configurar el teclado la dejamos por defecto porque ya esta en español(en caso de que no este en español lo puedes cambiar)



Elija la disposición del teclado

Detectar

Eslovaco

Esloveno

Español

Español (latinoamericano)

Esperanto

Seleccione la variante del teclado:

Español



Escriba aquí para probar el teclado

Aquí configuramos si queremos wifi cable o no queremos internet, en este caso le damos a conexión por cable



Conéctese a Internet

Una conexión a Internet mejorará su instalación con la comprobación de la compatibilidad y los paquetes de software adicionales.

- ☒ Utilizar conexión por cable
- ☐ No se han detectado dispositivos Wi-Fi
- ☐ No quiero conectarme a internet ahora mismo

Ahora nos pregunta que queremos hacer así que seleccionamos instalar Ubuntu



¿Qué quiere hacer con Ubuntu?

- ☒ **Instalar Ubuntu**
Instalar Ubuntu junto con (o en lugar de) su sistema operativo actual. No debería tardar mucho.
- ☐ **Probar Ubuntu**
Puede probar Ubuntu sin efectuar ningún cambio en el equipo.

como somos medio novatos le decimos que queremos una instalación interactiva para que el asistente nos guíe paso a paso



¿Cómo le gustaría instalar Ubuntu?

- ☒ **Instalación interactiva**
Para usuarios que quieren ser guiados paso a paso durante la instalación.
- ☐ **Instalación automatizada**
Para usuarios avanzados que tienen un archivo autoinstall.yaml para configuraciones del sistema consistentes y repetibles.

Ahora dejamos la opción por defecto, ya que luego instalaremos algunas apps



¿Qué aplicaciones le gustaría instalar para comenzar?

- ☒ **Selección predeterminada**
Solo lo esencial, el navegador web y las utilidades básicas.
- ☐ **Selección ampliada**
Una selección de herramientas de oficina, utilidades y navegador web compatibles sin conexión.

Seleccionamos las dos casillas siguiente para que nos instale software recomendado



¿Quiere instalar los programas privativos recomendados?

Ubuntu no incluye programas privativos de forma predeterminada. La instalación de programas adicionales puede mejorar el desempeño del equipo.



Instalar software de terceros para gráficos y dispositivos de Wi-Fi

Incluidos, entre otros, los controladores NVIDIA y similares



Descargar e instalar compatibilidad para más formatos multimedia

Incluidos, entre otros, MP3, MP4, MOV y similares

Aquí seleccionamos la primera opción



¿Cómo quieres instalar Ubuntu ?



Borrar disco e instalar Ubuntu

Comience desde cero en el disco seleccionado.

Funcionalidades avanzadas...

Nada
seleccionado




Instalación manual

Para usuarios avanzados que buscan configuraciones de disco personalizadas.

