

INSTALANDO LUBUNTU

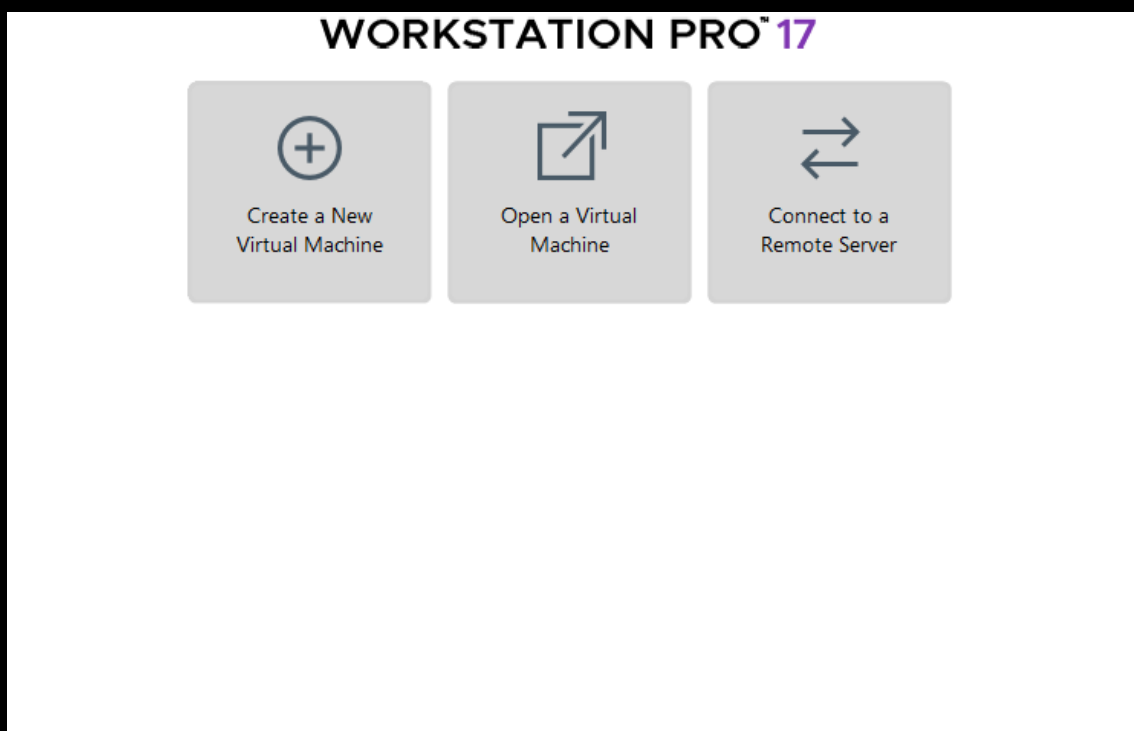
ALEJANDRO SAINZ SAINZ

1 CONTENIDO

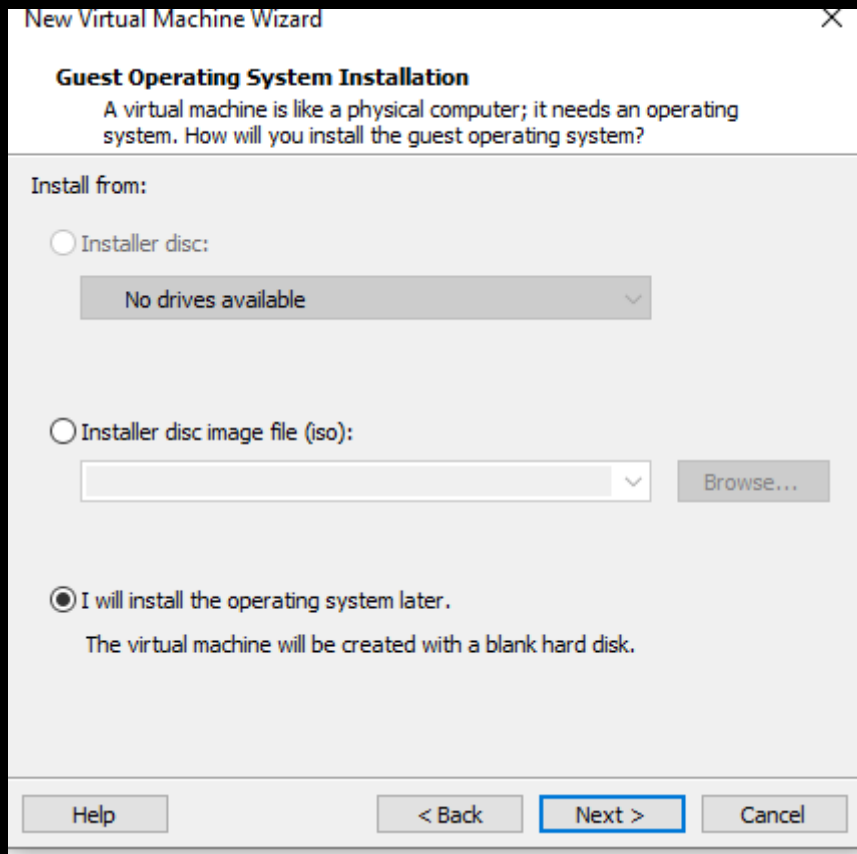
1.	CONFIGURANDO VM PARA INSTALAR	2
1.1	PRIMEROS PASOS	2
2	instalación del s.o.	11
2.1	el instalador	11
3	preparación del disco.....	14
3.1	particionado	14
4	LA PARTE ABURRIDA, ESPERAR A QUE INSTALE.....	16
4.1	INSTALACIÓN... ZZzz.....	16
5	TERMINADO DE LA INSTALACIÓN	18
5.1	COMPROBACIÓN.....	18
6	COMENTARIOS Y OPINIÓN PERSONAL	19
6.1	CONCLUSIONES	19
7	BIBLIOGRAFIA.....	19

