



**CICLO: [DAM]
MÓDULO DE [SISTEMAS
INFORMÁTICOS]**

[Tarea N° 02]

**Alumno:
[Juan Carlos Filter Martín]
[15456141A]**

Contenido

1. Documentos que se adjuntan a este informe.....	3
2. RA02_e) Se han instalado y actualizado sistemas operativos libres y propietarios.....	3
UBUNTU 20.04.5.....	3
1. Requisitos Ubuntu 20.04.5.....	3
2. Crear máquina virtual para ubuntu.....	3
3. Proceso de instalación de Ubuntu.....	6
WINDOWS 10.....	11
1. Requisitos Windows 10.....	11
2. Crear máquina virtual para Windows 10.....	12
3. Proceso de instalación de Windows 10.....	14
3. RA1_f) Se han aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema.....	23
Actualización Ubuntu.....	23
Actualizar repositorios:.....	24
Actualizar los paquetes instalados:.....	25
<i>Entorno de recuperación en el S.O Windows 10</i>	26
1. RA1_h) Se han instalado, desinstalado y actualizado aplicaciones.....	28

1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

1. Informe de elaboración de la tarea.

2. RA02_e) Se han instalado y actualizado sistemas operativos libres y propietarios.

UBUNTU 20.04.5

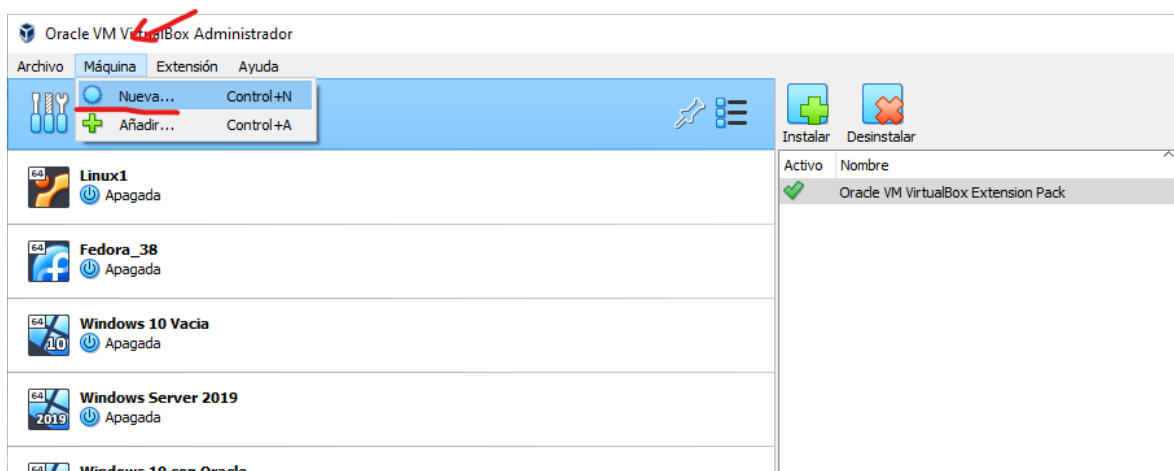
1. Requisitos Ubuntu 20.04.5

Para instalar y utilizar Ubuntu 20.04 LTS o Ubuntu 20.10 correctamente, la máquina debe tener los siguientes requisitos mínimos:

- Procesador de doble núcleo de 2 GHz o superior
- 2 GB de RAM
- 25 GB de espacio libre en el disco duro
- DVD USB para la instalación
- Opcional el acceso a Internet

2. Crear máquina virtual para ubuntu.

Una vez tenemos ubuntu descargado y sabemos los requisitos para instalarlo vamos a crear la máquina virtual. Para ello lo que tenemos que hacer es en la VirtualBox ir a **Máquina > Nuevo**.



En esta nueva ventana, tendremos que hacer lo siguiente:

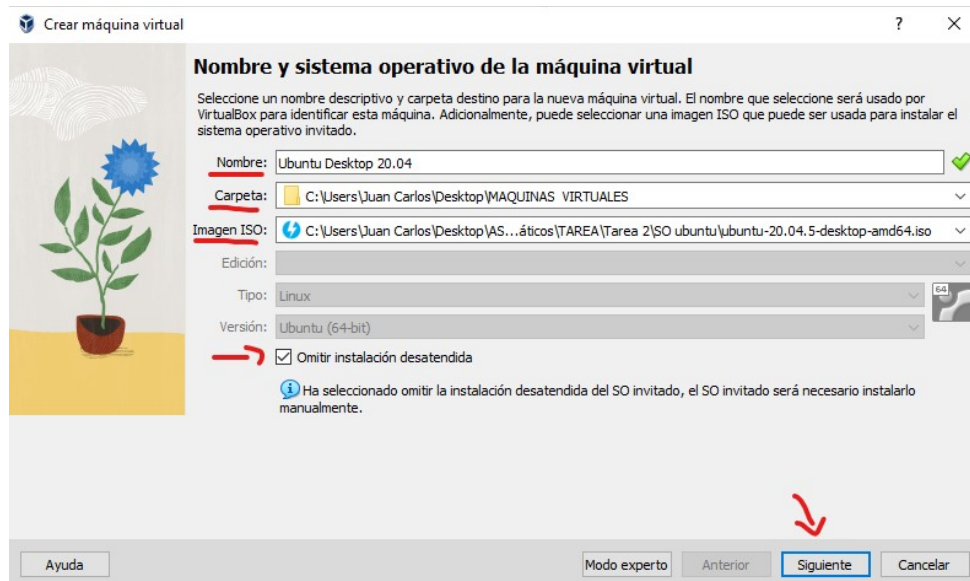
Poner un nombre a nuestra maquina virtual (**Ubuntu Desktop 20.04**).

Asignar la ruta donde se va a instalar.

Indicarle la ISO del S.O Ubuntu.

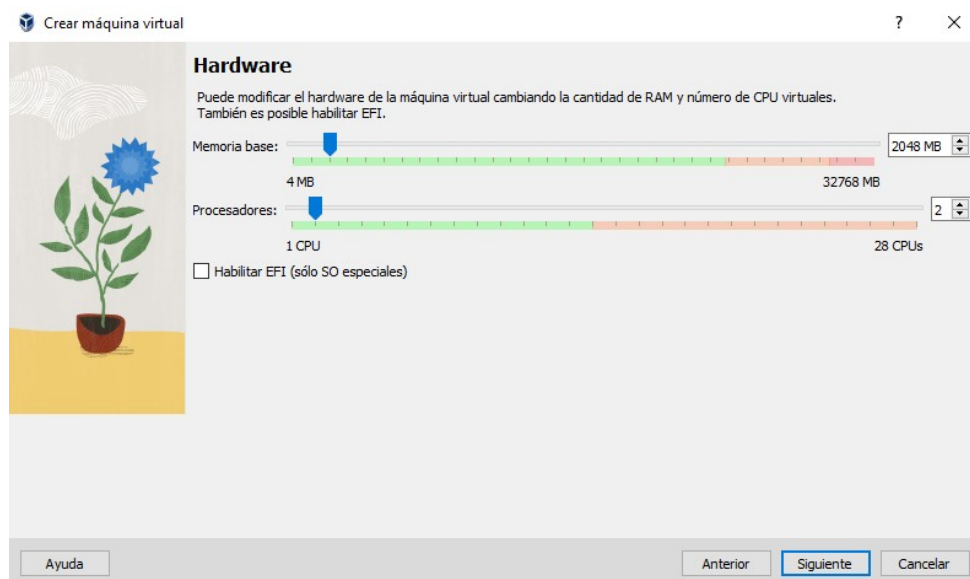
Marcamos la opción “Omitir la instalación desatendida”. Si no seleccionamos esta opción no podremos asignarle manualmente la configuración.

Como podemos ver al poner la imagen ISO automáticamente nos pone el Tipo Linux y la versión Ubuntu 64 bit.