Anna Rosa Fabregat

Ahora debemos escribir el nombre el nombre del equipo y la contraseña



Cree su cuenta

Su nombre ✓

El nombre del equipo ✓

Elija un nombre de usuario ✓

Elija una contraseña Contraseña aceptable

Confirme su contraseña ✓

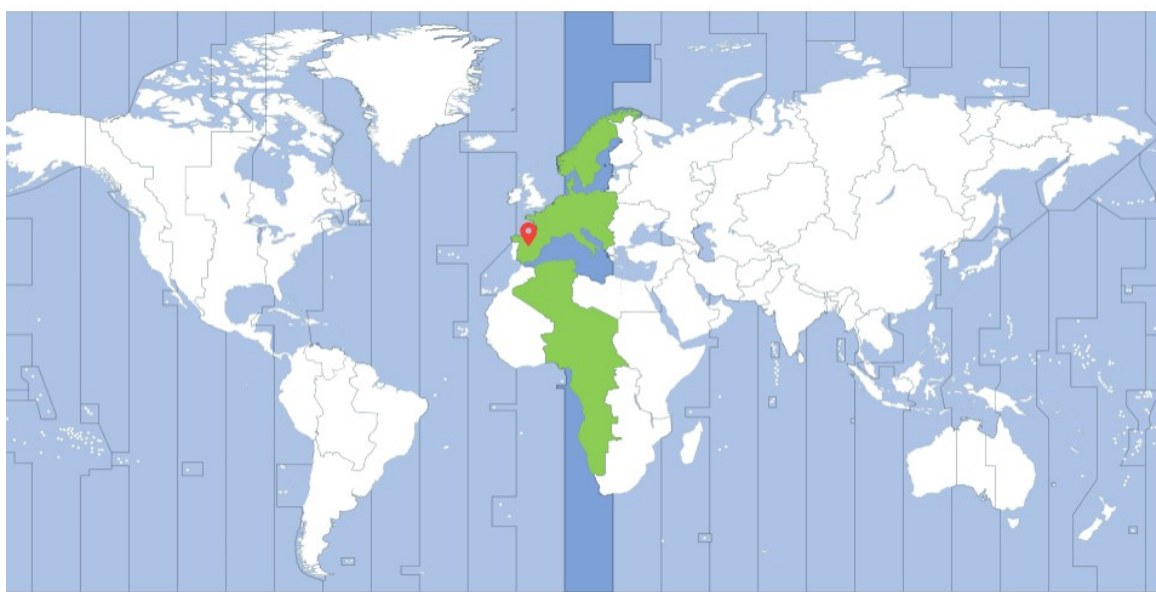
☒ Solicitar mi contraseña para acceder

☐ Utilizar Active Directory

A continuación seleccionamos el huso horario en este caso Madrid

Ubicación

Huso horario



Anna Rosa Fabregat

Por ultimo revisamos lo que hemos hecho y le damos a instalar

Revise sus elecciones



General

Configuración del disco

Disco de instalación

Aplicaciones

Borrar disco e instalar

Ubuntu

VBOX HARDDISK **sda**

Selección predeterminada

Seguridad y más

Cifrado del disco

Software propietario

Ninguna

Códecs y controladores

Particiones

partición **sda1** creada

partición **sda2** formateada como **ext4** utilizada para /

Ahora esperamos a que instale

Rápido, gratuito y lleno de novedades

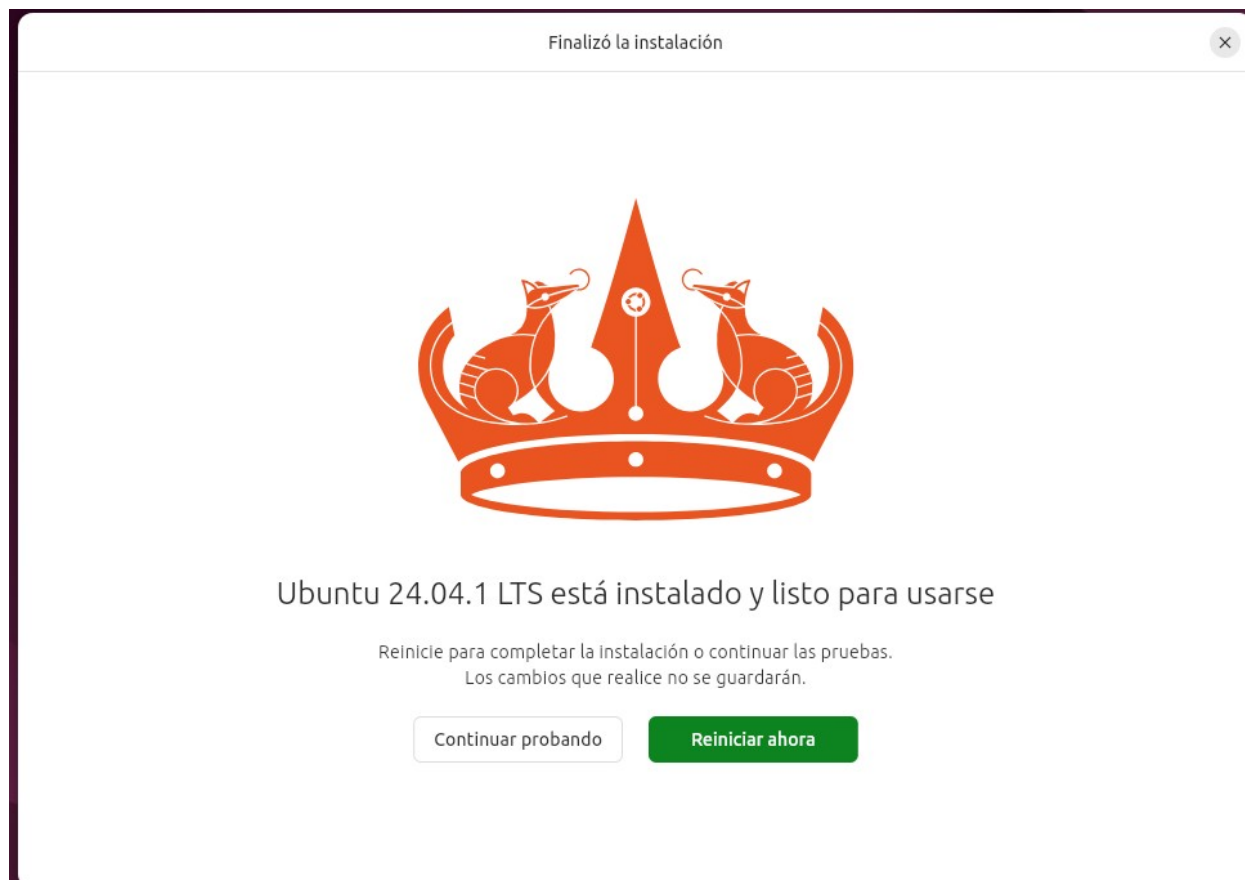
La última versión hace que la informática sea más fácil que nunca.