1. CONFIGURANDO VM PARA INSTALAR

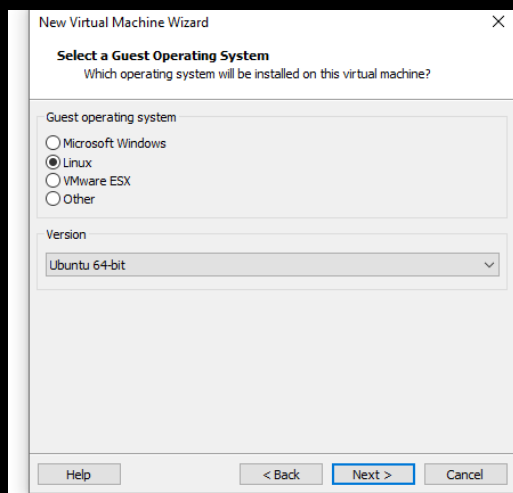
1.1 PRIMEROS PASOS



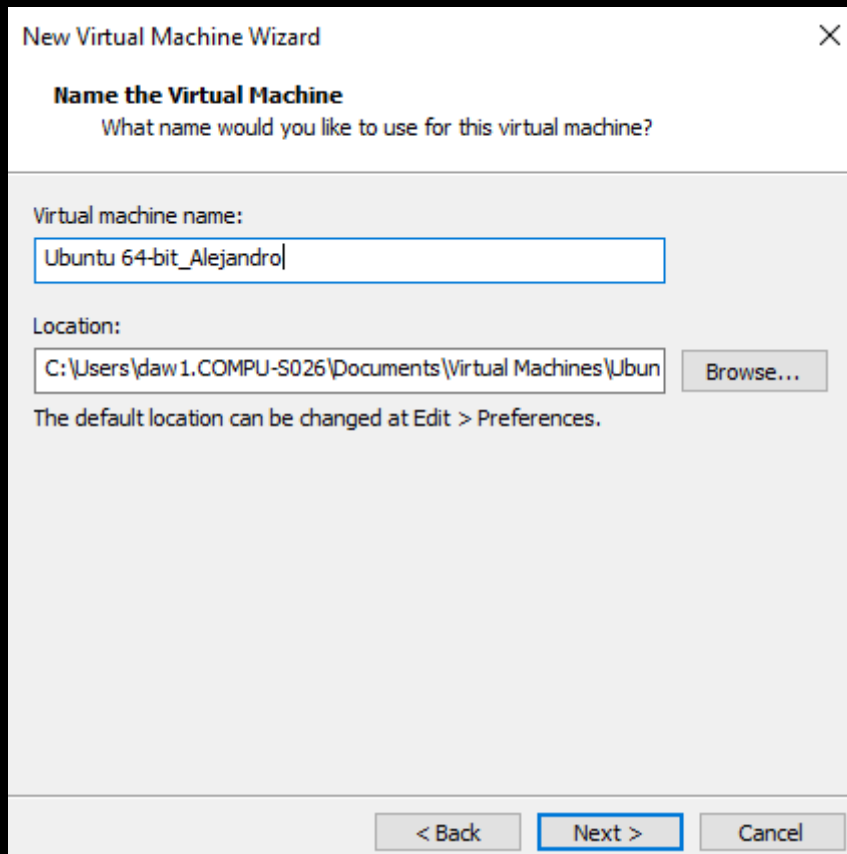
Lo primero es elegir “Create a New Virtual Machine”.



En este segundo paso, le diré que instalaré el sistema más tarde, primero configuraré la máquina.



Indico que el sistema sea Linux, y abajo, en el desplegable se selecciona Ubuntu 64-bits.



New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

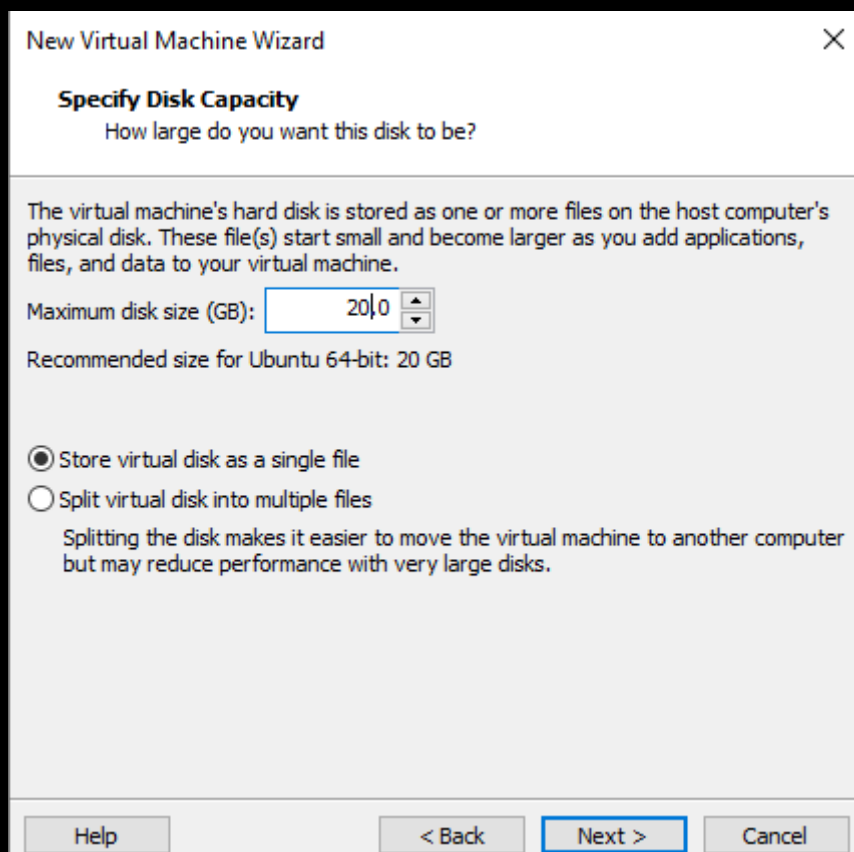
Virtual machine name:

Location:

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

Siguiendo los pasos le damos un nombre a la máquina virtual y le decimos donde debe de guardarla.