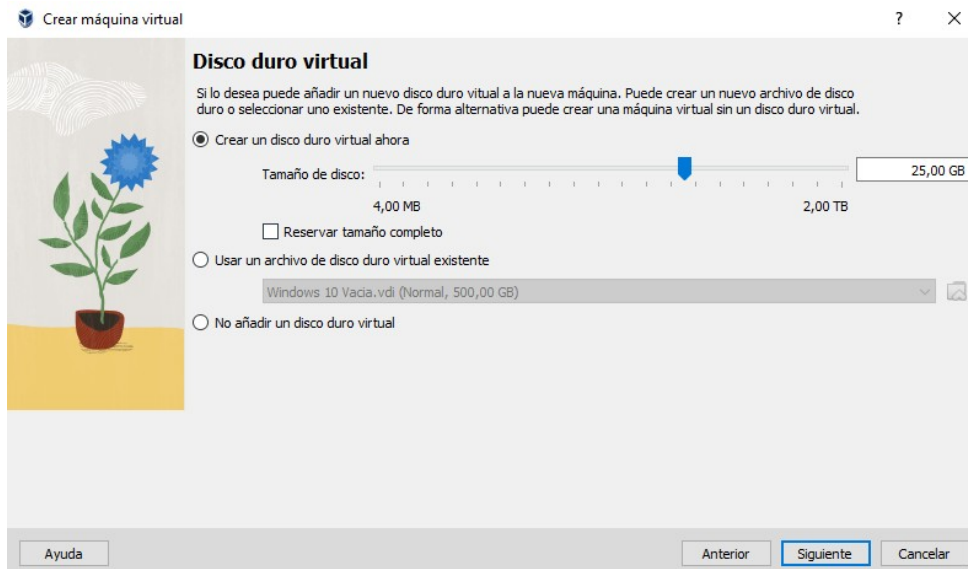


Pulsamos en siguiente y ahora tendremos la ventana para asignarle la RAM y los núcleos del procesador.

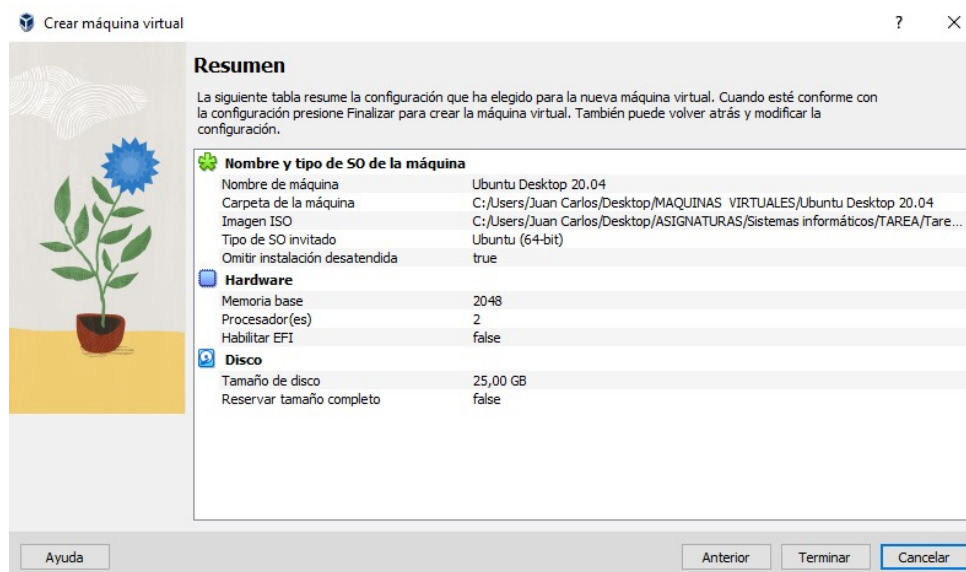
Si nos fijamos en los requisitos podemos ver que necesitamos 2 GB de RAM y doble núcleo. Lo asignamos y le damos a siguiente.



Ahora nos saldrá para crear un disco duro virtual, o usar otro, como no tenemos ninguno, dejamos “Crear un disco duro virtual ahora” y le asignamos 25 GB ya que es el requisito mínimo para instalar Ubuntu.

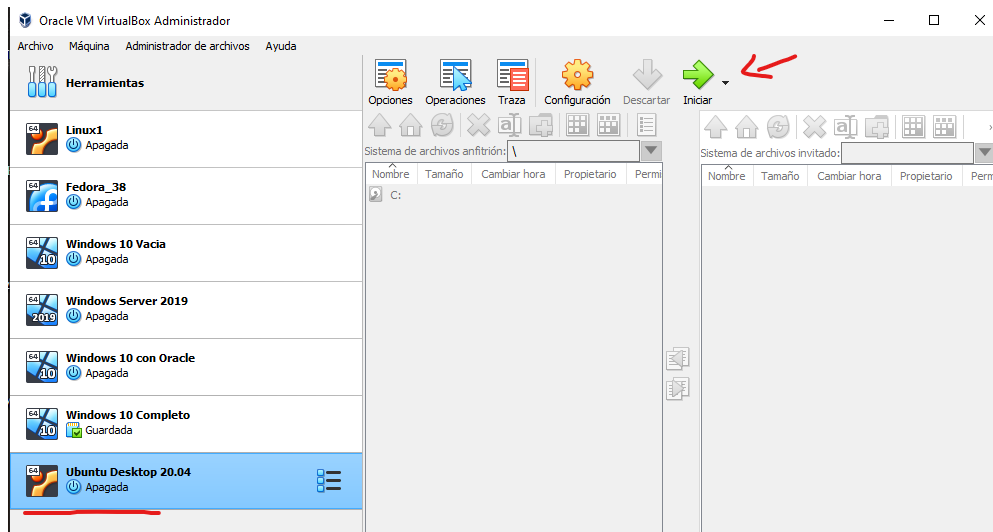


Y por último ya nos saldrá un resumen con la configuración asignada. Pulsamos en Terminar.



3. Proceso de instalación de Ubuntu.

Para ello vamos a nuestra maquina virtual creada y pulsamos en iniciar.

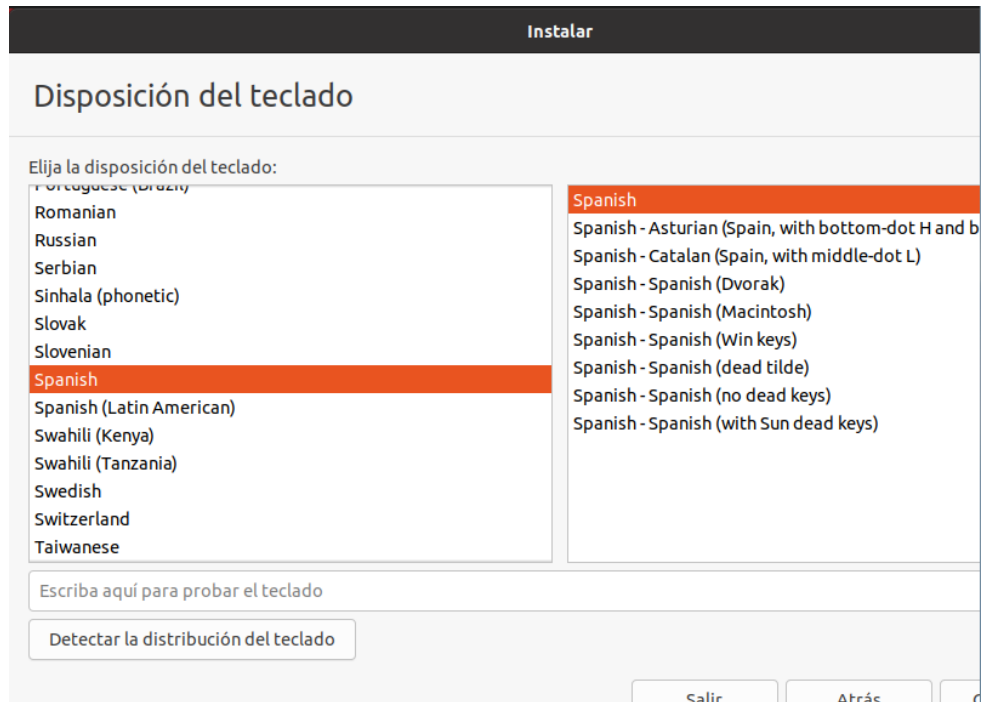


Empezará a cargar los archivos y nos aparecerá esta primera ventana donde tendremos que elegir el idioma y a la derecha tendremos 2 opciones: Probar ubuntu para ver la interfaz gráfica, la terminal etc sin llegar a instalarlo y la otra opción de Instalar Ubuntu.

