

Adrián Tirado Ramos

1º De DAW

Sistemas Informáticos

DUAL BOOT

ÍNDICE

INSTALAR WINDOWS	2
OPTIMIZACIÓN DELTA	12
INSTALACIÓN UBUNTU	15

Instalar Windows

Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo de la máquina virtual

Seleccione un nombre descriptivo y carpeta destino para la nueva máquina virtual. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina. Adicionalmente, puede seleccionar una imagen ISO que puede ser usada para instalar el sistema operativo invitado.

Nombre: ✓

Carpeta:

Imagen ISO:

Edición:

Tipo: 64 10

Versión:

☐ Omitir instalación desatendida

El tipo de SO no se puede determinar a partir de la ISO seleccionada, el SO invitado será necesario instalarlo manualmente.

Ayuda Modo experto Anterior **Siguiente** Cancelar

Crear máquina virtual

Hardware

Puede modificar el hardware de la máquina virtual cambiando la cantidad de RAM y número de CPU virtuales. También es posible habilitar EFI.

Memoria base: 6402 MB

Procesadores: 5

1 CPU 12 CPUs

Crear máquina virtual

Disco duro virtual

Si lo desea puede añadir un nuevo disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno existente. De forma alternativa puede crear una máquina virtual sin un disco duro virtual.

☒ Crear un disco duro virtual ahora

Tamaño de disco: 100 GB

4,00 MB 2,00 TB

☐ Reservar tamaño completo

Resumen

La siguiente tabla resume la configuración que ha elegido para la nueva máquina virtual. Cuando esté conforme con la configuración presione Finalizar para crear la máquina virtual. También puede volver atrás y modificar la configuración.

Nombre y tipo de SO de la máquina

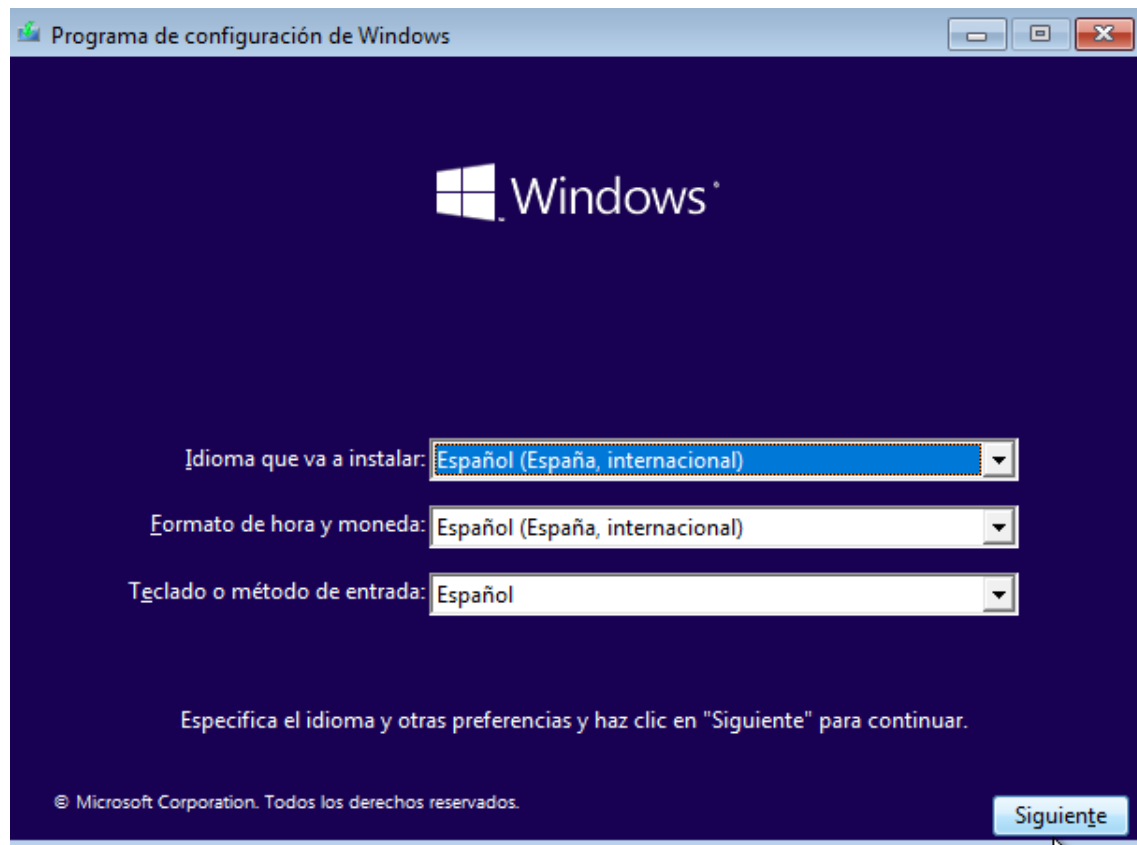
Nombre de máquina	Dual Boot
Carpeta de la máquina	C:\Users\Adrián\VirtualBox VMs\Dual Boot
Imagen ISO	C:\Users\Adrián\Desktop\MiniOS 10 PRO v2022. 10 x64.iso
Tipo de SO invitado	Windows 10 (64-bit)
Omitir instalación desatendida	false

Hardware

Memoria base	6402
Procesador(es)	5
Habilitar EFI	false

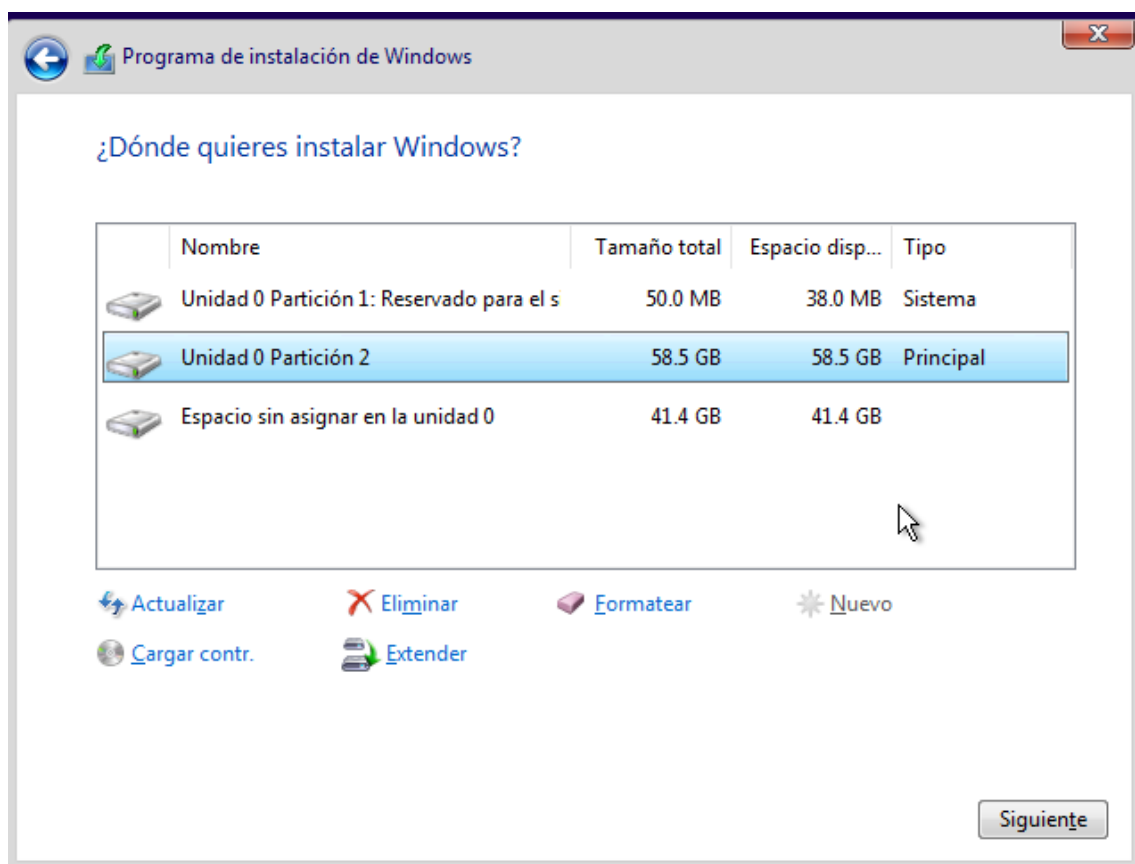
Disco

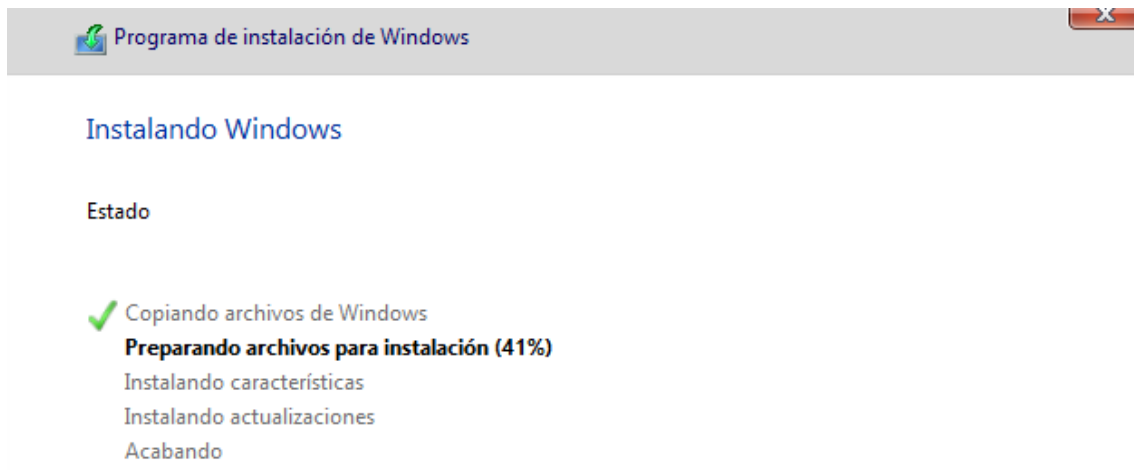
Tamaño de disco	100,00 GB
Reservar tamaño completo	false