New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB): 0

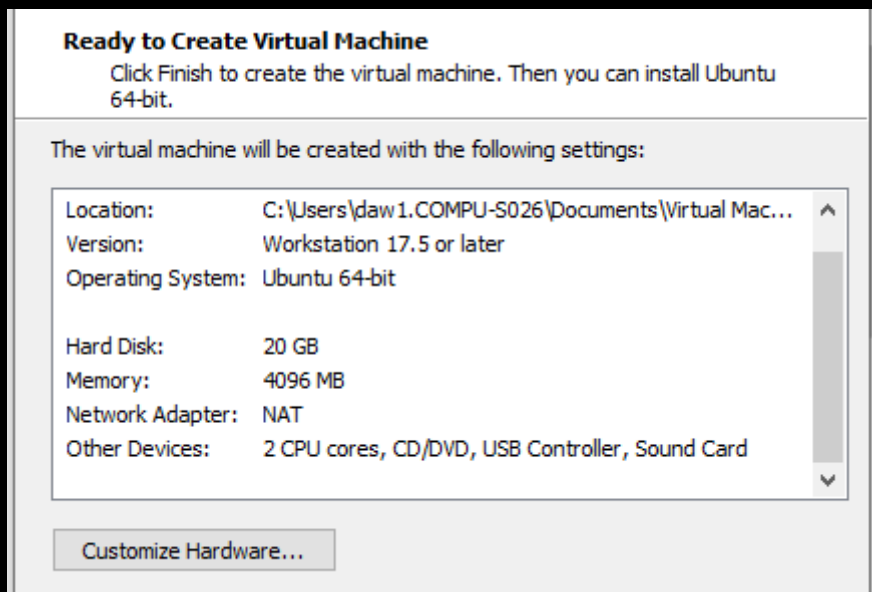
Recommended size for Ubuntu 64-bit: 20 GB

☒ Store virtual disk as a single file
☐ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

Le damos un tamaño de disco y decidimos si queremos el disco en un solo bloque o en varios fragmentos.

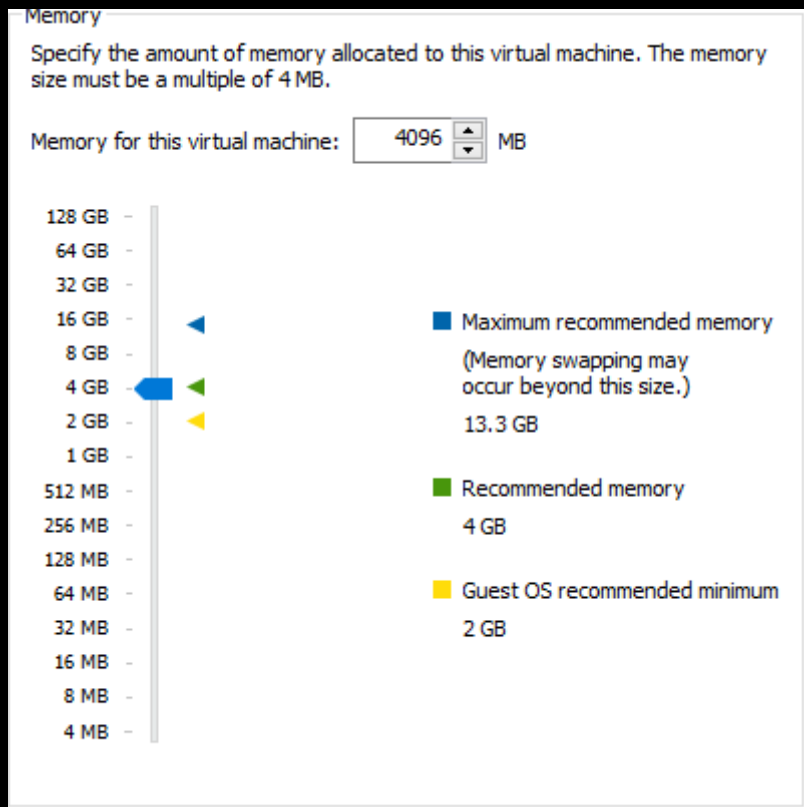


En esta pantalla se nos muestran las opciones que hemos ido añadiendo, y nos aparece una opción de customizar hardware, la cual voy a pulsar para ver que cosas podría cambiar.

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
New CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Display	Auto detect

Tenemos un apartado, este que vemos arriba, en el que vemos las opciones de hardware, tanto el simulado como el físico que vamos a dedicar a nuestra máquina.

Por ahora, lo vamos a dejar todo como viene por defecto, no le vamos a añadir ningún disco adicional ni ninguna otra opción.

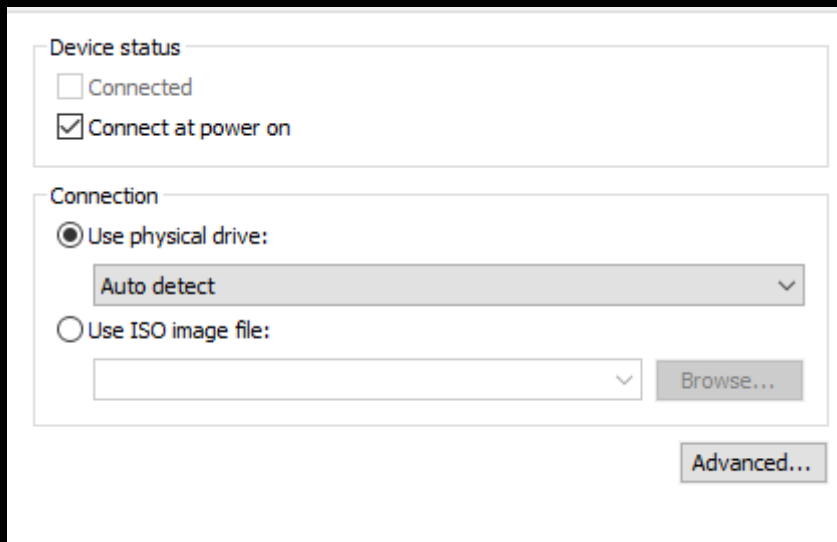


Si miramos a la parte derecha, en algunas de las opciones, podemos ver los cambios que podemos ir haciendo. Como vemos, en este caso, dejamos las opciones en recomendado. Por ejemplo, en este caso, es la opción de la RAM que vamos a dedicar a la máquina virtual.

Una vez terminada de descargar la ISO de Linux, en este caso, Lubuntu, que pesa poco, debemos de hacer lo siguiente.