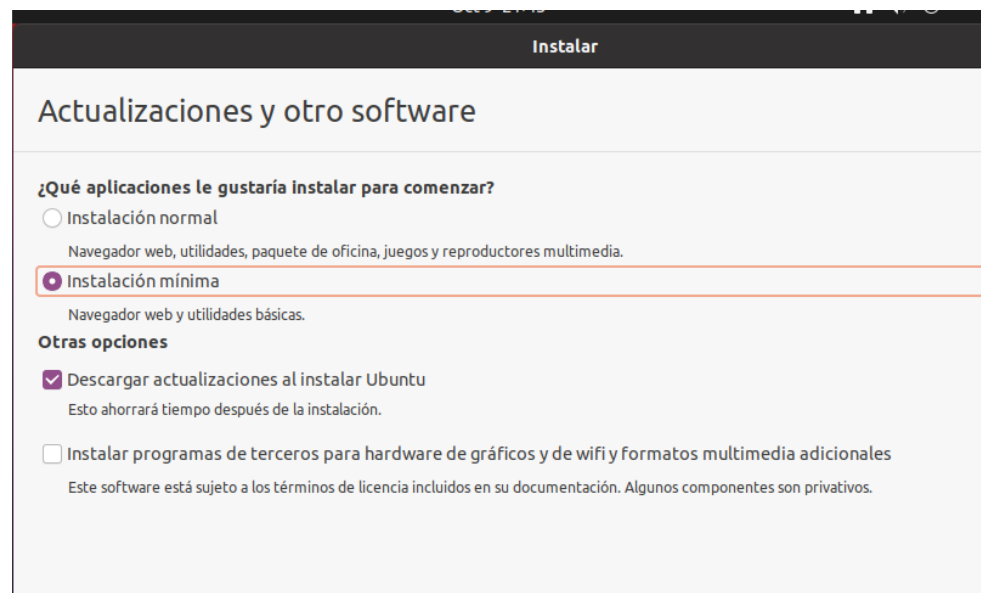
Marcaremos Español e Instalar Ubuntu.



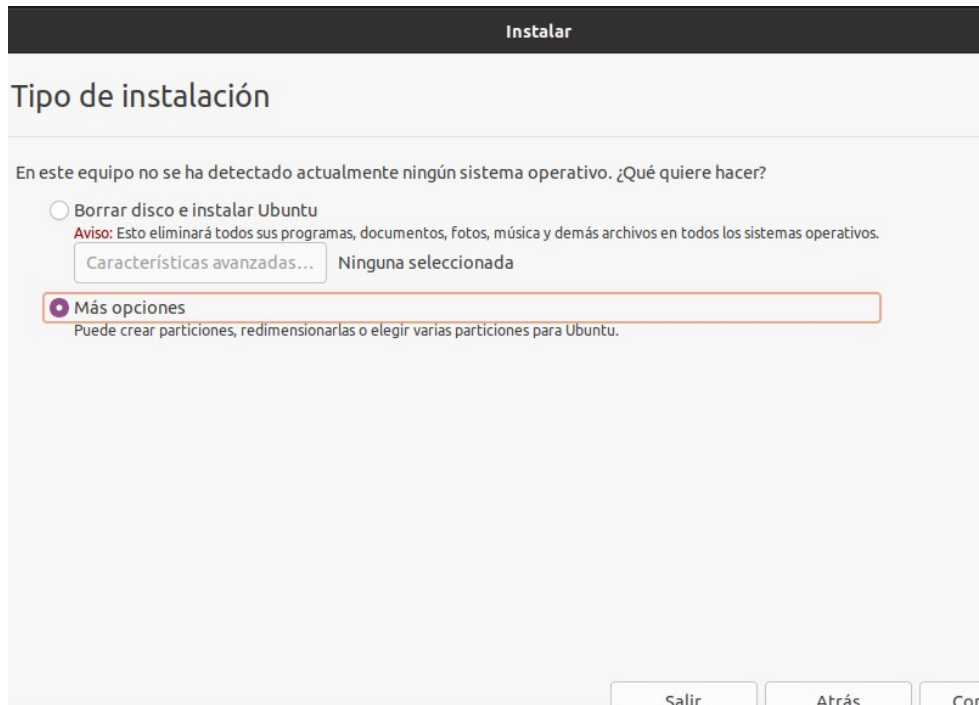
Ahora tendremos para comprobar nuestro idioma del teclado. Elegimos el correcto y pulsamos en continuar.



Continuamos y en la siguiente ventana nos aparecer sobre las actualizaciones y otros software en mi caso voy a marcar la casilla de Instalación normal y descargar las actualizaciones (todo por defecto).

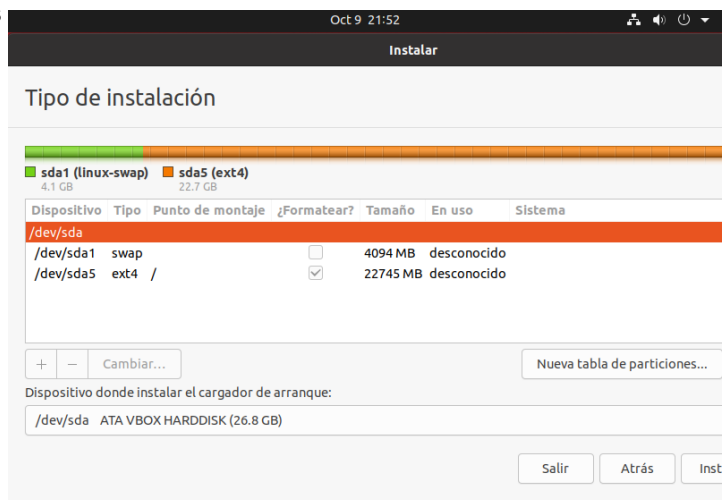


Después, nos dará varias opciones dependiendo del nivel de conocimiento que tengamos. La primera opción es la más sencilla y Ubuntu hace todas las particiones necesarias. La segunda opción “Más opciones”, tendremos más control sobre las particiones, será a esta opción la que señalaremos.



En la siguiente ventana hacemos clic en nueva tabla de particiones. Haremos dos particiones una de intercambio (SWAP), que será el doble de la RAM que le hemos asignado. Y otra ext4 para Ubuntu.

Para ello le daremos al “+” que está en la parte izquierda de la pantalla. Aparecerá una ventana en la que tenemos que asignarle memoria. Para el área de intercambio pondremos 4096, por último en la pestaña “utilizar como” pondremos “área de intercambio”.



Después de esto tendremos que crear otra más ext4. Le damos al “+” otra vez pero esta vez dejamos la memoria por defecto que es la restante y ponemos como sistema de archivos ext4. Por último el punto de montaje será la raíz del sistema “/”. Una vez hecho todo esto vemos representado en la barrita la cantidad de cada una de las particiones, si estamos de acuerdo, le hacemos clic a “instalar ahora”.