Ahora con el botón de nuevo le creamos una partición de 60gb a Windows y dejamos 40gb para linux

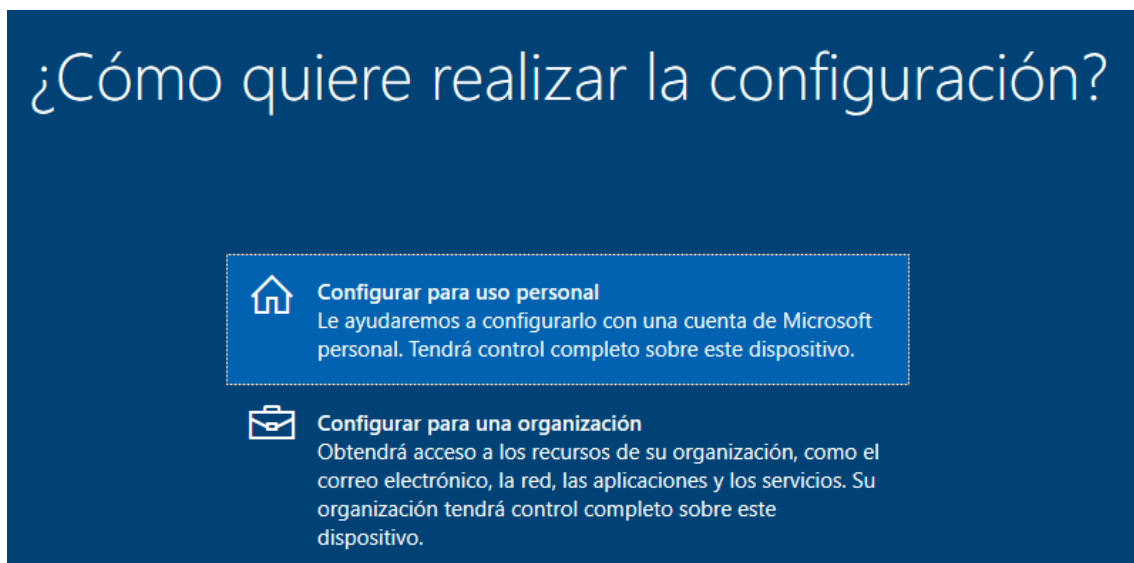




Empecemos con la región, ¿de acuerdo?



¿Cómo quiere realizar la configuración?



Vamos a agregar la cuenta

Tener una cuenta conecta su dispositivo a todo tipo de aplicaciones y servicios de Microsoft, como Office, OneDrive, Microsoft Edge y Microsoft Store.



[Crear cuenta](#)

[Iniciar sesión con una llave de seguridad](#)

Su cuenta de Microsoft se usa para habilitar características en aplicaciones y servicios de Microsoft al iniciar sesión, incluida la copia de seguridad de los datos en el dispositivo en caso de que necesites reemplazarlos o restaurarlos. La configuración, el historial de exploración, los favoritos, las contraseñas, los contactos, etc., también se sincronizan entre dispositivos, aplicaciones y servicios. Vea cómo se administran los datos.

[Cuenta sin conexión](#)

[Privacidad y cookies](#)

[Condiciones de uso](#)

[Más información](#)

[Siguiente](#)

Inicie sesión para disfrutar de la gama completa de servicios y aplicaciones de Microsoft



1

Inicie sesión y cree una cuenta

2

Disfrute de todo, desde juegos a Office, para liberar

3

Acceda a las herramientas que más le gustan en todos los

[Experiencia limitada](#)

[Siguiente](#)

¿Quién va a usar este equipo?

¿Qué nombre quieres usar?



Adrián Tirado Ramos



Crear una contraseña fácil de recordar

Asegúrate de elegir algo que podrás recordar con facilidad.



••••



La volvemos a colocar de nuevo y ahora las preguntas de seguridad

Crear preguntas de seguridad para esta cuenta

Por si se te olvida la contraseña, elige 3 preguntas de seguridad y asegúrate de que no olvides las respuestas.



¿Cuál era el nombre de tu primera mascota?

123



Crear preguntas de seguridad para esta cuenta

Por si se te olvida la contraseña, elige 3 preguntas de seguridad y asegúrate de que no olvides las respuestas.



¿Cuál es el nombre de la ciudad en la que naciste?

123



Crear preguntas de seguridad para esta cuenta

Por si se te olvida la contraseña, elige 3 preguntas de seguridad y asegúrate de que no olvides las respuestas.



¿Cuál era tu apodo de infancia?

123



Para agilizar el proceso, vamos a darle lo mínimo a los permisos de Microsoft

Tenga siempre acceso a los datos de exploración recientes

Cuando explore la web con Microsoft Edge, transferiremos datos de exploración como los favoritos, el historial de exploración, las cookies y mucho más a Microsoft Edge desde su otro explorador. También encontrará otras características que le ayudarán a ahorrar tiempo, dinero y batería mientras navega. Puede cambiar sus opciones en cualquier momento en la configuración de Microsoft Edge.



- ☒ Continuar explorando desde donde lo dejé
Traiga sus favoritos, contraseñas, historial de exploración, cookies y más a Microsoft Edge desde otro explorador.
- ☐ Ahora no
No importe los datos de exploración desde su otro explorador

Permitir que Microsoft y las aplicaciones usen tu ubicación

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.



Sí

Obtén servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo. Para que podamos mejorar los servicios de ubicación, deja que Windows y las aplicaciones soliciten tu ubicación y permite que Microsoft use los datos de ubicación.



No

No podrás obtener servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo, ni podrás disfrutar de otros servicios que requieran tu ubicación para funcionar.

Encontrar mi dispositivo

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.



Sí

Activa "Encontrar mi dispositivo" y usa los datos de ubicación del dispositivo para que puedas encontrarlo si se te pierde. Para poder usar esta característica tienes que iniciar sesión en Windows con una cuenta de Microsoft.



No

Windows no podrá ayudarte a realizar el seguimiento del dispositivo si lo pierdes.

Enviar datos de diagnóstico a Microsoft

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.



Enviar Datos de diagnóstico requeridos y opcionales

Envíe información sobre los sitios web que explora y el uso de las aplicaciones y características, así como información adicional sobre el estado del dispositivo, la actividad del dispositivo e informes sobre la mejora de errores. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows actualizado y protegido, solucionar problemas y realizar mejoras en los productos. Siempre se incluirán los datos de diagnóstico requeridos cuando elija Datos de diagnóstico opcionales. Independientemente su decisión, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.



Enviar Datos de diagnóstico requeridos

Envía únicamente información sobre el dispositivo, la configuración y las funcionalidades y si funciona correctamente.

[Más información](#)[Aceptar](#)

Mejorar las entradas manuscritas y la escritura

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.



Sí

Envíe datos opcionales de escritura y entrada manuscrita a Microsoft para mejorar el reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia de las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.



No

No quiero usar mis datos para mejorar las funcionalidades del reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia que usan las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.

Obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.



Sí

Permite que Microsoft use tus datos de diagnóstico, excepto la información sobre los sitios web que exploras, para ofrecerte sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizadas para mejorar tus experiencias con Microsoft.



No

Las recomendaciones, anuncios y sugerencias que veas serán más genéricos y menos relevantes.

Permitir que las aplicaciones usen el id. de publicidad

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.



Sí

Las aplicaciones pueden usar el id. de publicidad para proporcionar anuncios más personalizados de acuerdo con la directiva de privacidad del proveedor de la aplicación.



No

El número de anuncios que veas no cambiará, pero pueden ser menos relevantes.

Personalicemos su experiencia

Seleccione todas las formas en que planea usar el dispositivo para obtener sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados durante la configuración del dispositivo y su experiencia de bienvenida.



Entretenimiento

Ver vídeos, explorar la web, conectarse en las redes sociales



Creatividad

De vida a sus ideas con fotos y vídeos



Juegos

Juega y descubre juegos, mantente al día con los nuevos lanzamientos



Empresa

Controlar los gastos, administrar negocio, chatear con los clientes



Escuela

Tome nota, escriba redacciones, colabore en proyectos



Familia

Conectar con los miembros de la familia, editar la configuración de seguridad, dar a cada uno su propio perfil en este dispositivo