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk (SCSI)	20 GB
CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Display	Auto detect

Seleccionamos el CD/DVD



Device status

☐ Connected

☒ Connect at power on

Connection

☒ Use physical drive:

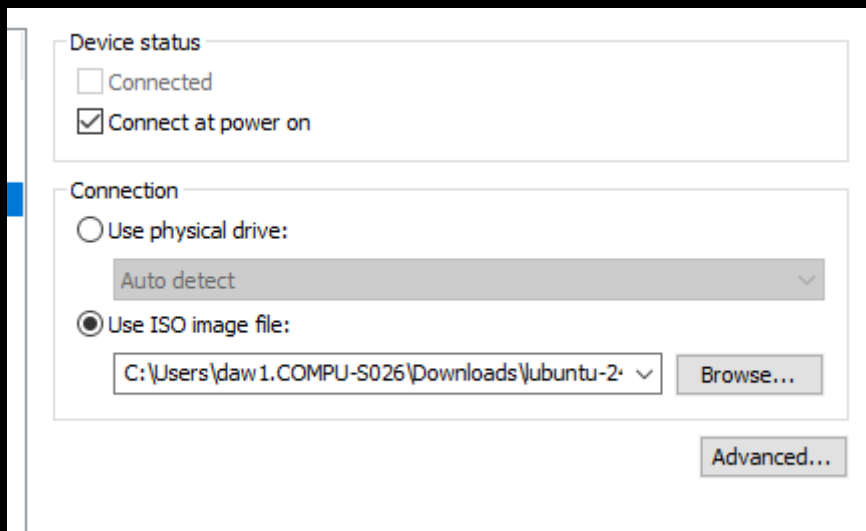
Auto detect

☐ Use ISO image file:

Browse...

Advanced...

Estas son las opciones que nos aparecen. En este apartado, seleccionaremos la ISO que hemos descargado, para que la lectora virtual de la VM se ejecute en el primer arranque de la máquina.



Device status

☐ Connected

☒ Connect at power on

Connection

☐ Use physical drive:

Auto detect

☒ Use ISO image file:

C:\Users\daw1.COMPU-S026\Downloads\ubuntu-20

Browse...

Advanced...

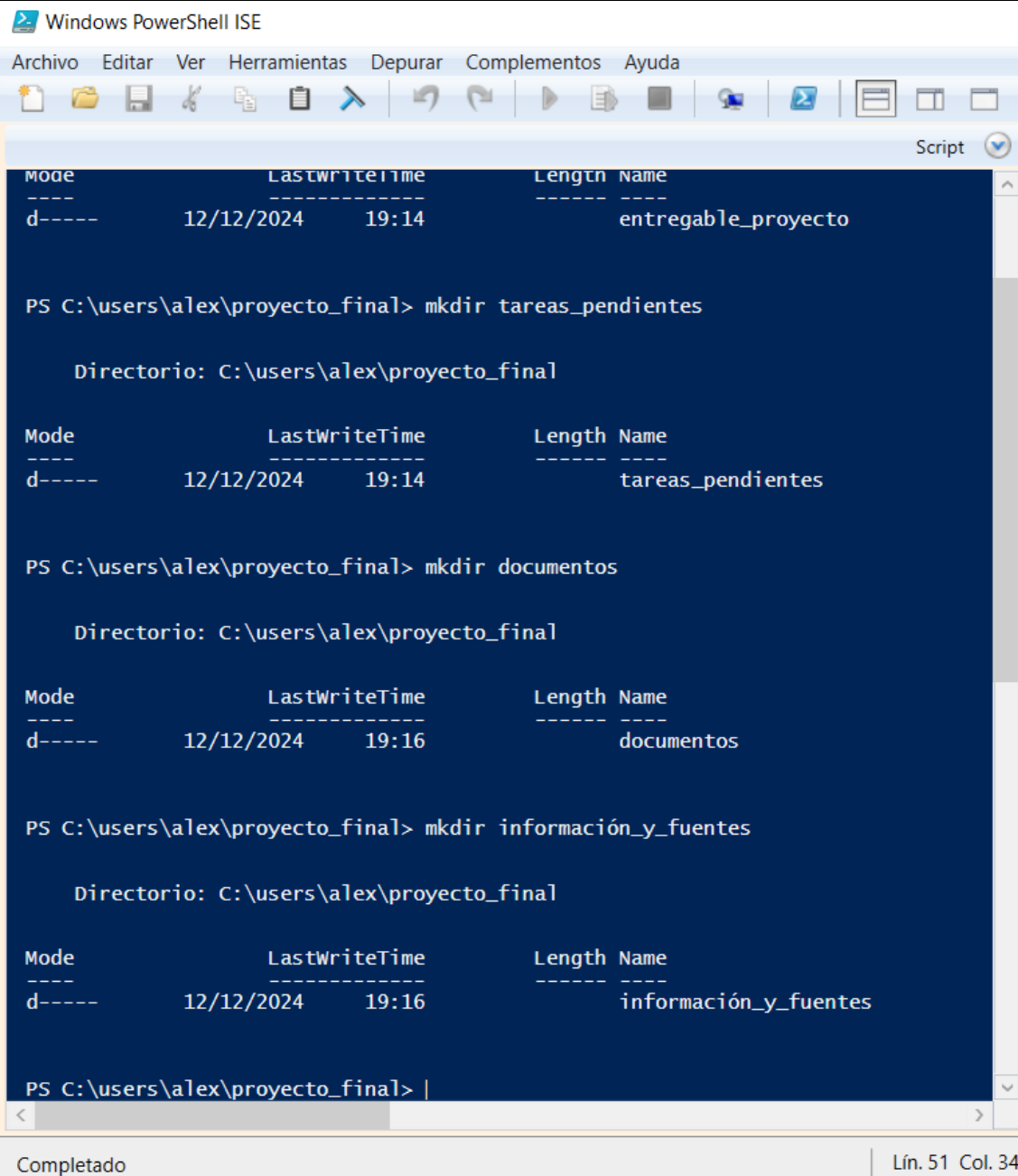
Dejamos preparada la ISO descargada.

GNU GRUB version 2.12

```
*Try or Install Lubuntu
Lubuntu (safe graphics)
OEM install (for manufacturers)
Test memory
```

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line.
The highlighted entry will be executed automatically in 2s.

Arrancamos la máquina virtual, y esto es lo primero que aparece en ella, así que seleccionamos Try or Install.