Tanto si eres desarrollador, creador, jugador o administrador, en esta versión encontrarás nuevas herramientas para mejorar tu productividad y mejorar tu experiencia.

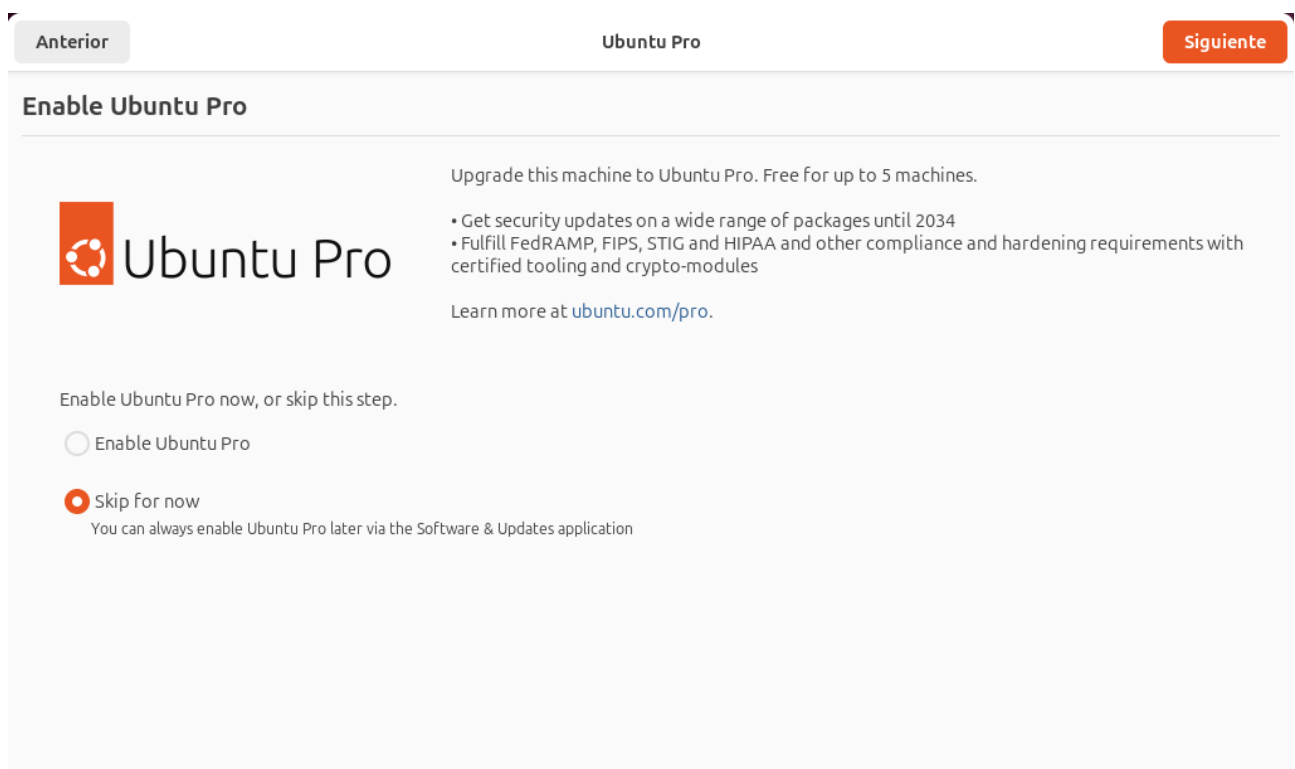


Anna Rosa Fabregat

Una vez instalado nos sale este mensaje indicando que ya lo tenemos instalado



Saltamos la versión pro y le damos a siguiente



Le decimos que no queremos enviar datos

Anterior

Ayudar a mejorar Ubuntu

Siguiente



Ayudar a mejorar Ubuntu

Ayúdenos a mejorar Ubuntu compartiendo los datos de su sistema con nosotros. Esto incluye información como el modelo de su equipo, software instalado y la ubicación que eligió para su zona horaria.