Más información

Omitir

Aceptar

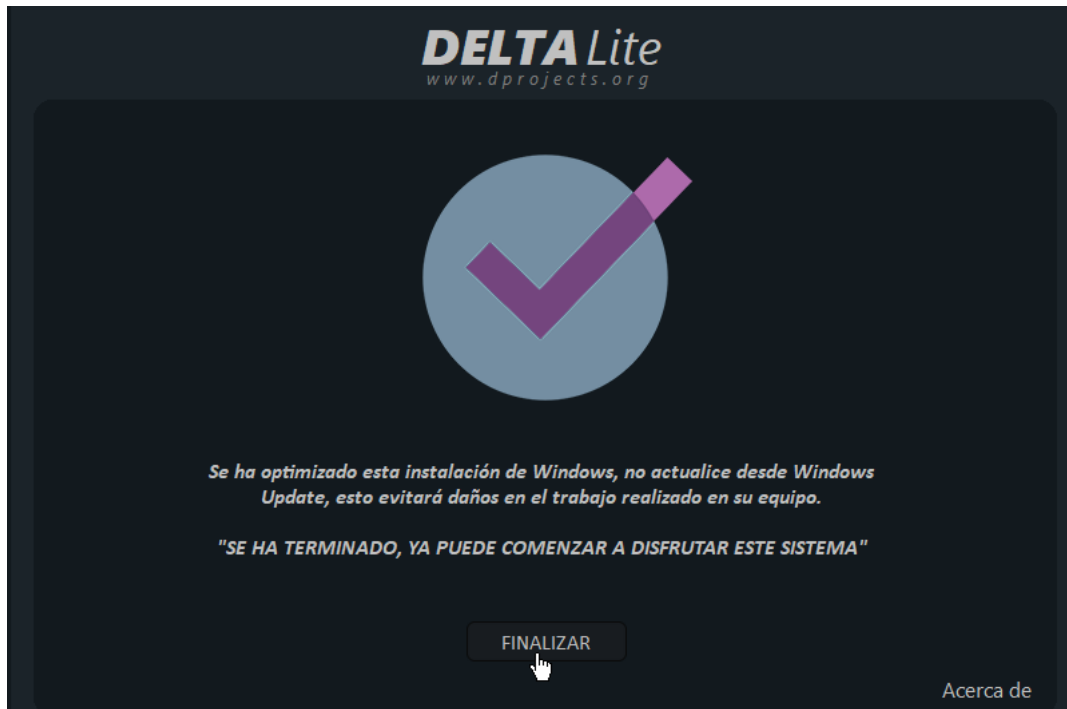
Ahora va a comenzar la Optimización de DELTA, que es de la versión de MiniOS10, si se usa otra distribución de Windows, se puede omitir

Optimización DELTA



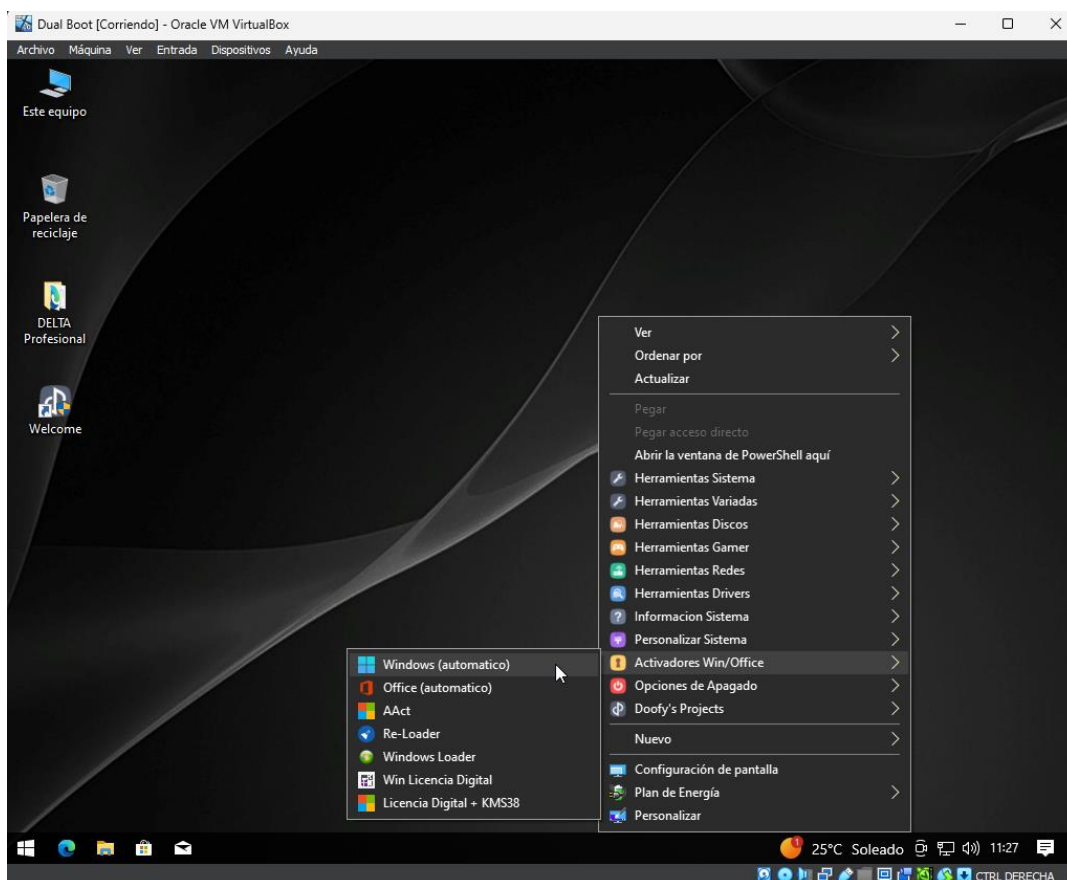
Recomiendo encarecidamente, instalar la primera y la tercera, ya que son las que menos modifican el sistema en sí, ya que rainmeter es una aplicación para el fondo de pantalla de nuestro ordenador y coloca cosas como la hora y varias cosas más, que van a provocar un mayor consumo general y si es un equipo con pocas capacidades no lo va a poder soportar





Y se reiniciará.

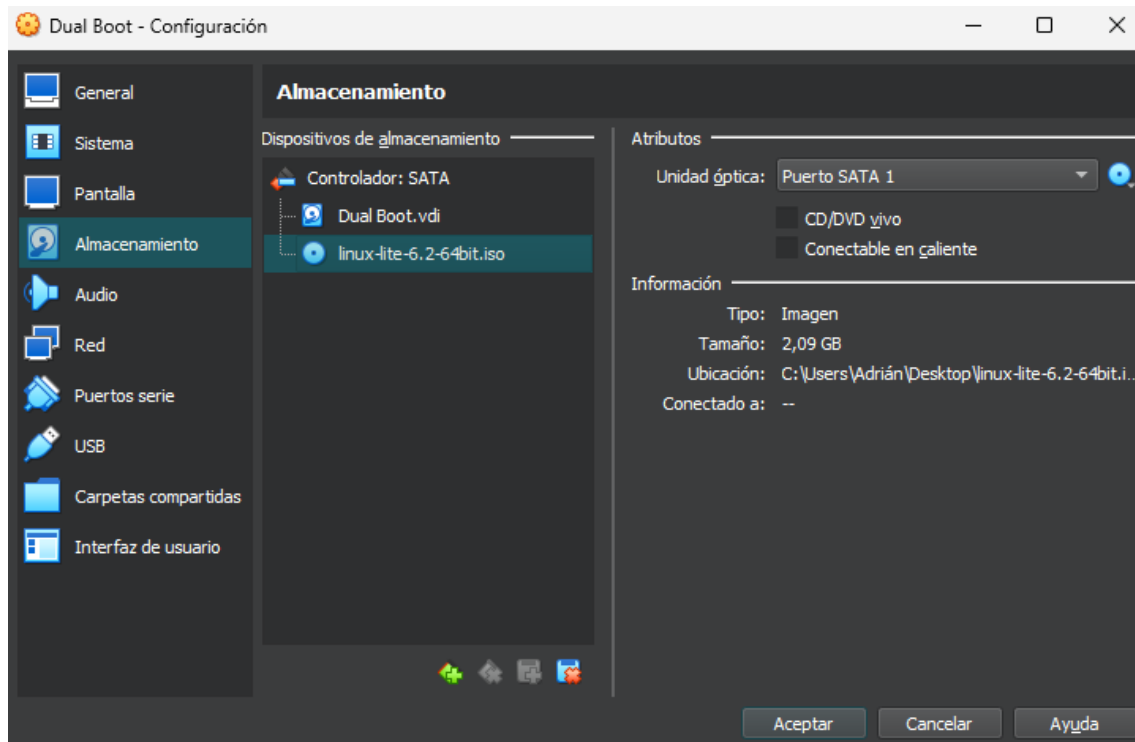
Si lo hicimos correctamente, al apretar: Shift+Click derecho del ratón, se nos abrirá el siguiente menú con unas cuantas de herramientas



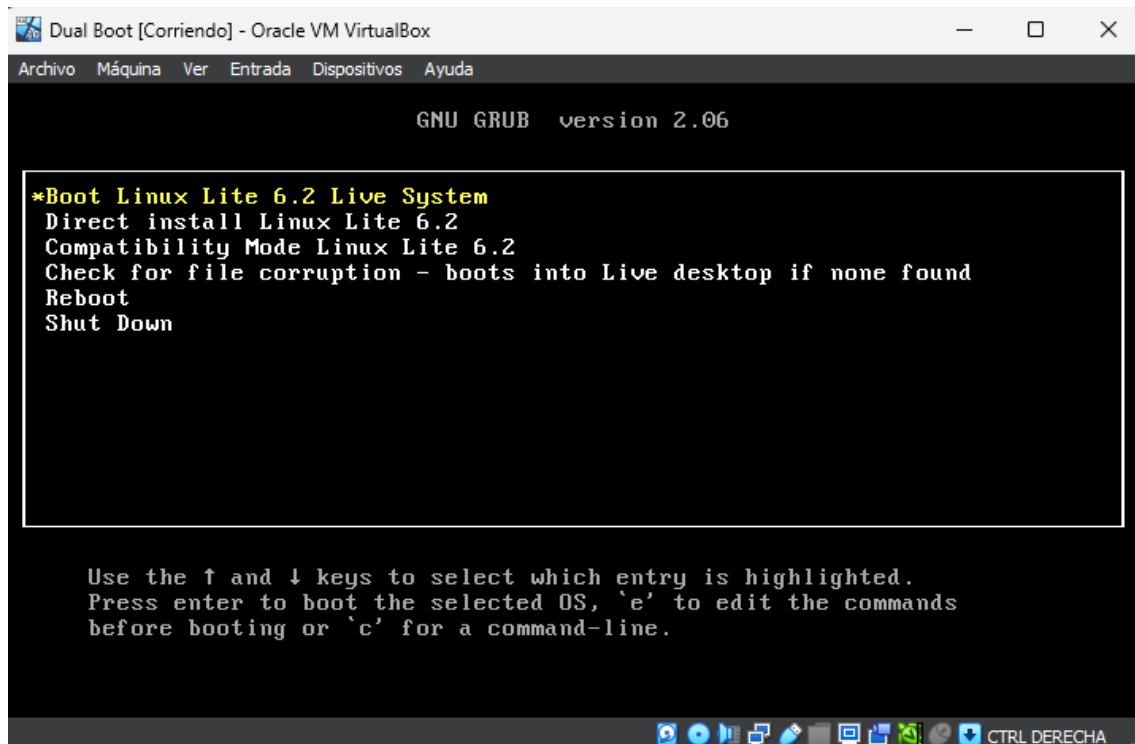
Y con esto, terminaría la instalación de windows