The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Herramientas', 'Depurar', 'Complementos', and 'Ayuda'. The toolbar contains icons for file operations and execution. The main console area has a dark blue background and displays the following commands and output:

```
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         12/12/2024    19:14         entregable_proyecto

PS C:\users\alex\proyecto_final> mkdir tareas_pendientes

Directorio: C:\users\alex\proyecto_final

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         12/12/2024    19:14         tareas_pendientes

PS C:\users\alex\proyecto_final> mkdir documentos

Directorio: C:\users\alex\proyecto_final

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         12/12/2024    19:16         documentos

PS C:\users\alex\proyecto_final> mkdir información_y_fuentes

Directorio: C:\users\alex\proyecto_final

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         12/12/2024    19:16         información_y_fuentes

PS C:\users\alex\proyecto_final> |
```

At the bottom of the console, there is a status bar with the text 'Completado' on the left and 'Lín. 51 Col. 34' on the right.

Poco a poco voy creando la estructura de directorios.

```
PS C:\users\alex\proyecto_final> dir

Directorio: C:\users\alex\proyecto_final

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          12/12/2024    19:18      documentos
d-----          12/12/2024    19:14  entregable_proyecto
d-----          12/12/2024    19:16  información_y_fuentes
d-----          12/12/2024    19:18     tareas_pendientes

PS C:\users\alex\proyecto_final> cd información_y_fuentes
PS C:\users\alex\proyecto_final\información_y_fuentes> mkdir DOCS

Directorio: C:\users\alex\proyecto_final\información_y_fuentes

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          12/12/2024    19:20          DOCS

PS C:\users\alex\proyecto_final\información_y_fuentes> mkdir PDFs

Directorio: C:\users\alex\proyecto_final\información_y_fuentes

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          12/12/2024    19:20          PDFs

PS C:\users\alex\proyecto_final\información_y_fuentes> |
```

Unos cuantos más y listo.

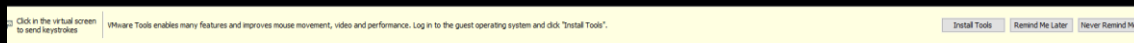
2 INSTALACIÓN DEL S.O.