Crear partición

Tamaño: 4096 MB

Tipo de la nueva partición: ☒ Primaria
☐ Lógica

Ubicación de la nueva partición: ☒ Al principio de este espacio
☐ Al final de este espacio

Utilizar como: área de intercambio

Cancelar OK

Crear partición

Tamaño: 22748 MB

Tipo de la nueva partición: ☐ Primaria
☒ Lógica

Ubicación de la nueva partición: ☒ Al principio de este espacio
☐ Al final de este espacio

Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional

Punto de montaje: /

Cancelar OK

Con las particiones creadas por ultimo nos pedirá nuestra ubicación para la zona horaria

¿Dónde se encuentra?



Madrid

Atrás Continuar

y tendremos que poner nuestro nombre , equipo, usuario y contraseña en mi caso el nombre mas el dni y la letra.

Jcfm15456141a

Oct 10 00:05

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre: JuanCarlos ✓

El nombre de su equipo: jcfm15456141a-Virtual ✓
El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario: jcfm15456141a ✓

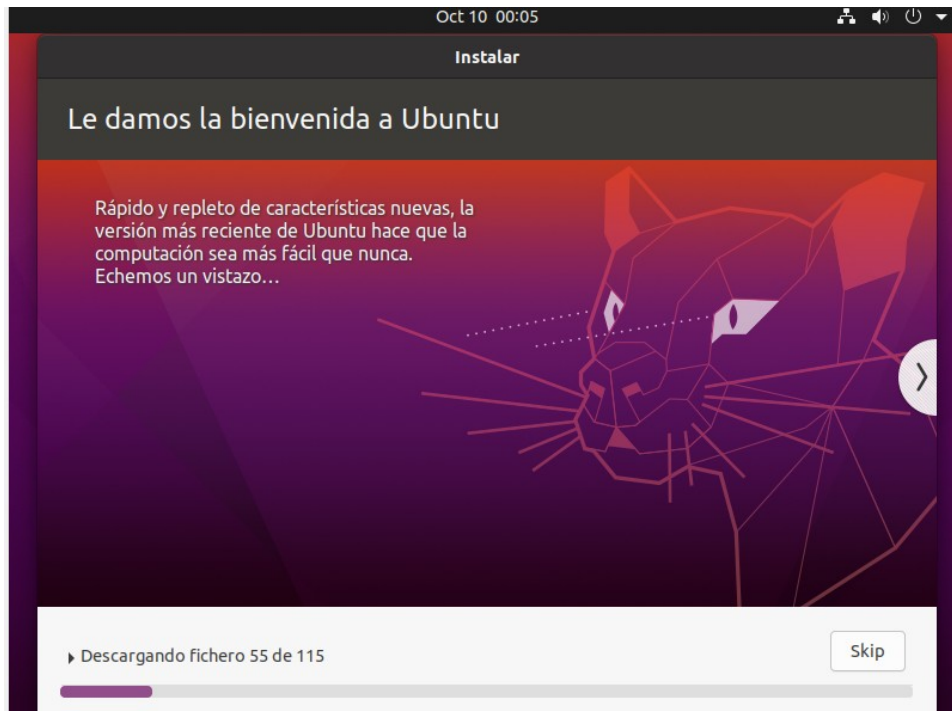
Elija una contraseña: ●●●●● Contraseña corta

Confirme su contraseña: ●●●●● ✓

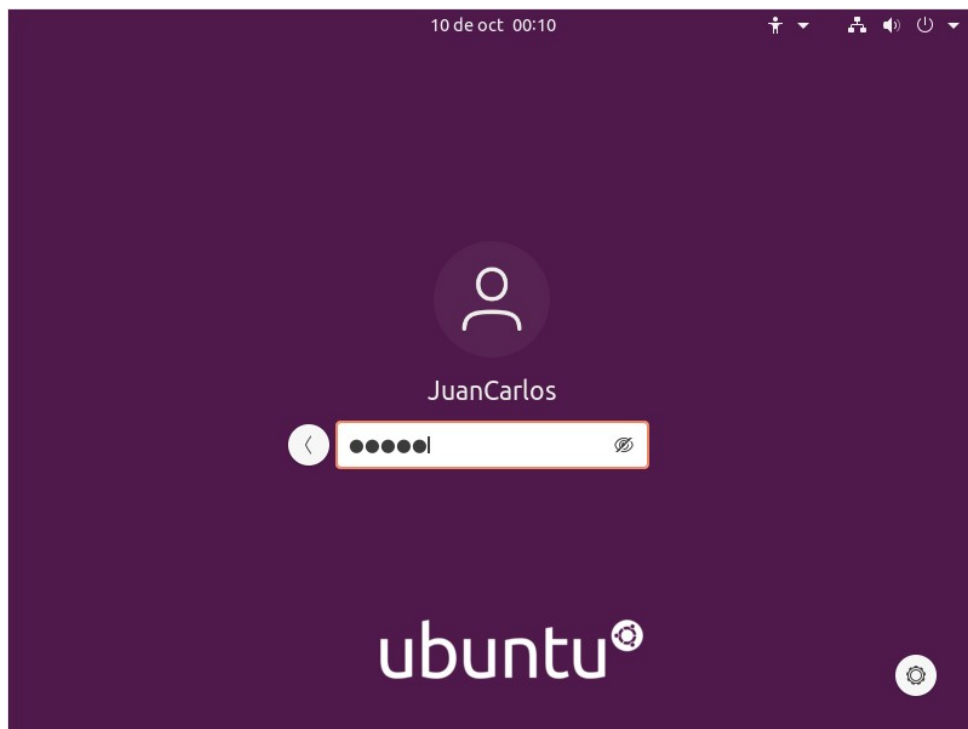
☐ Iniciar sesión automáticamente
☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión
☐ Use Active Directory
You'll enter domain and other details in the next step.

Atrás Continuar

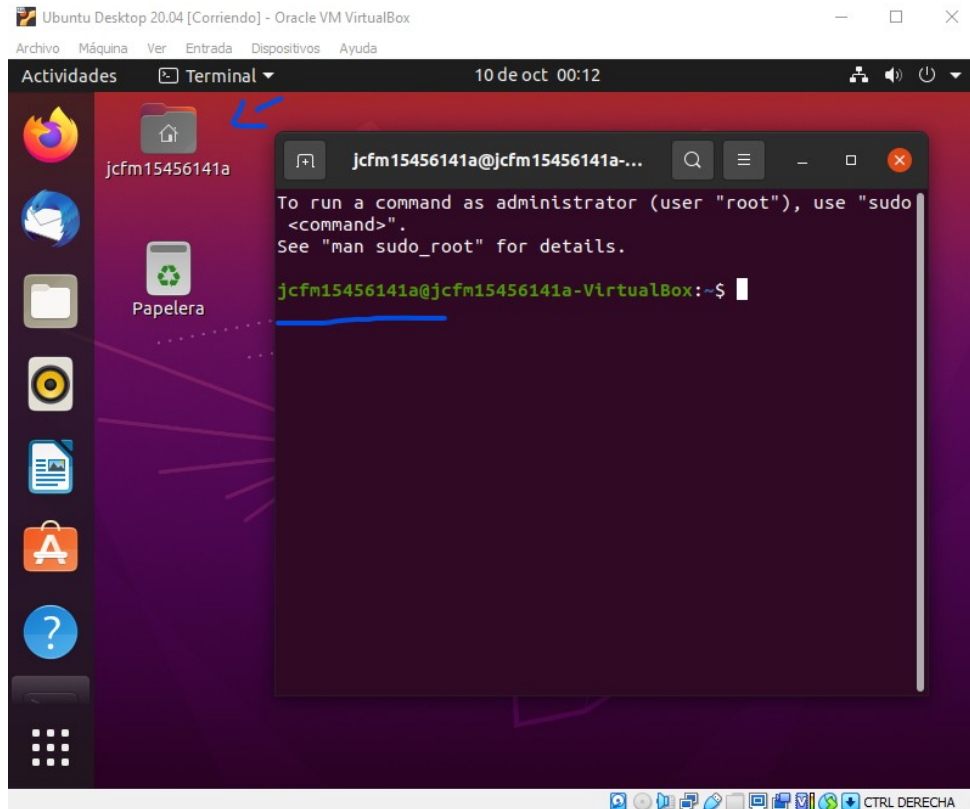
Comenzará la instalación del S.O Ubuntu



Una vez terminado, saldrá un aviso para reiniciar y ya podremos usar Ubuntu iniciando sesión



Aquí se puede ver el nombre de usuario creado (Al poner mi nombre propio en el apartado "nombre" al iniciar ubuntu aparece solo ese nombre) Pero si está asignado el nombre de usuario correspondiente a la tarea.