Instalación Ubuntu

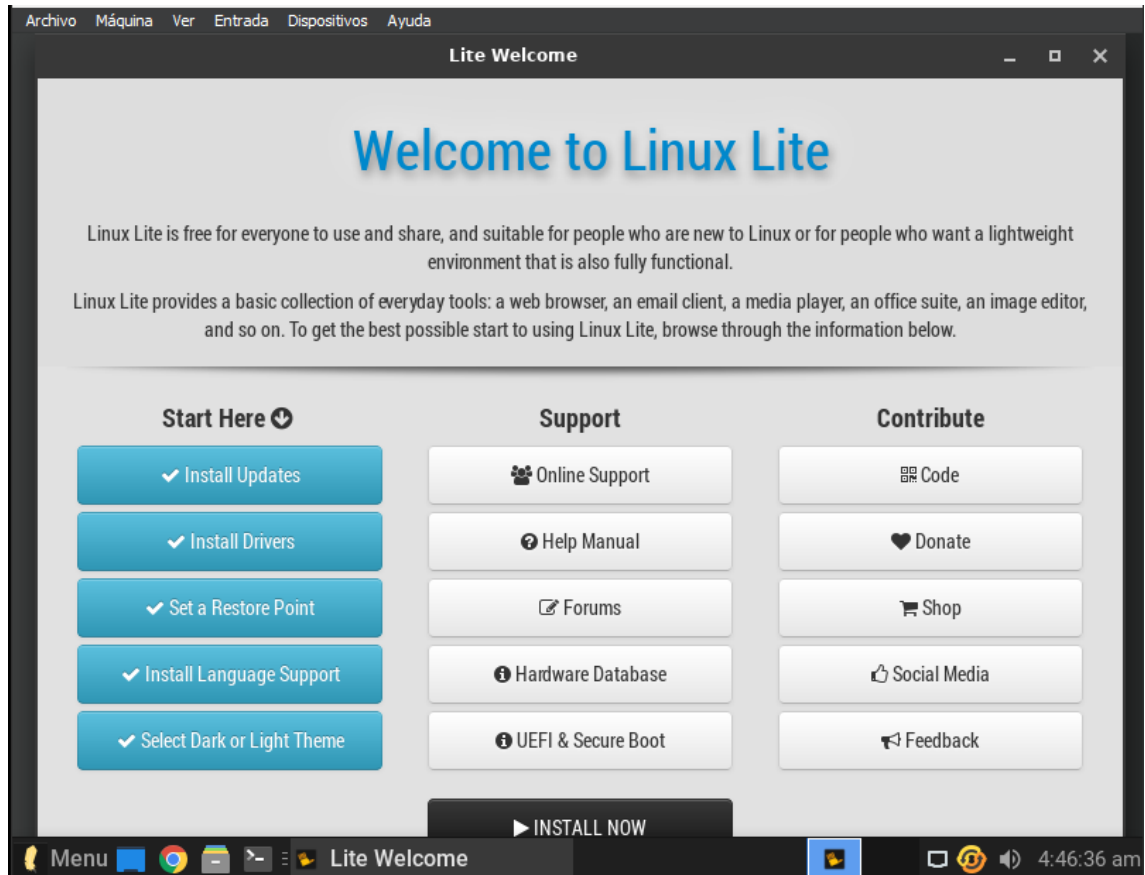
Con nuestra partición en el disco que dejamos a la hora de instalar Windows, colocamos la iso de Linux con la interfaz de virtualbox



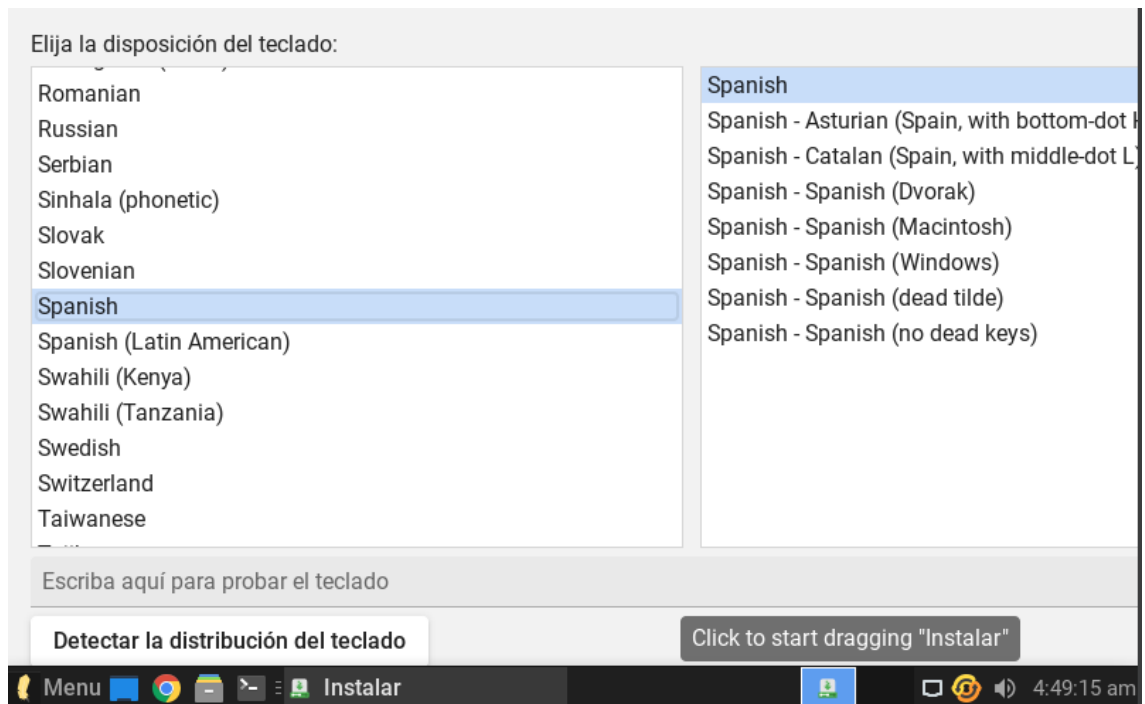
Y podemos instalar el SO mientras lo probamos o directamente instalarlo, por preferencia personal, yo lo voy a instalar mientras lo pruebo

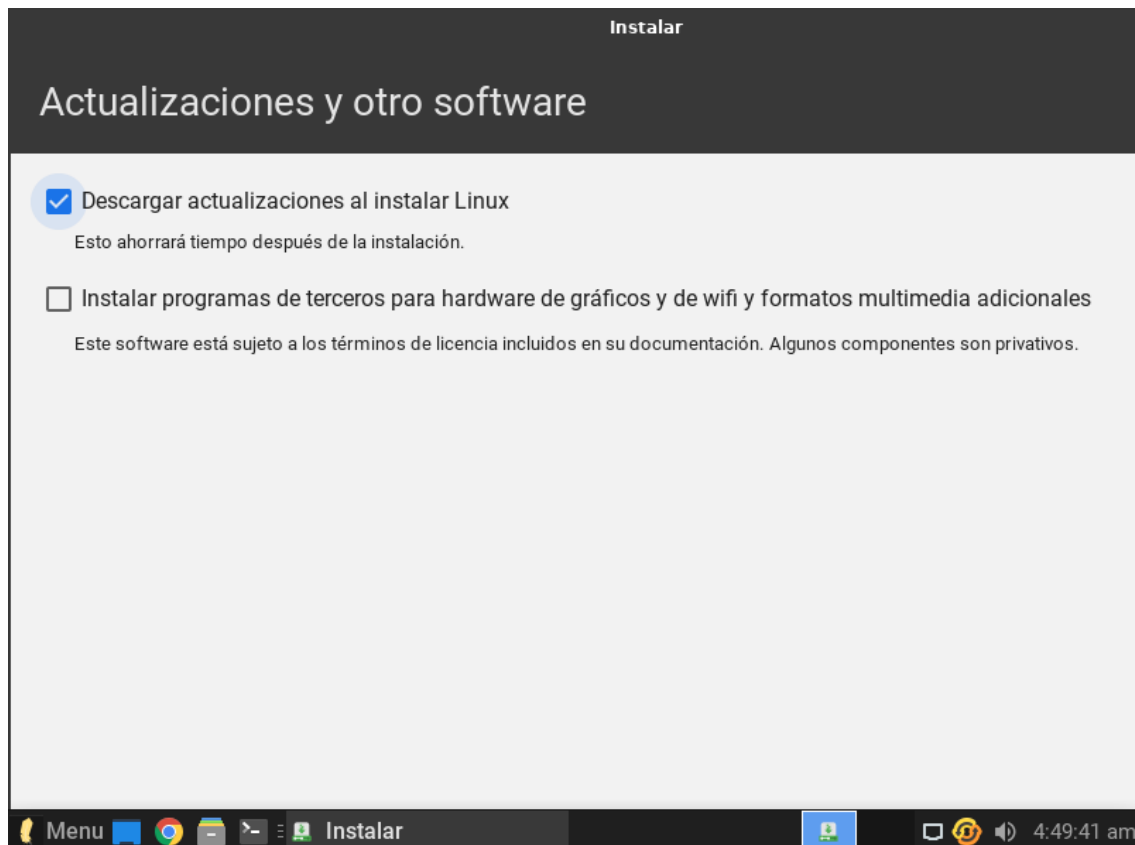


Cuando se ejecute, directamente nos mostrará este menú, en el cual le daremos a “install now”