2.1 EL INSTALADOR

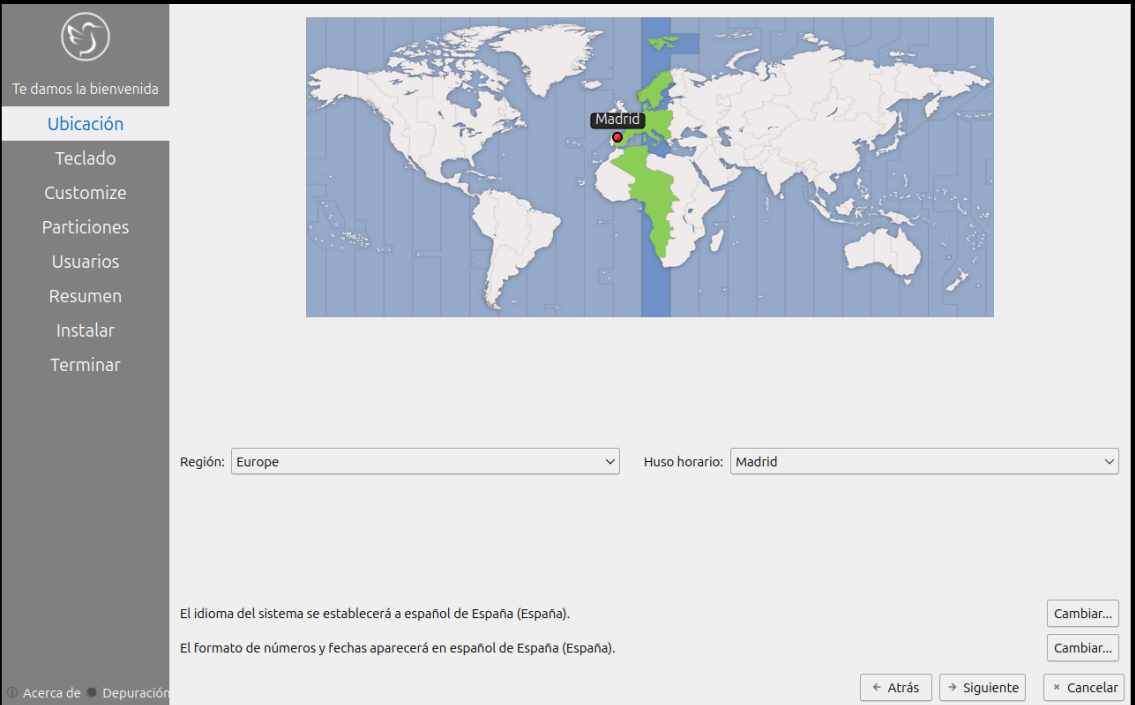


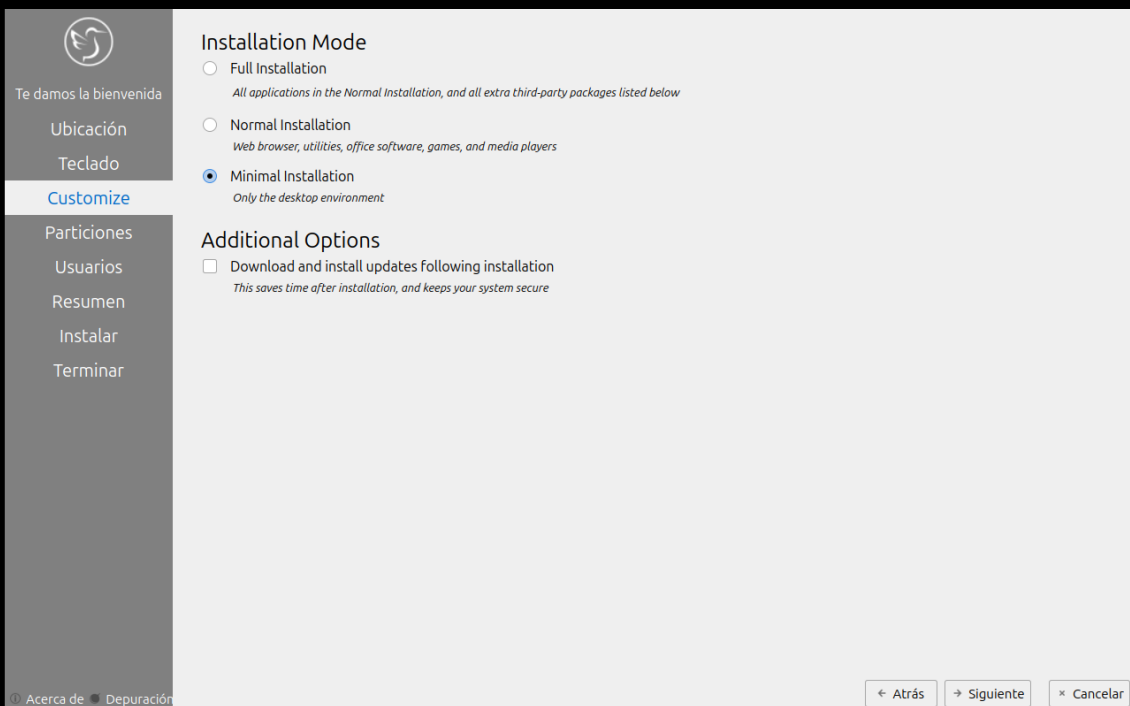
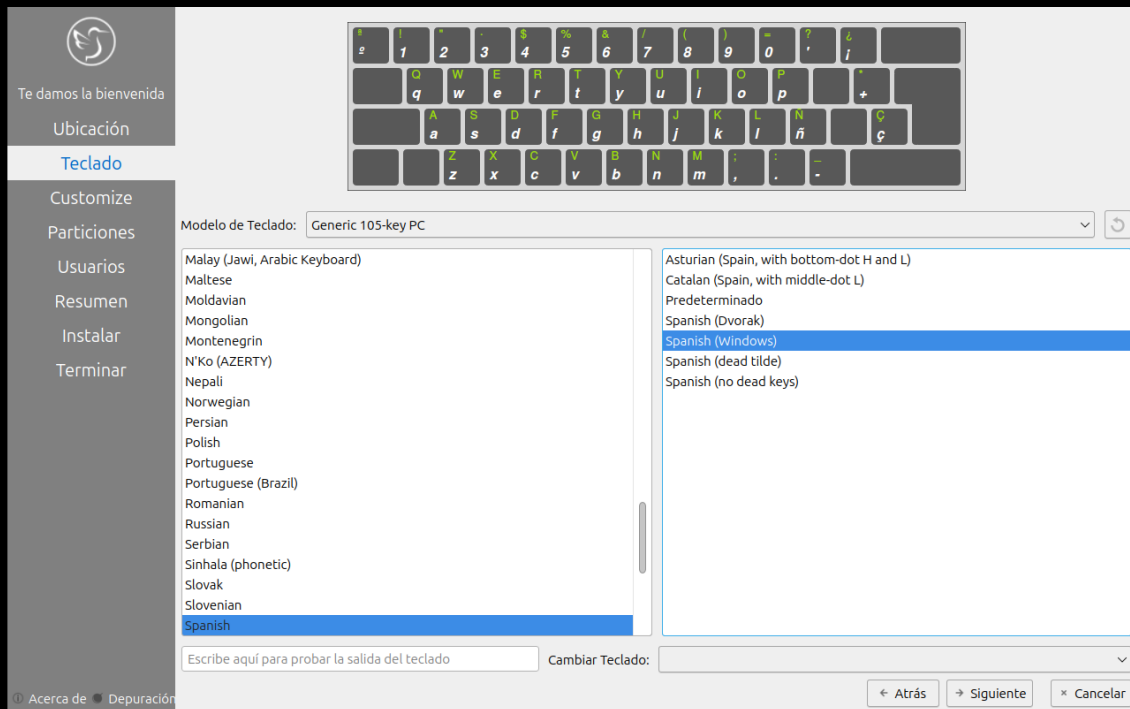
Si no pulsamos nada durante la primera pantalla al arrancar la máquina, selecciona por defecto la primera opción. Llegamos a esta pantalla, clásica de la instalación de un S.O.

Elegiré el idioma Español, evidentemente, y la opción de Install, si eligiese Try simplemente ejecutaríamos la versión Live CD del sistema operativo.



También muy importante instalar las VMWare Tools para mejorar la funcionalidad del teclado, ratón, etc. Con eso conseguiremos una respuesta similar a la de el sistema nativo.



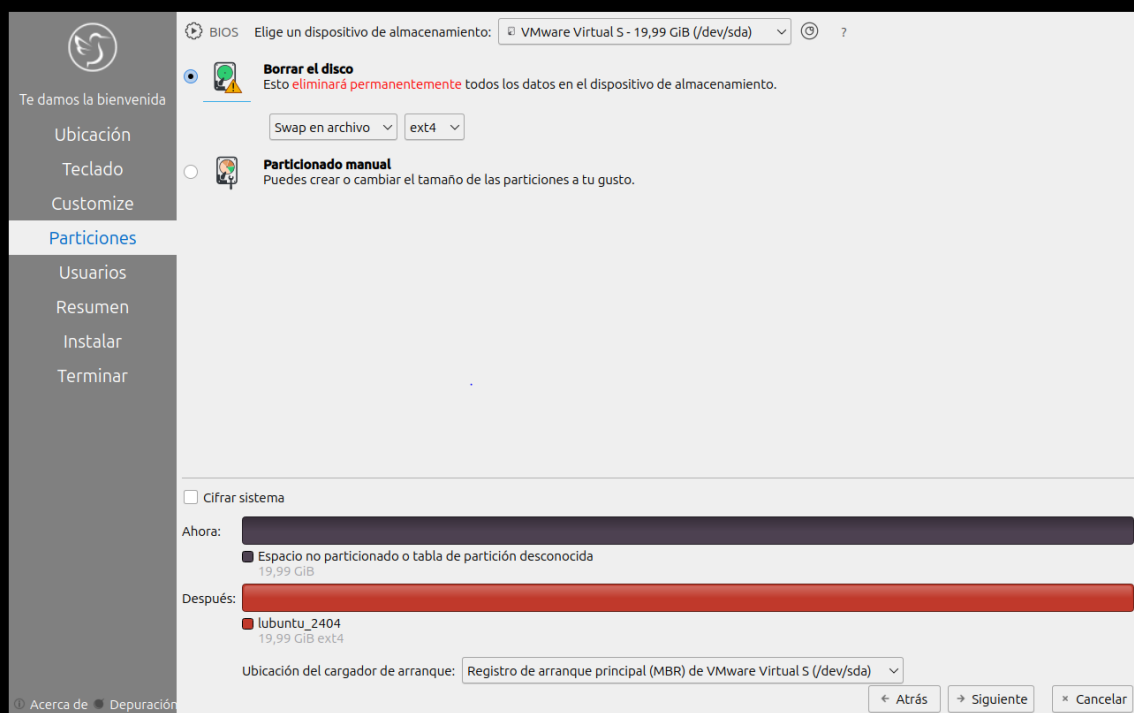


En todas las opciones anteriores es fácil, siguiente, siguiente, siguiente, siguiente, hasta llegar hasta esta última, en la que voy a elegir la instalación mínima y no descargar actualizaciones durante la instalación, para que vaya más rápido.