WINDOWS 10

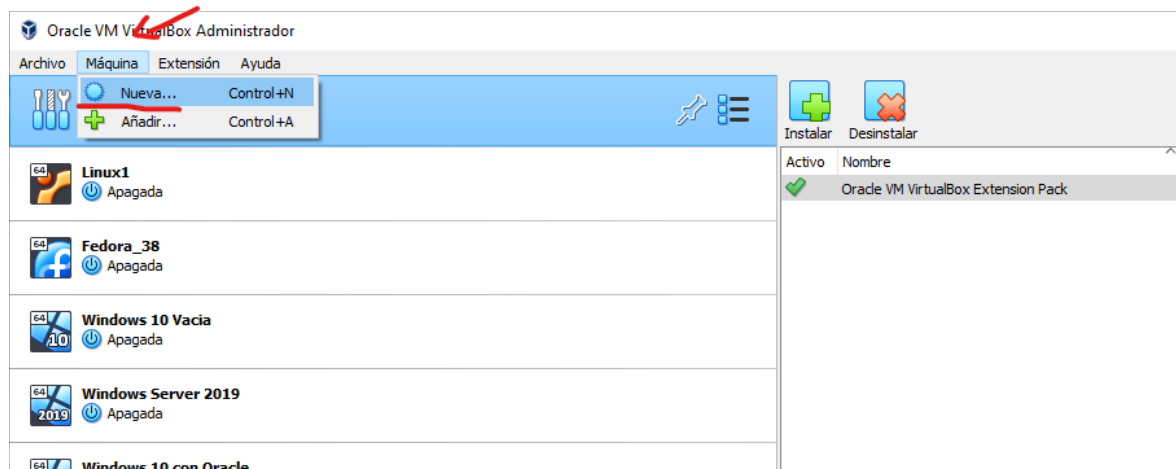
1. Requisitos Windows 10.

Para la instalación de windows 10 los requisitos mínimos que la maquina virtual debe tener son los siguientes:

- Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC)
- RAM: 1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits
- Espacio en disco duro: 16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para 64 bits
- Tarjeta gráfica: DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0
- Pantalla: 800x600
- Conexión a Internet: Opcional. Para realizar las actualizaciones y descargar y aprovechar algunas características se requiere conexión a Internet.

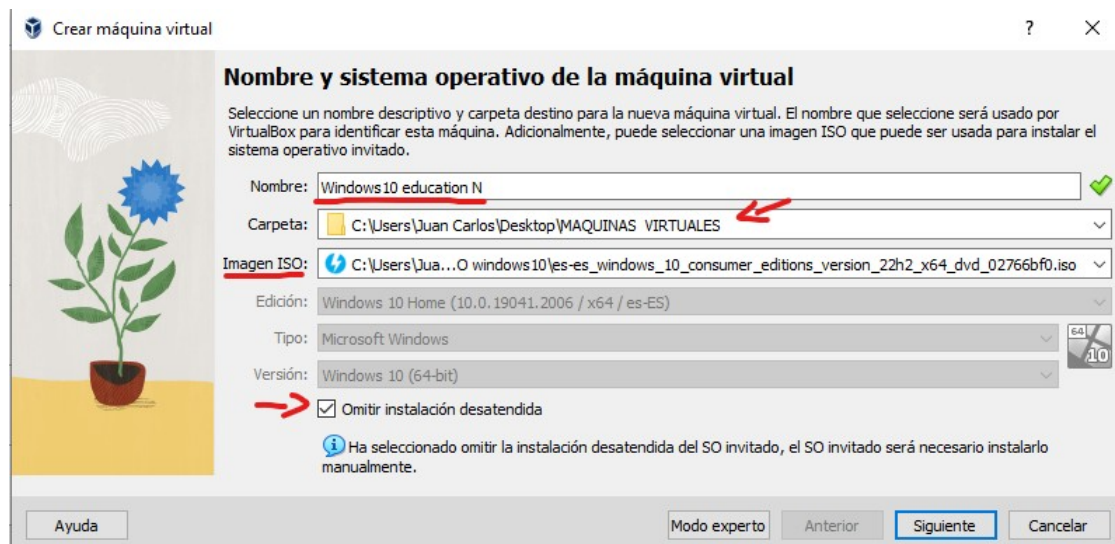
2. Crear máquina virtual para Windows 10

Con Windows ya descargado y los requisitos mínimo para la instalación correcta toca crear la máquina virtual. Abrimos VirtualBox y vamos a **Máquina > Nuevo**.



Se nos abre una nueva ventana y tendremos que:

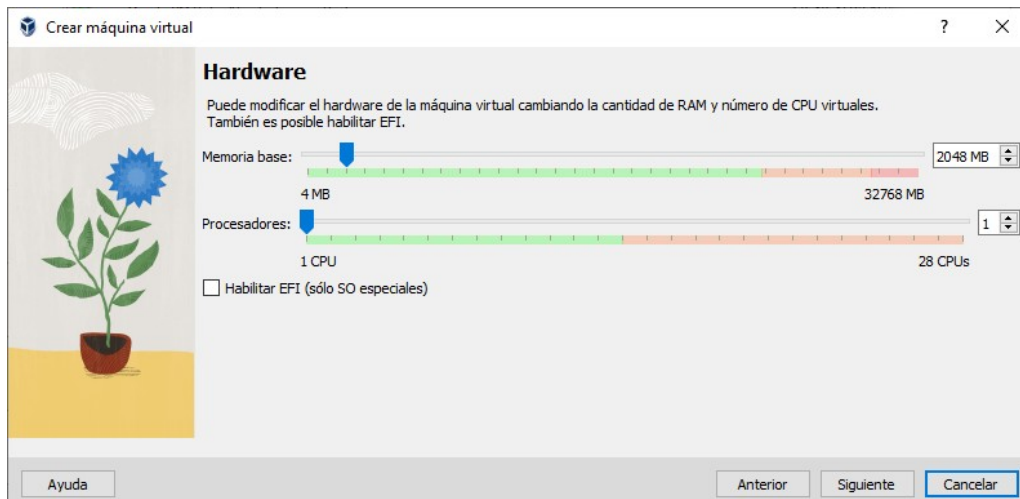
- **Poner un nombre** a nuestra maquina virtual (**Windows10 education N**).
- **Asignar la ruta** donde se va a instalar.
- **Indicarle la ISO del S.O** Windows 10
- Marcamos la opción “Omitir la instalación desatendida” para poder hacer manualmente la configuración y no mediante un asistente automático.