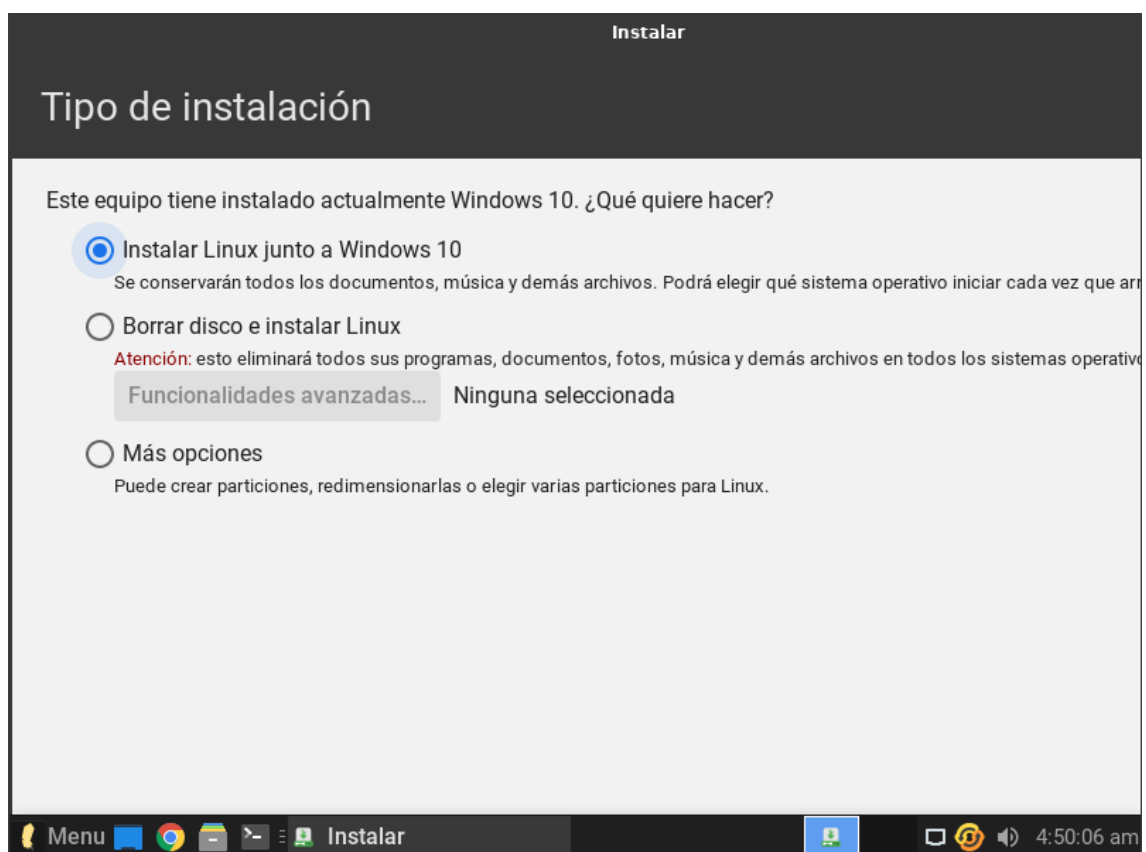


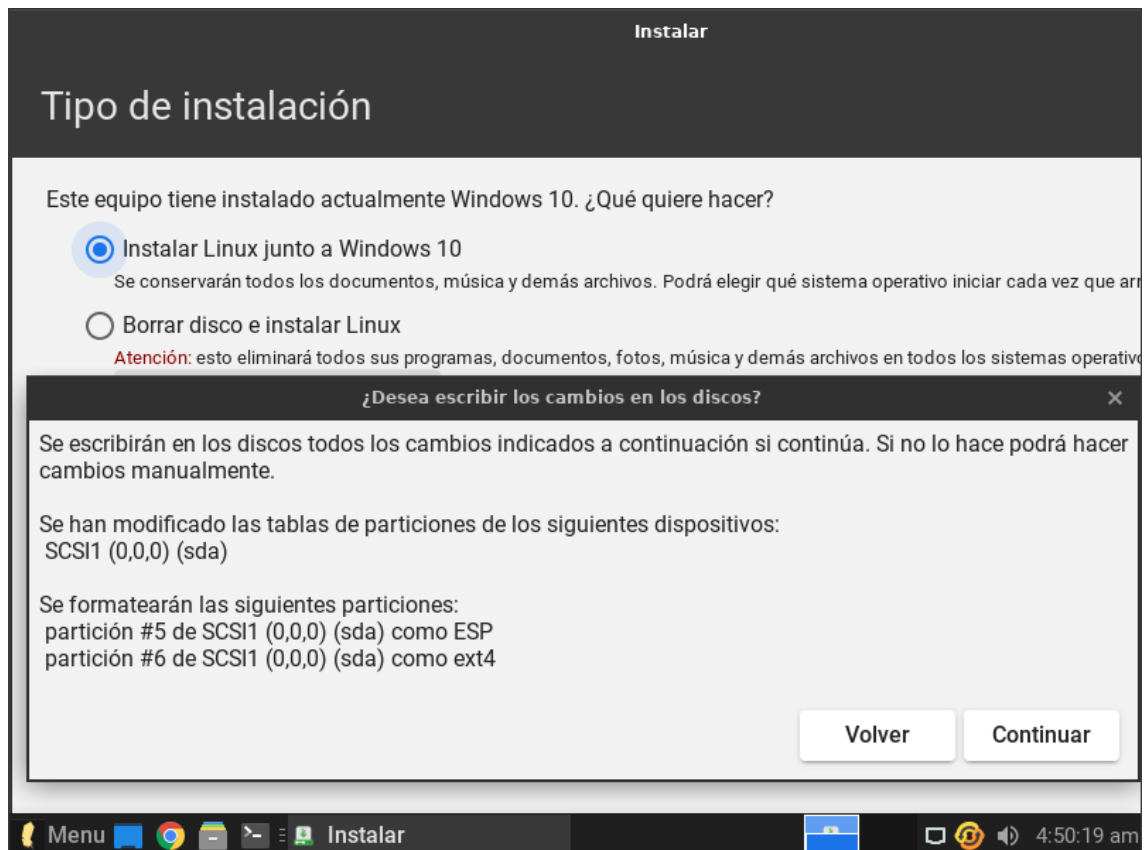
Elegimos el idioma español y la distribución de teclado española