☐ Sí, compartir datos del sistema con el equipo de Ubuntu

☒ No compartir datos del sistema

Mostrar el primer informe

Aviso legal

Y ahora ya podremos pasar al siguiente paso

3. Configuración Adicional y Pruebas

3.1 Actualización del sistema

A continuación ejecutaremos 2 comandos para que se actualicen los repositorios y no de problemas para instalar los programas que instalaremos después

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ sudo apt update
[sudo] contraseña para anna:
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [585 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
```


Anna Rosa Fabregat

Ejecutamos ahora el upgrade

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

Nos dice que se necesitara espacio y nos pregunta si queremos continuar, escribimos una s para decir que si

```
Se necesitan descargar 89,0 MB de archivos.
Se utilizarán 5.990 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

Y ahora solo queda esperar a que llegue a 100% y se acabe de actualizar

```
Desempaquetando libacl1:amd64 (2.3.2-1build1.1) sobre (2.3.2-1build1) ...
Configurando libacl1:amd64 (2.3.2-1build1.1) ...

Progreso: [ 3%] [#.....]
```

3.2 Instalación de software esencial

A continuación vamos a instalar 3 aplicaciones el GIMP, llibreoffice y git

para ello debemos ejecutar en la terminal los siguientes comandos

Y también comprobaremos la versión de los 3 programas

PARA INSTALAR GIMP:

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ sudo apt install gimp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 fonts-liberation2 gimp-data graphviz libamd3 liban
```


Anna Rosa Fabregat

Lo mismo para llibreoffice

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ sudo apt install libreoffice
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

Ahora para git:

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ sudo apt install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

Para comprobar la versión de git ejecutamos el siguiente comando

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ git --version
git version 2.43.0
```

Ahora lo mismo con llibreoffice solo cambiando en vez de poner git lo cambiamos por llibreoffice – versión

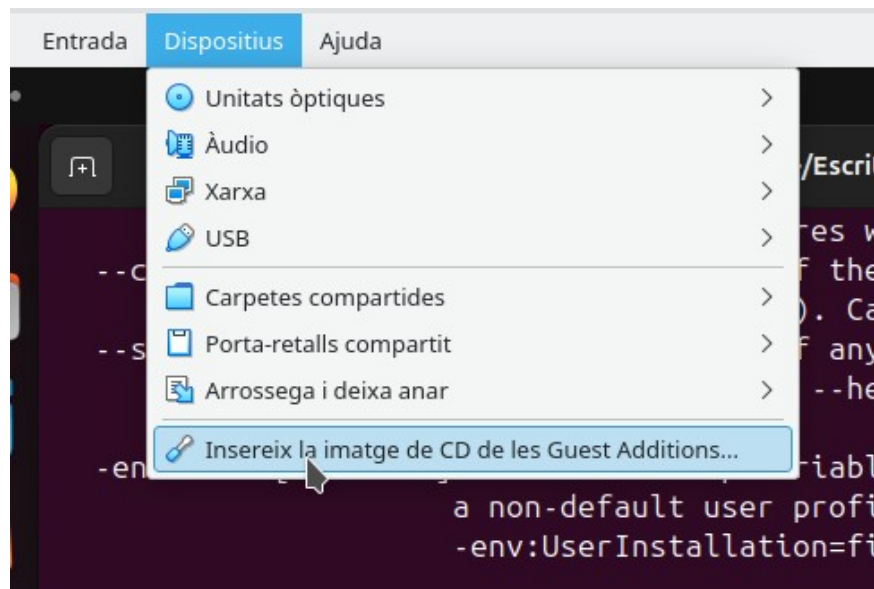
```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ libreoffice --version
LibreOffice 24.2.7.2 420(Build:2)
```