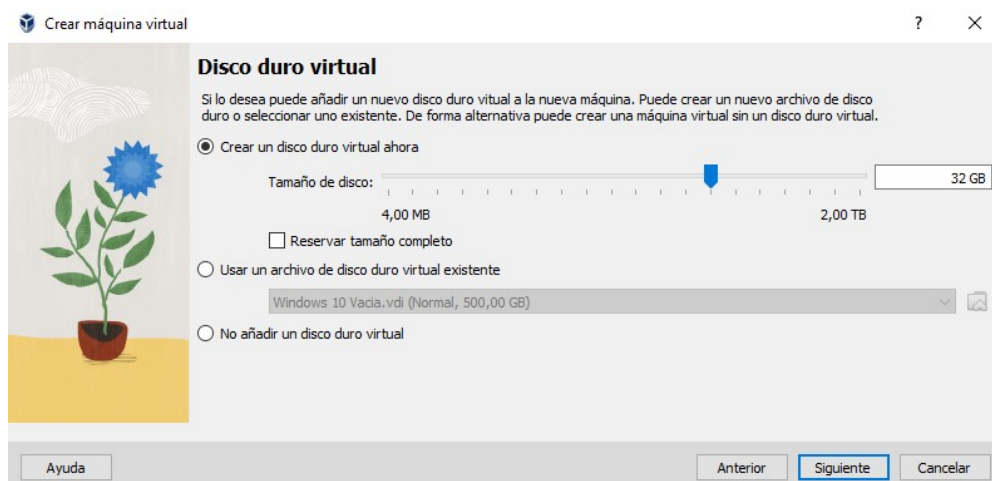
Una vez terminado pulsamos en Siguiente y nos aparecerá otro apartado para asignarle la memoria RAM y los núcleos del procesador.

En este caso le asignaremos 2GB de memoria RAM ya que nuestro Windows es de la versión 64bit y es lo mínimo recomendado para el sistema.

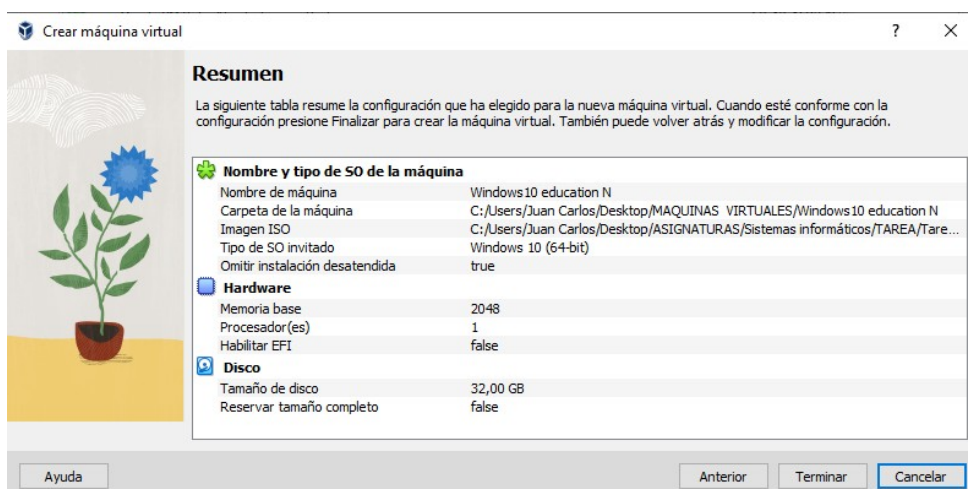
(En estos casos siempre es recomendable añadirle más RAM para que el S.O vaya más fluido siempre que nuestro PC anfitrión lo permita)



Ahora nos saldrá para crear un disco duro virtual, o usar otro, como no tenemos ninguno, dejamos “Crear un disco duro virtual ahora” y le vamos a asignar 32GB que es el requisito mínimo para Windows 10 de 64 bits.



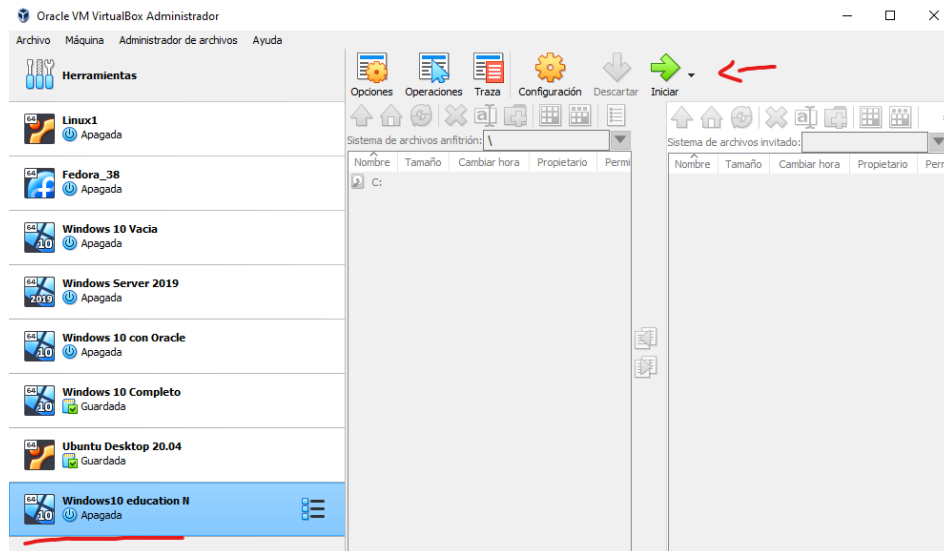
En la siguiente ventana tendremos el resumen de la configuración asignada, si todo es correcto pulsaremos Terminar.



3. Proceso de instalación de Windows 10

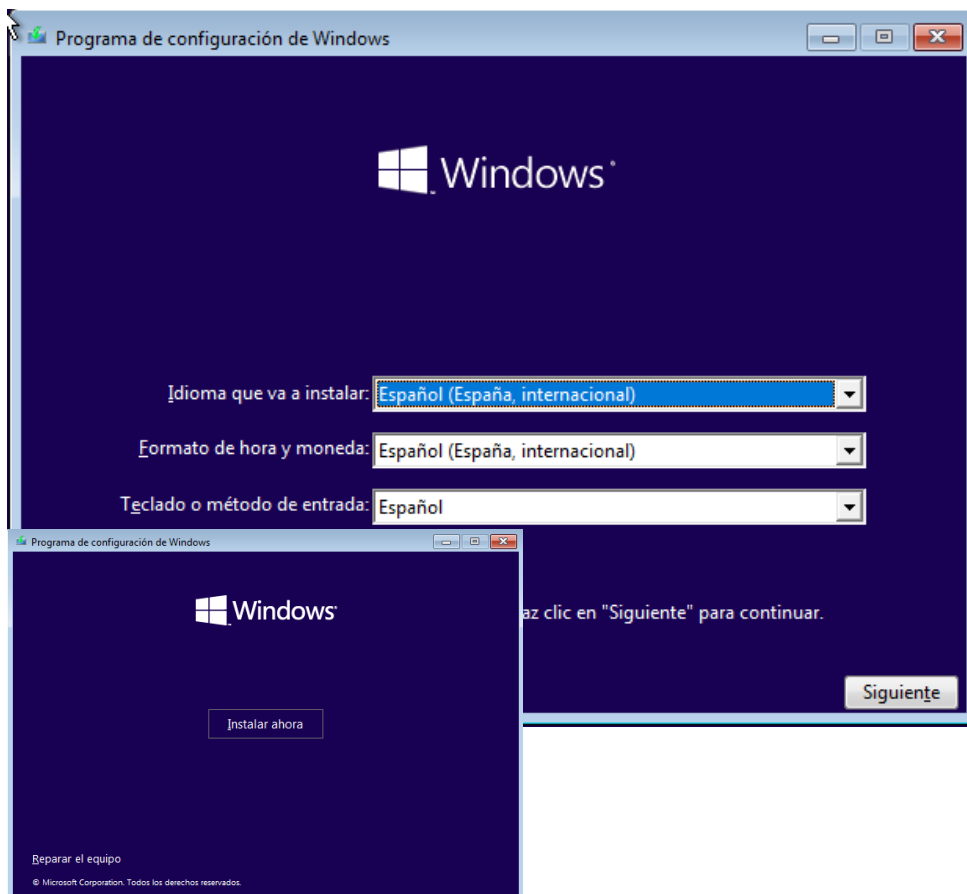
Una vez creada nuestra máquina virtual de Windows 10 nos faltaría ahora el proceso de instalación del S.O

Para eso seleccionamos la máquina virtual creada y pulsamos la flecha verde donde pone iniciar.