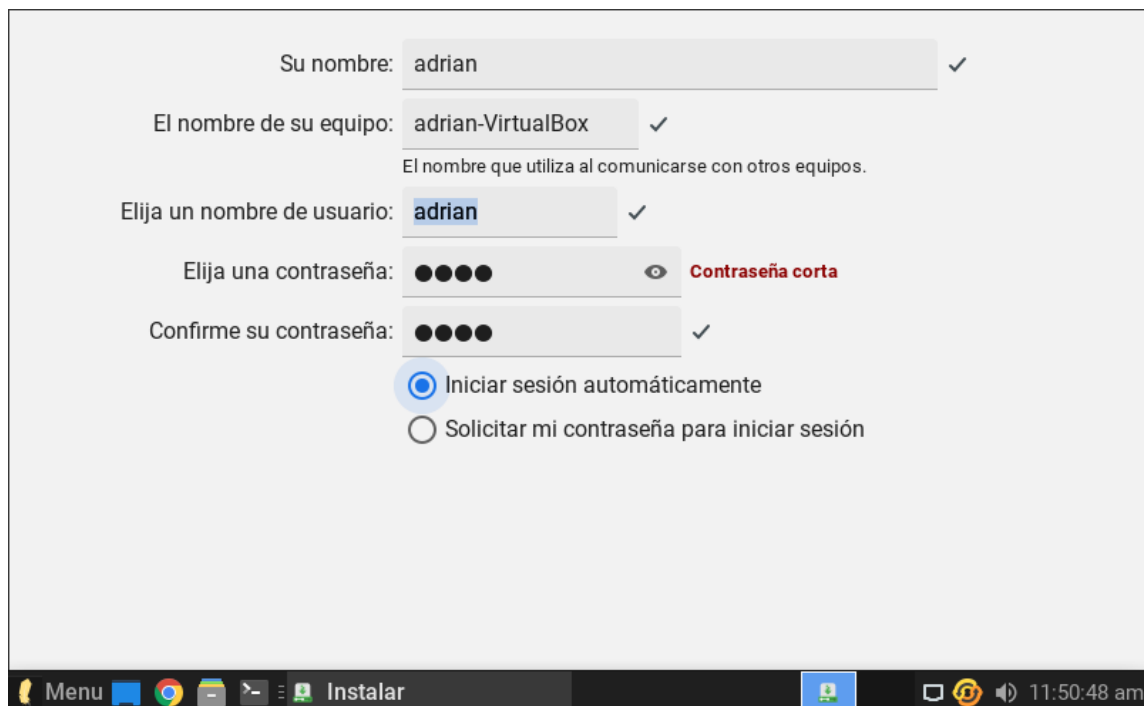


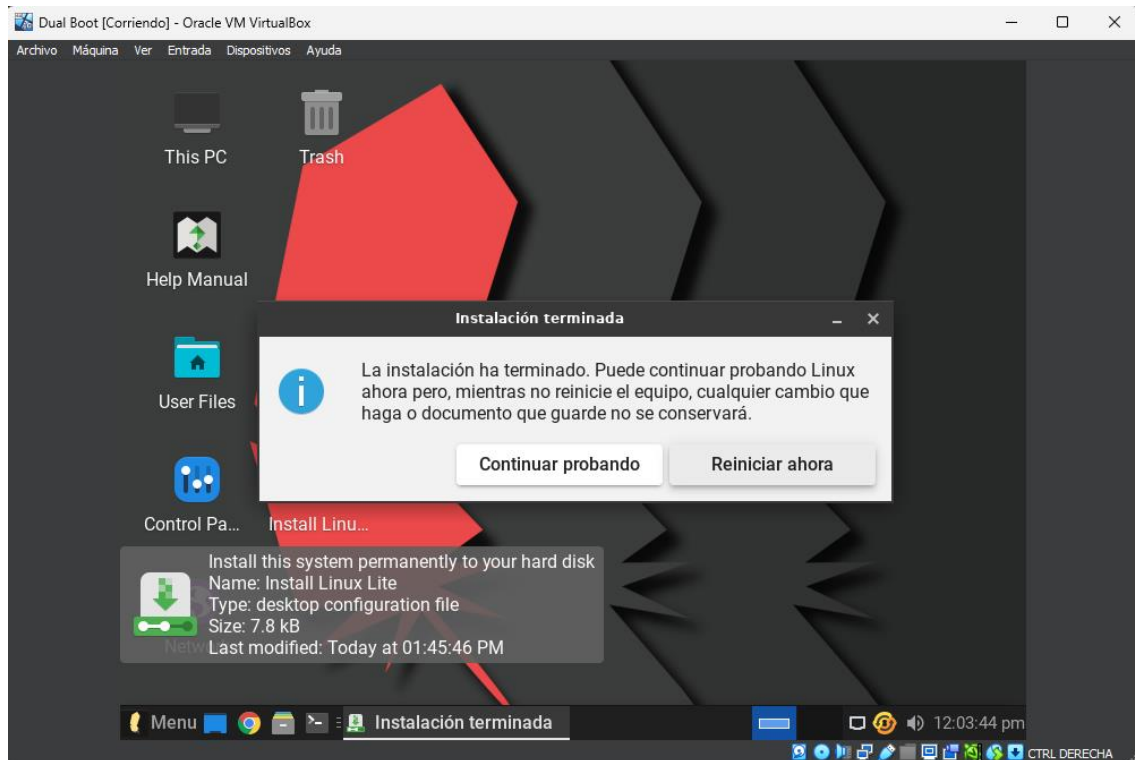
Y como Ubuntu lo suelen instalar gente de Windows, ya tienen automatizada la creación de todas las particiones y la detección de Windows, por lo que elegiré la primera opción



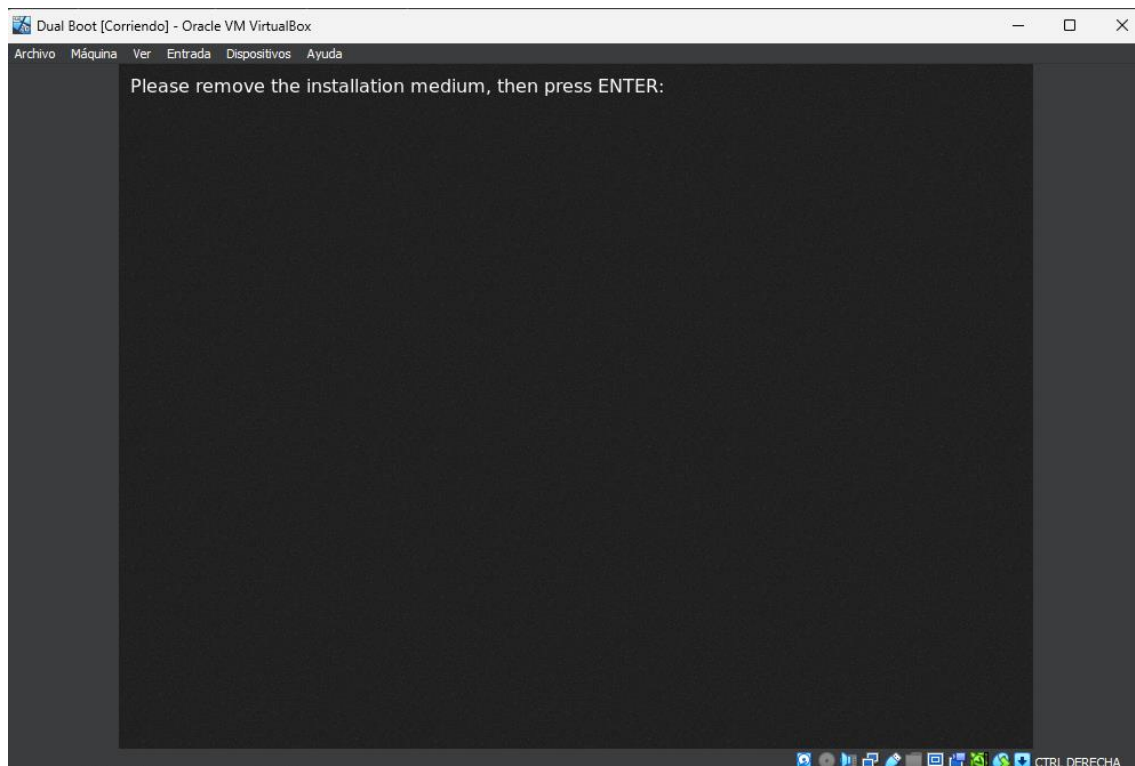


Coloco mi nombre y mi contraseña

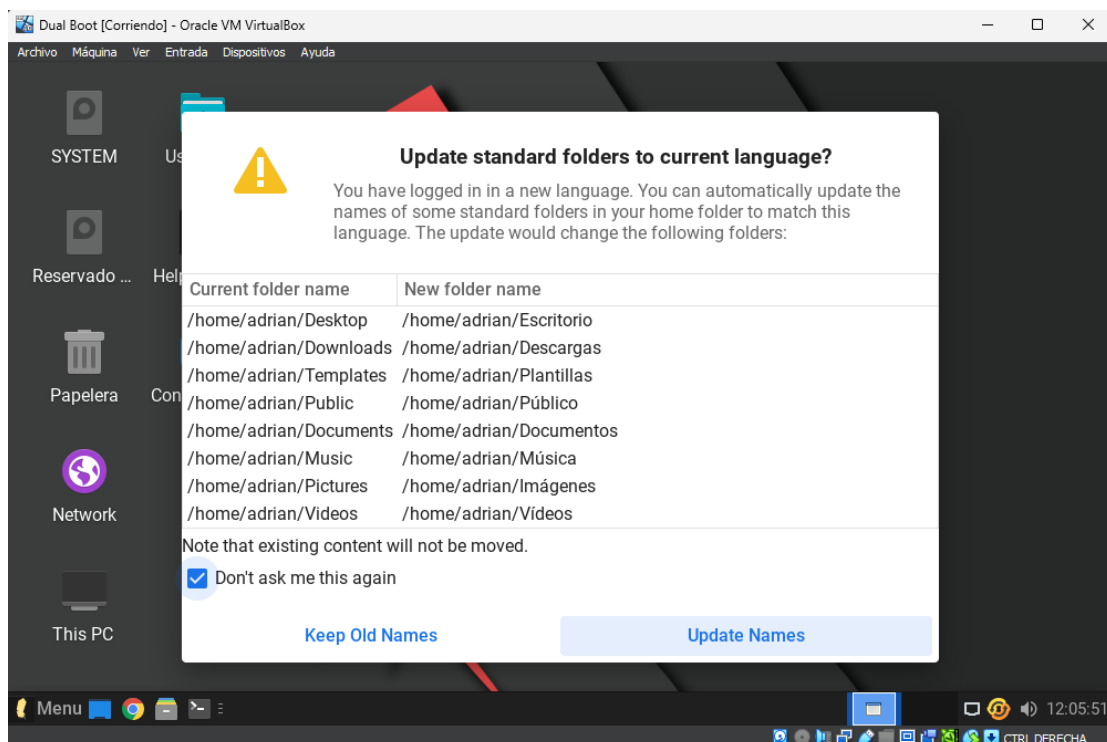
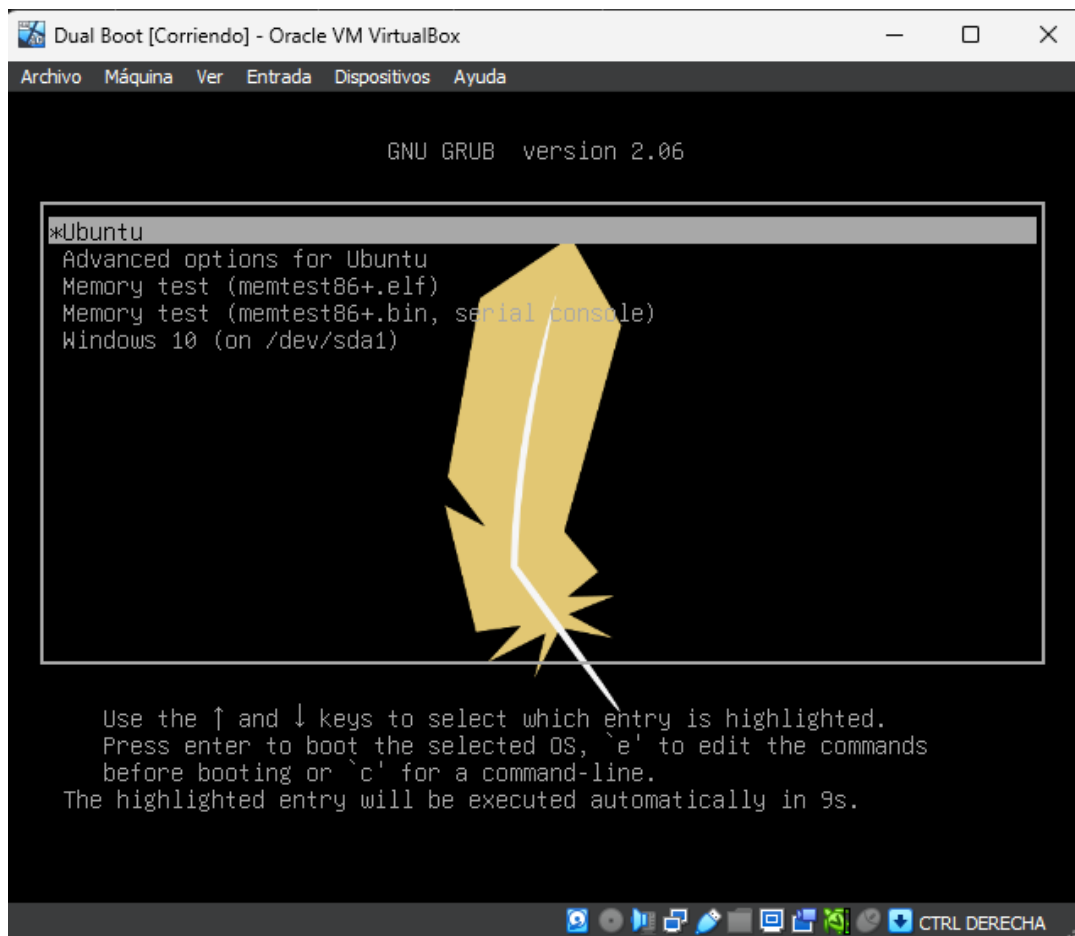