Y por ultimo comprobamos la versión de gimp

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ gimp --version
Programa de manipulación de imágenes de GNU versión 2.10.36
```

4. Instalación de las Guest Additions

A continuación instalaremos las guest addition para ello vamos al menú de arriba de VB y le insertamos la imagen de las guest addition



Ahora las instalamos así que debemos situarnos en el directorio donde se montó virtualBox y ejecutar el siguiente comando

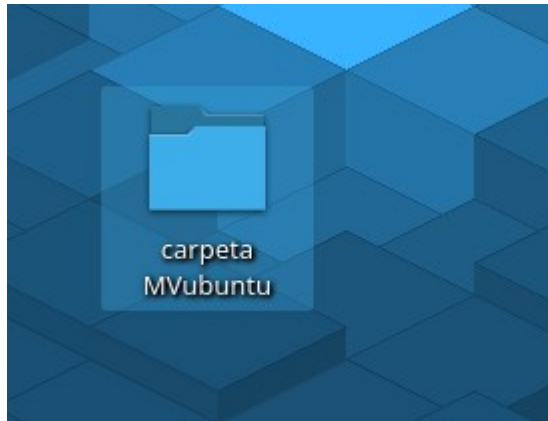
```
root@SIAnna: /media/anna/VBox_GAs_6.1.48# ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.48 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
```

Ahora reiniciamos y vamos a comprobar la versión

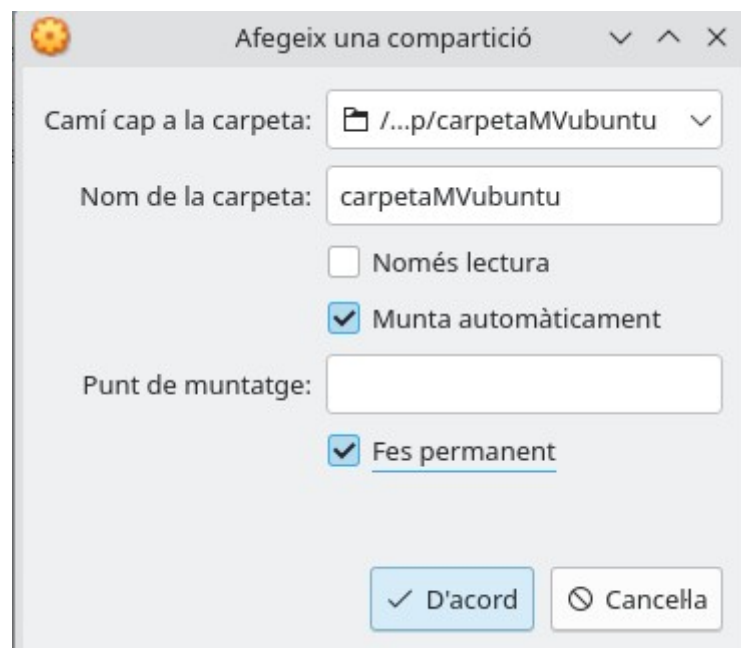
```
anna@SIAnna: ~/Escritorio$ VBoxControl --version
6.1.48r159471
```

4.1 Carpeta compartida

Para poder hacer que la maquina virtual acceda a la maquina real debemos hacer una carpeta en nuestra maquina real

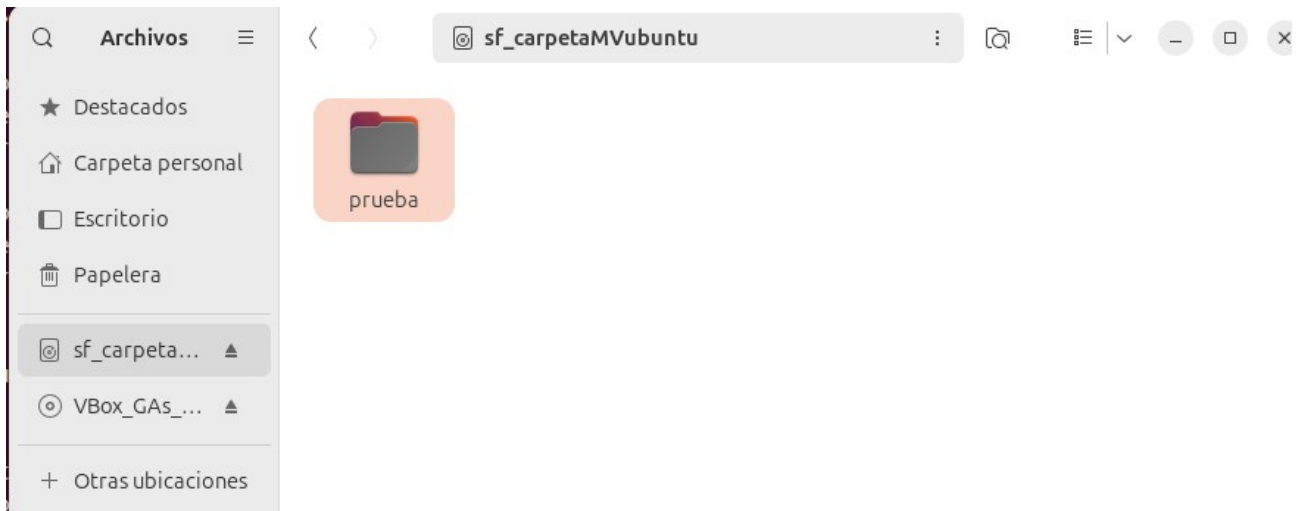


Ahora vamos a el menú de arriba de la maquina virtual > dispositius carpeta compartida aquí debemos seleccionar la ruta de la carpeta de la maquina real y seleccionar esas 2 opciones

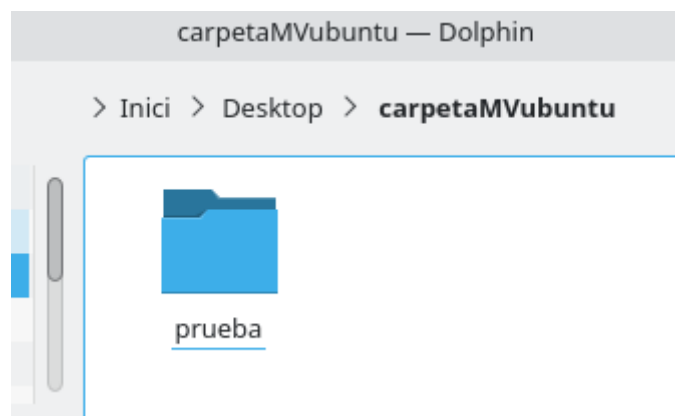


Anna Rosa Fabregat

Creamos una carpeta en la virtual



Y ahora también debe aparecer en la real



4.2 Verificación de red

El comando `ifconfig` nos da información sobre la red

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::a00:27ff:febe:4817 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:be:48:17 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 182 bytes 218670 (218.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 211 bytes 32274 (32.2 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
    RX packets 52 bytes 5713 (5.7 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 52 bytes 5713 (5.7 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Hacemos ping a los servidores de Google