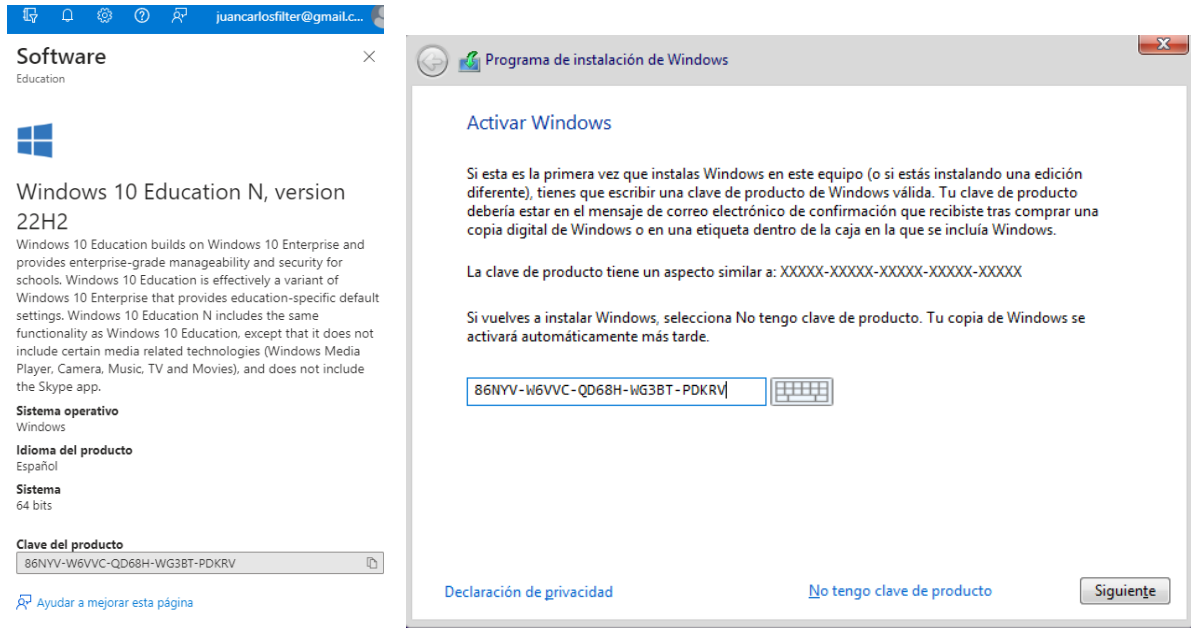


Nos aparecerá esta primera ventana donde tendremos que elegir el idioma, formato hora y moneda y el idioma del teclado.

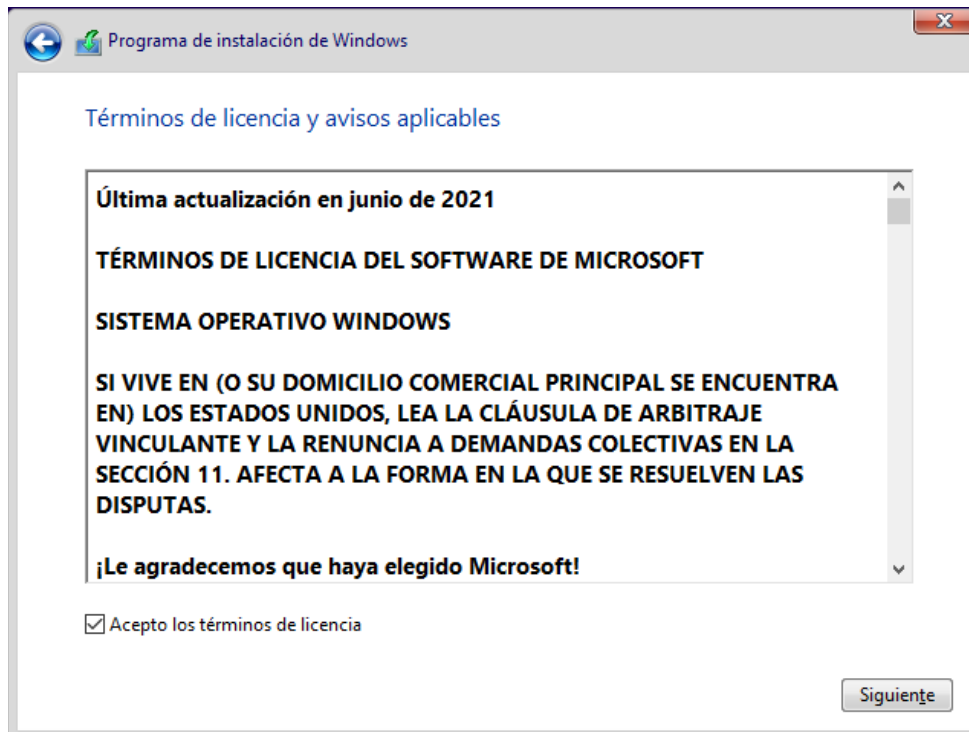
En nuestro caso marcaremos español en ambos apartados, le damos siguiente y nos aparecerá otra ventana donde pulsamos Instalar ahora



En la siguiente ventana nos pedirá Activar Windows. Como tenemos la clave en azure la generamos y la introducimos.

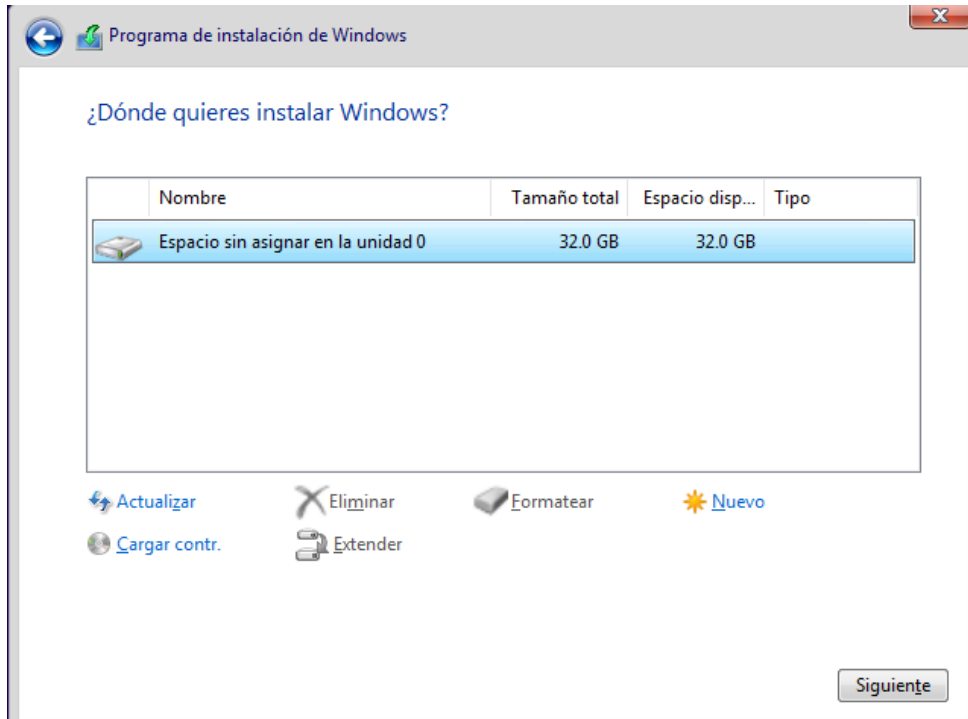


Al pulsar en siguiente aparecerá una ventana para aceptar los términos de uso en la que marcamos la casilla de acepto y siguiente.