Yo le voy a dar a “reiniciar ahora” para comprobar que el Dual Boot me funciona correctamente

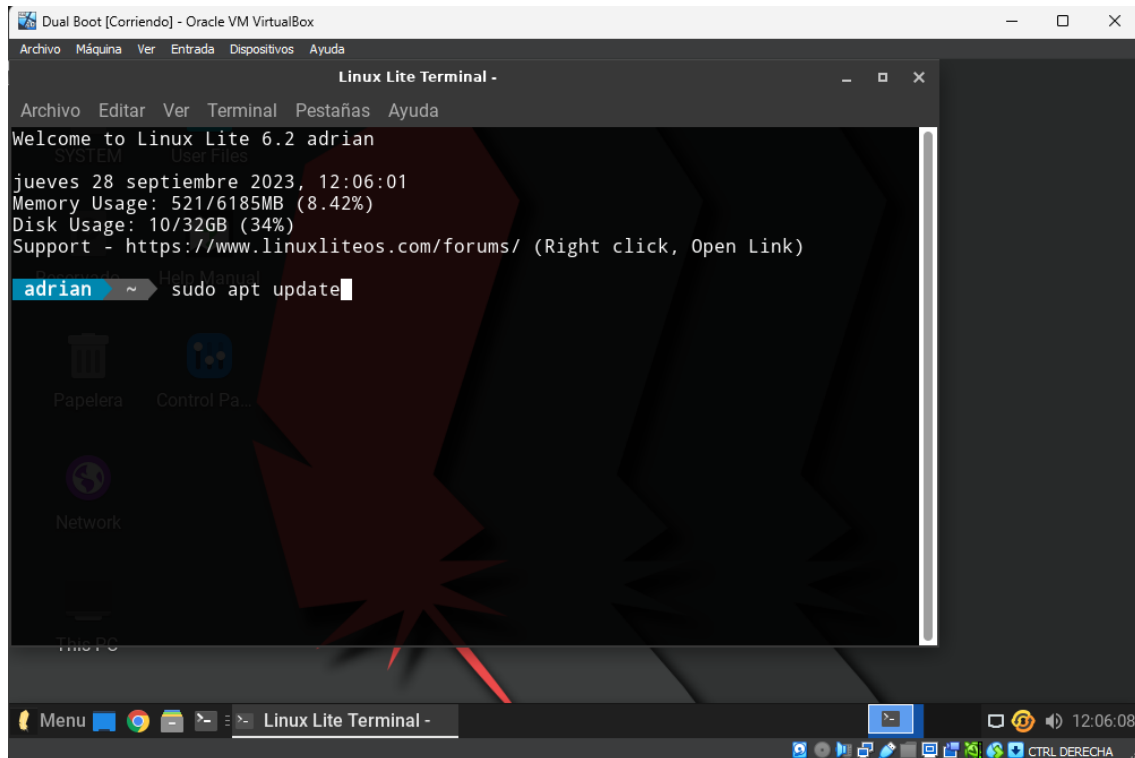


Y voy a ejecutar Ubuntu para ver que funciona como debe ser



Y funciona correctamente, incluso me detectó el idioma español y me sugirió cambiar los nombres de los directorios

Voy a ejecutar este comando para actualizar los repositorios de Ubuntu

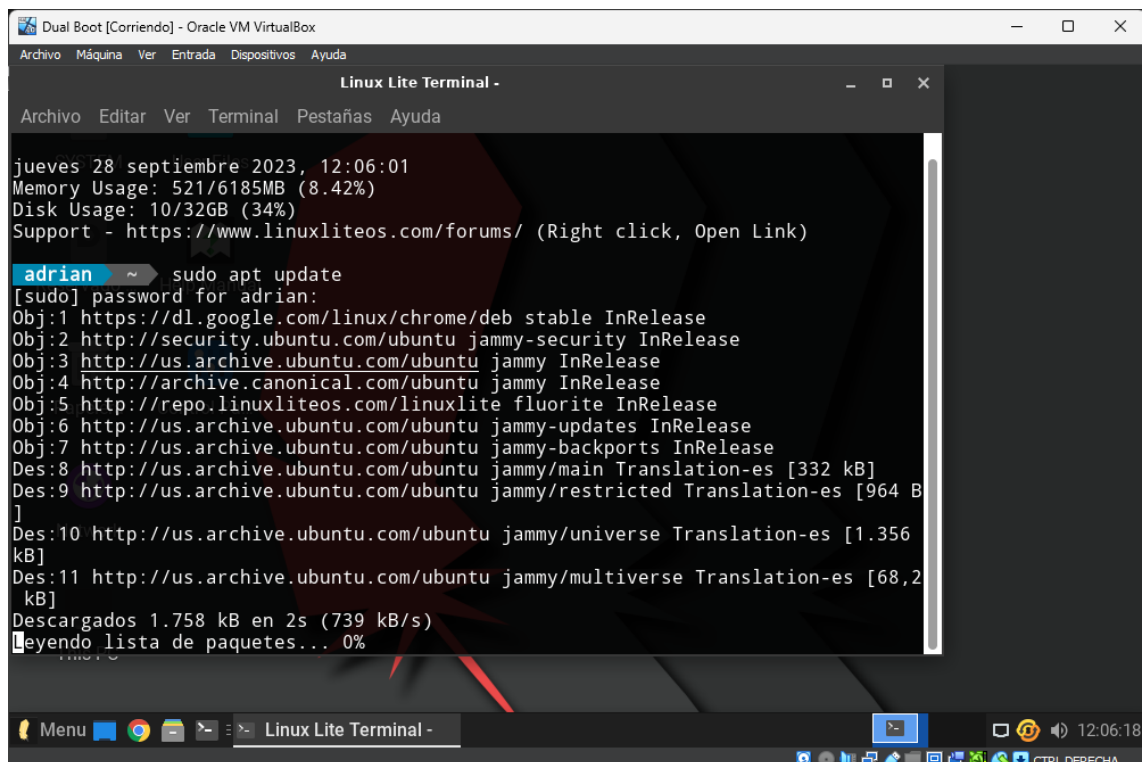


```
Dual Boot [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Linux Lite Terminal -
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

Welcome to Linux Lite 6.2 adrian
jueves 28 septiembre 2023, 12:06:01
Memory Usage: 521/6185MB (8.42%)
Disk Usage: 10/32GB (34%)
Support - https://www.linuxliteos.com/forums/ (Right click, Open Link)

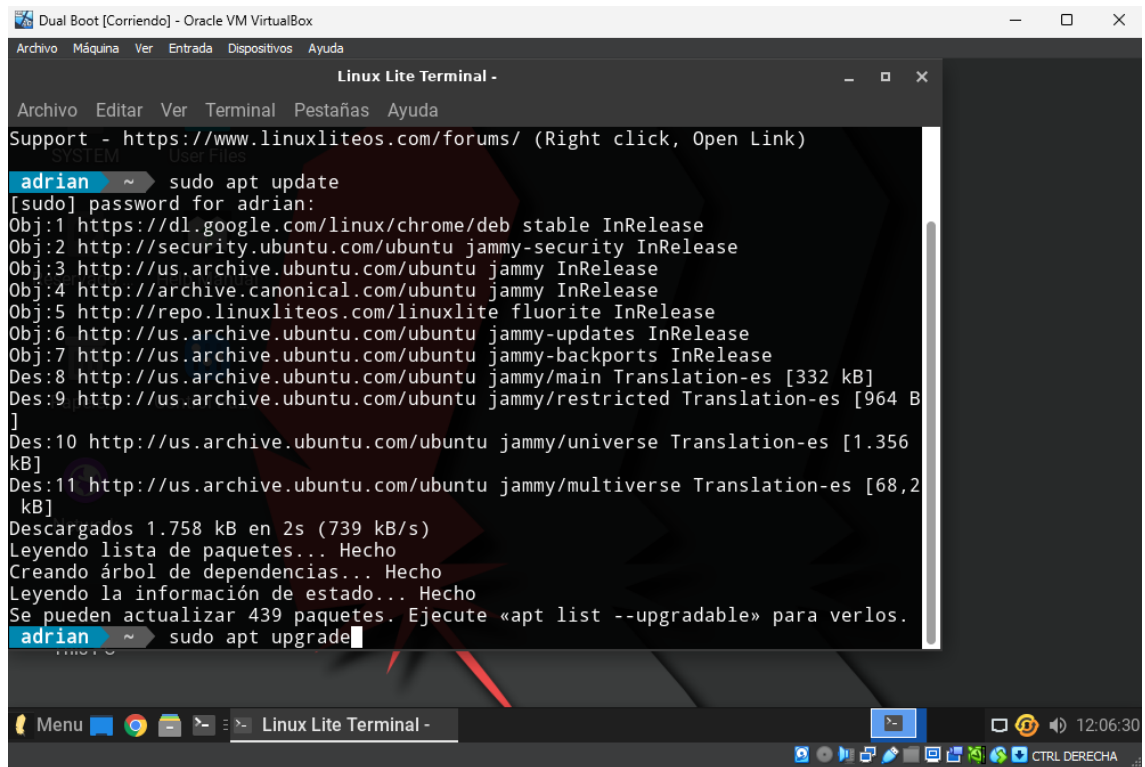
adrian ~ sudo apt update
```