```
anna@SIAnna:~/Escritorio$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
```

4.3 Uso de recursos

Ahora vamos a Instalar htop y comprobar el uso de CPU, RAM y procesos en ejecución en tiempo real. Así que instalamos htop y lo ejecutamos simplemente ejecutando apt install htop y después para ejecutarlo htop

```
0[|||] 5.8%] Tasks: 120, 369 thr, 99 kthr; 1 runnin
1[|||] 2.6%] Load average: 0.17 0.23 0.27
2[|||] 3.9%] Uptime: 00:17:24
Mem[|||||||] 872M/3.82G]
Swp[|] 0K/3.82G]

Main I/O
PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
3449 anna 20 0 19928 4992 3712 R 5.8 0.1 0:00.43 htop
3447 anna 20 0 4400M 347M 138M S 3.2 8.9 0:00.05 /usr/bin/gnom
2092 anna 20 0 4400M 347M 138M S 2.6 8.9 0:18.47 /usr/bin/gnom
2114 anna 20 0 4400M 347M 138M S 0.6 8.9 0:08.85 /usr/bin/gnom
2115 anna 20 0 4400M 347M 138M S 0.6 8.9 0:09.13 /usr/bin/gnom
3088 anna 20 0 556M 59936 47312 S 0.6 1.5 0:03.46 /usr/libexec/
1 root 20 0 23128 14056 9448 S 0.0 0.4 0:01.96 /sbin/init sp
261 root 19 -1 50792 17152 15744 S 0.0 0.4 0:00.38 /usr/lib/syst
337 root 20 0 30436 8544 4960 S 0.0 0.2 0:00.24 /usr/lib/syst
493 systemd-oo 20 0 17556 7552 6656 S 0.0 0.2 0:00.68 /usr/lib/syst
495 systemd-re 20 0 21576 12928 10752 S 0.0 0.3 0:00.14 /usr/lib/syst
596 avahi 20 0 8668 4480 4096 S 0.0 0.1 0:00.07 avahi-daemon:
597 messagebus 20 0 12184 7040 4480 S 0.0 0.2 0:01.06 @dbus-daemon
608 gnome-remo 20 0 500M 16364 13932 S 0.0 0.4 0:00.02 /usr/libexec/
F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Tree F6SortBy F7Nice - F8Nice + F9Kill F10Quit
```