3 PREPARACIÓN DEL DISCO

3.1 PARTICIONADO

En este caso, dado que es una máquina virtual, le diremos que ocupe todo el disco, ya que es pequeño y no nos preocuparemos por las particiones.



Te damos la bienvenida

Ubicación

Teclado

Customize

Particiones

Usuarios

Resumen

Instalar

Terminar

¿Cómo te llamas?
alex ✓

¿Qué nombre quieres usar para iniciar sesión?
alex ✓

¿Qué nombre le ponemos al equipo?
alex-vmwarevirtualplatform ✓

Elige una contraseña para proteger tu cuenta.
•••• •••• ✓

☒ Iniciar sesión automáticamente sin pedir la contraseña

← Atrás → Siguiente × Cancelar

En este paso no nos vamos a complicar. Usuario y Contraseña básicos y no pedir contraseña para iniciar sesión.

Te damos la bienvenida

Ubicación

Teclado

Customize

Particiones

Usuarios

Resumen

Instalar

Terminar

Esto es un resumen muy general de lo que se cambiará una vez empiece el proceso de instalación.

Ubicación

Configurar uso horario a Europe/Madrid
El idioma del sistema se establecerá a español de España (España).
El formato de números y fechas aparecerá en español de España (España).

Teclado

El modelo de teclado se ha establecido en Generic 105-key PC
.La distribución del teclado se ha establecido en Spanish/Spanish (Windows).

Particiones

Borrar disco **/dev/sda** (VMware Virtual S) e instalar Lubuntu 24.04 LTS

Ahora:

- Espacio no particionado o tabla de partición desconocida
19,99 GiB

Después:

- lubuntu_2404
19,99 GiB ext4

Creando nueva tabla de particiones **MSDOS** en **/dev/sda** (VMware Virtual S)...

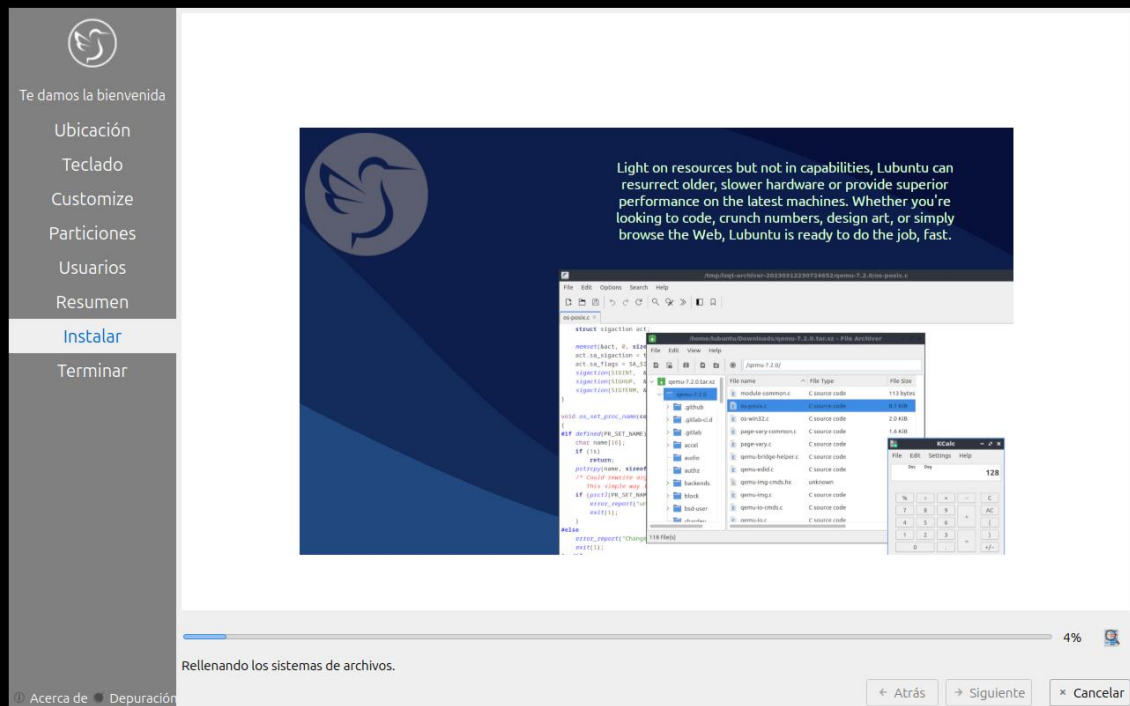
Crear nueva partición **20472MiB** en **/dev/sda** (VMware Virtual S) con sistema de archivos **ext4**.
Set flags on 20472MiB **ext4** partition to **arranque**
Instalar Lubuntu en la **nueva** partición del sistema ext4
Instalar el cargador de arranque en **/dev/sda**...