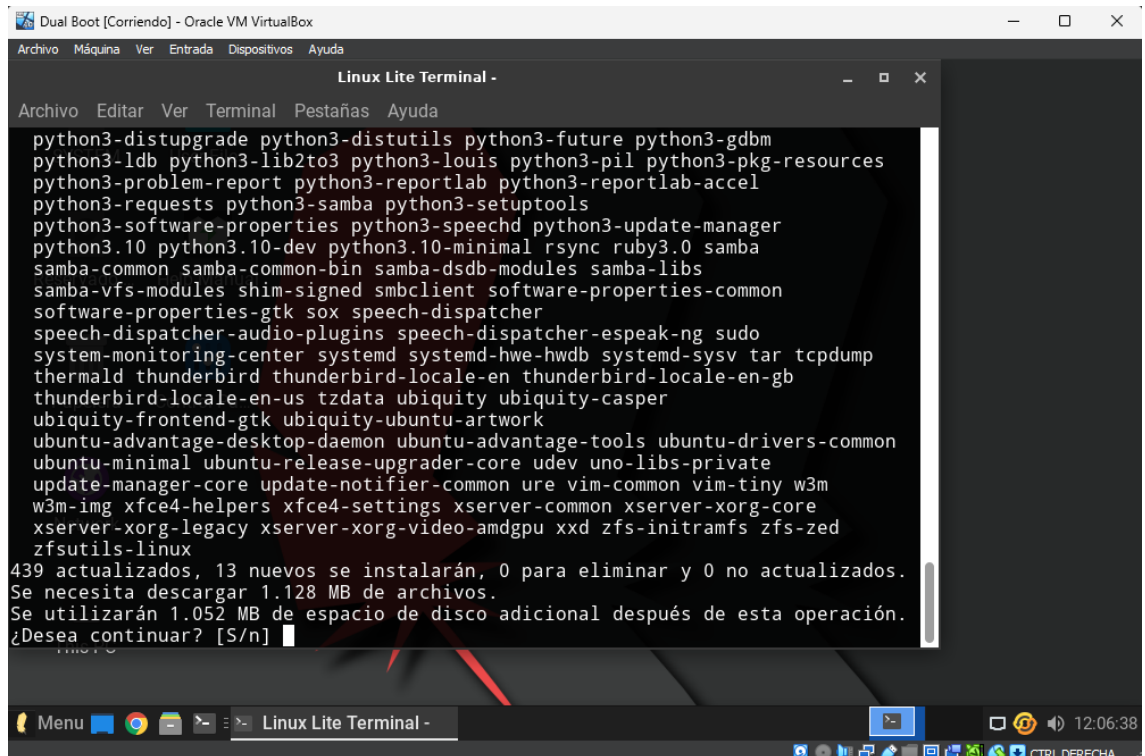
```
jueves 28 septiembre 2023, 12:06:01
Memory Usage: 521/6185MB (8.42%)
Disk Usage: 10/32GB (34%)
Support - https://www.linuxliteos.com/forums/ (Right click, Open Link)

adrian ~ sudo apt update
[sudo] password for adrian:
Obj:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:4 http://archive.canonical.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:5 http://repo.linuxliteos.com/linuxlite fluorite InRelease
Obj:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:7 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:8 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-es [332 kB]
Des:9 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-es [964 B]
Des:10 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-es [1.356 kB]
Des:11 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-es [68,2 kB]
Descargados 1.758 kB en 2s (739 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... 0%
```

Y ahora ejecutaré el siguiente para actualizar mi versión de Ubuntu



```
Dual Boot [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Linux Lite Terminal -
Archivo  Editor  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
Support - https://www.linuxliteos.com/forums/ (Right click, Open Link)
adrian ~ sudo apt update
[sudo] password for adrian:
Obj:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:4 http://archive.canonical.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:5 http://repo.linuxliteos.com/linuxlite fluorite InRelease
Obj:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:7 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:8 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-es [332 kB]
Des:9 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-es [964 B]
Des:10 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-es [1.356 kB]
Des:11 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-es [68,2 kB]
Descargados 1.758 kB en 2s (739 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 439 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
adrian ~ sudo apt upgrade
```



```
Dual Boot [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Linux Lite Terminal -
Archivo  Editor  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
python3-distutils python3-distutils python3-future python3-gdbm
python3-lib2to3 python3-louis python3-pil python3-pkg-resources
python3-problem-report python3-reportlab python3-reportlab-accel
python3-requests python3-samba python3-setuptools
python3-software-properties python3-speechd python3-update-manager
python3.10 python3.10-dev python3.10-minimal rsync ruby3.0 samba
samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-lsmb
samba-vfs-modules shim-signed smbclient software-properties-common
software-properties-gtk sox speech-dispatcher
speech-dispatcher-audio-plugins speech-dispatcher-espeak-ng sudo
system-monitoring-center systemd systemd-hwe-hwdb systemd-sysv tar tcpdump
thermald thunderbird thunderbird-locale-en thunderbird-locale-en-gb
thunderbird-locale-en-us tzdata ubiquity ubiquity-casper
ubiquity-frontend-gtk ubiquity-ubuntu-artwork
ubuntu-advantage-desktop-daemon ubuntu-advantage-tools ubuntu-drivers-common
ubuntu-minimal ubuntu-release-upgrader-core udev uno-libs-private
update-manager-core update-notifier-common ure vim-common vim-tiny w3m
w3m-img xfce4-helpers xfce4-settings xserver-common xserver-xorg-core
xserver-xorg-legacy xserver-xorg-video-amdgpu xxd zfs-initramfs zfs-zed
zfsutils-linux
439 actualizados, 13 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.128 MB de archivos.
Se utilizarán 1.052 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```



```

Dual Boot [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Linux Lite Terminal -
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

Configurando libcc1-0:amd64 (12.3.0-1ubuntu1~22.04) ...
(Leyendo la base de datos ... 334820 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../libatomic1_12.3.0-1ubuntu1~22.04_amd64.deb ...
Desempaquetando libatomic1:amd64 (12.3.0-1ubuntu1~22.04) sobre (12.1.0-2ubuntu1~
22.04) ...
Configurando libatomic1:amd64 (12.3.0-1ubuntu1~22.04) ...
(Leyendo la base de datos ... 334820 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../libc-dev-bin_2.35-0ubuntu3.3_amd64.deb ...
Desempaquetando libc-dev-bin (2.35-0ubuntu3.3) sobre (2.35-0ubuntu3.1) ...
Configurando libc-dev-bin (2.35-0ubuntu3.3) ...
(Leyendo la base de datos ... 334820 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../libc6_2.35-0ubuntu3.3_amd64.deb ...
De-configuring libc6:i386 (2.35-0ubuntu3.1), to allow configuration of libc6:amd
64 (2.35-0ubuntu3.1) ...
Desempaquetando libc6:amd64 (2.35-0ubuntu3.3) sobre (2.35-0ubuntu3.1) ...
Preparando para desempaquetar .../libc6_2.35-0ubuntu3.3_i386.deb ...
Desempaquetando libc6:i386 (2.35-0ubuntu3.3) sobre (2.35-0ubuntu3.1) ...
Preparando para desempaquetar .../libc6-dev_2.35-0ubuntu3.3_amd64.deb ...
Desempaquetando libc6-dev:amd64 (2.35-0ubuntu3.3) sobre (2.35-0ubuntu3.1) ...

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

```

Y cuando termine, tendremos nuestro Ubuntu actualizado y con Windows.

Aquí muestro como me quedó las particiones luego de la instalación:

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(E:)	Simple	Básico	FAT32	Correcto (...)	512 MB	506 MB	99 %
(Disco 0 Partición 3)	Simple	Básico		Correcto (...)	543 MB	543 MB	100 %
(Disco 0 Partición 5)	Simple	Básico		Correcto (...)	31,72 GB	31,72 GB	100 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	50 MB	20 MB	40 %
SYSTEM (C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	42,19 GB	31,81 GB	75 %

Disco 0	Reservar	SYSTEM (C:)	(E:)		
Básico 75,00 GB En pantalla	50 MB NTFS Correcto	42,19 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo d	513 MB FAT32 Correcto (Activo)	31,72 GB Correcto (Partición primaria)	543 MB Correcto (Partició

CD-ROM 0
CD-ROM (D:)
No hay medios

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Partición extendida ■ Espacio libre