← Atrás → Instalar × Cancelar

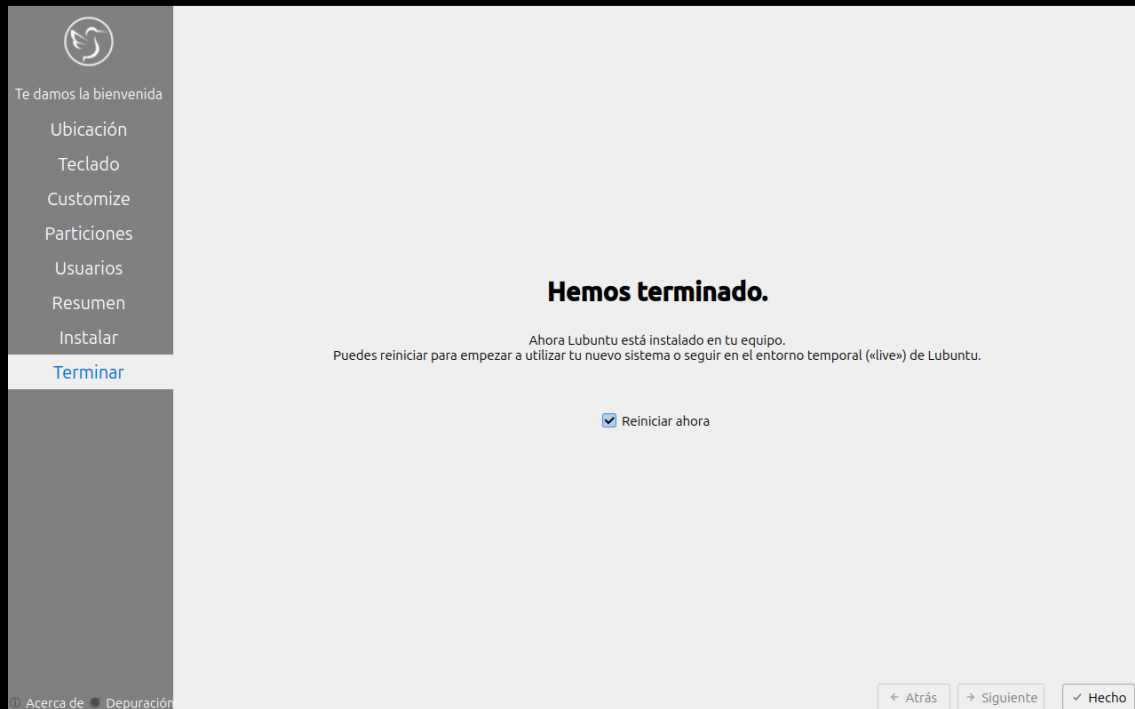
Todo listo para proceder a la instalación.

4 LA PARTE ABURRIDA, ESPERAR A QUE INSTALE

4.1 INSTALACIÓN... ZZzz...



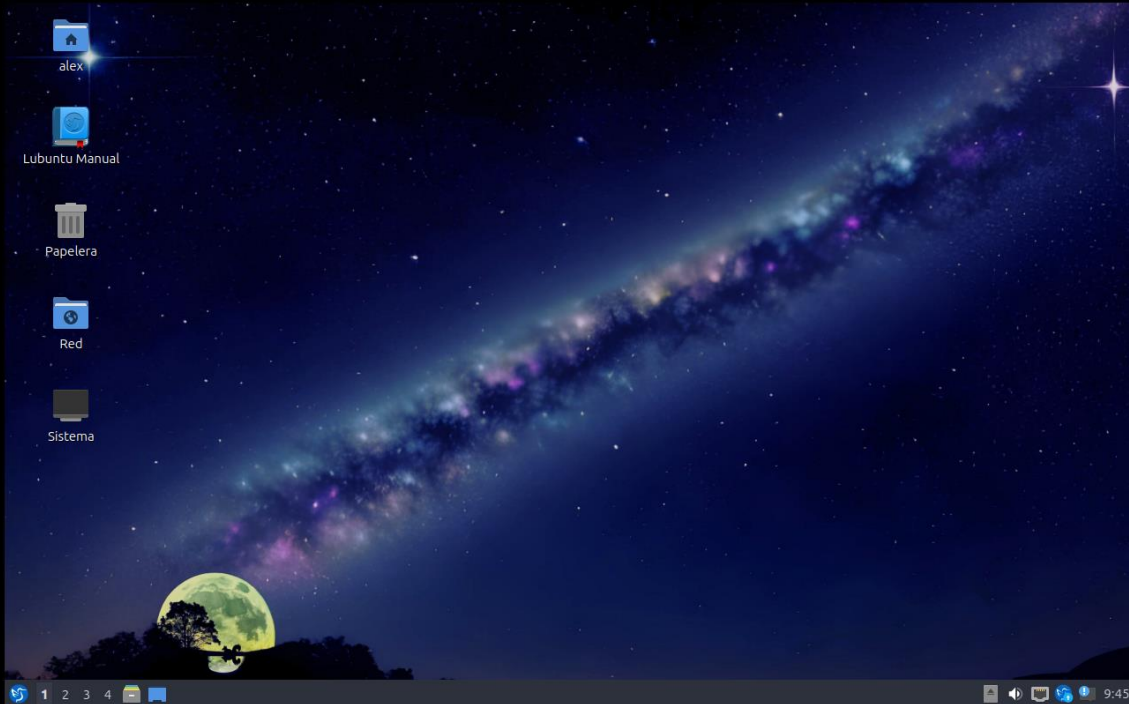
Esperaremos, con toda la paciencia que podamos. Por lo menos esto es Linux, si llega a ser Microsoft, sería todavía peor.



Parece que ha terminado, ya solo nos queda reiniciar.

5 TERMINADO DE LA INSTALACIÓN

5.1 COMPROBACIÓN



Una vez reiniciado, comprobamos que arranca el sistema y que entra al escritorio.

6 COMENTARIOS Y OPINIÓN PERSONAL

6.1 CONCLUSIONES

Bueno, la instalación ha sido correcta. De todas formas he elegido una versión de Ubuntu más básica y ligera con este propósito. La mayor inconveniencia es mi ratón de clase, que se convierte en mi peor enemigo.

El proceso en general, tanto la instalación de VMWare como la configuración y la instalación del sistema son bastante sencillas, por lo menos en este caso.

La mecánica es bastante parecida a Virtual Box, aunque me gusta más la opción de este último de crear una especie de disco duro flexible, aquí no la he encontrado.

Con esta opción activada puedo darle un tamaño máximo al disco duro pero el archivo total sólo ocupa lo que vaya ocupando la máquina virtual.

Por alguna razón, las VMWare tolos me dice que no vienen con la instalación del propio software, así que tendré que descargarlas e instalarlas de otra forma.

En general, proceso sencillo y ya conocido de veces anteriores.

7 BIBLIOGRAFIA

Pues simplemente la página de Ubuntu, y buscando un respin o flavor como creo recordar que se llamaban aquí.

<https://lubuntu.me/noble-released/>