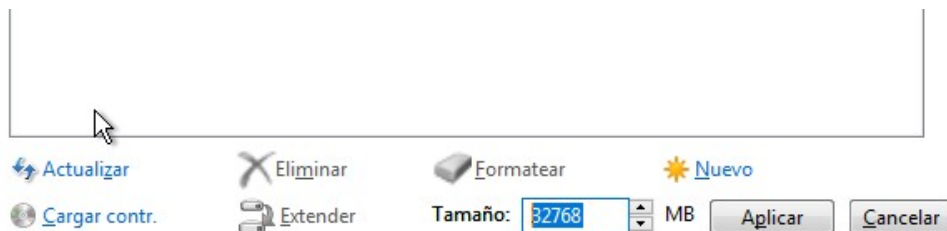
Ahora nos van a preguntar si queremos hacer una instalación simple o avanzada en la que podremos modificar a nuestro gusto las particiones, etc.

En nuestro caso vamos a ir a avanzada y nos aparecerá la siguiente ventana:



Como es la primera vez que instalamos un S.O en este disco duro virtual aparece vacío y no es necesario eliminar unidades ni formatearlo, así que le daremos a siguiente ya que tampoco vamos a crear una particion exclusivamente para el S.O y otra para datos. (que se podría y es lo aconsejable pero tenemos muy poco espacio en disco para eso)

Si quisieramos crear una partición como he comentado antes tendríamos que darle a Nuevo, asignarle el espacio deseado y crearíamos 2 espacios en el disco, con esto podríamos instalar en uno el S.O con la opción de tener los datos aparte.



Como no es el caso vamos a crearlo solamente con una partición.

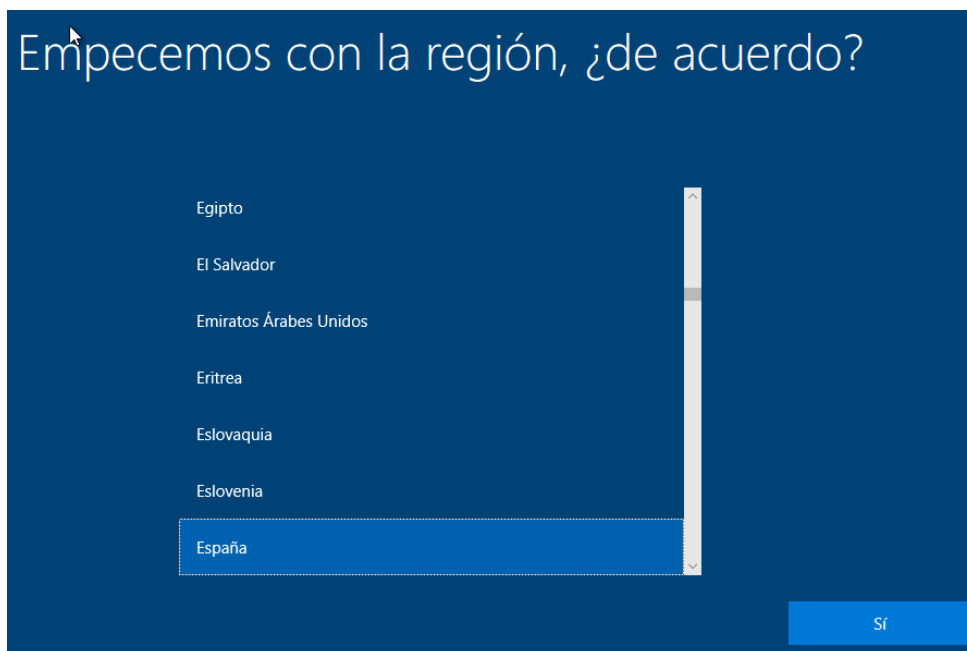
Al pulsar en siguiente empezará la instalación de Windows 10



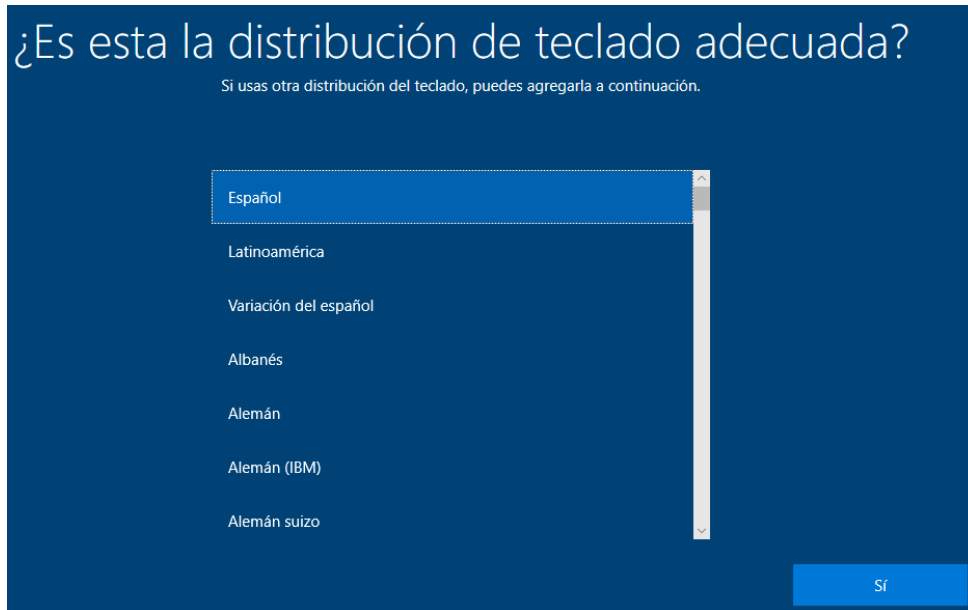
Una vez terminado se reiniciará la instalación y comenzará un asistente guiado en el que tendremos que “responder unas preguntas”

Como puede ser:

Elegir la región.

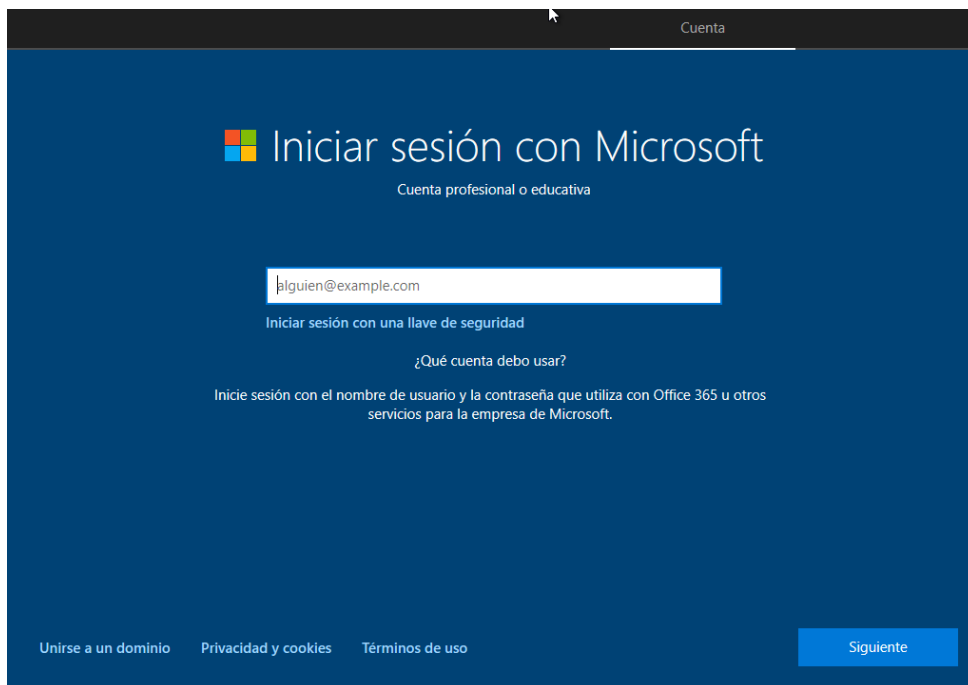


Distribución de teclado.

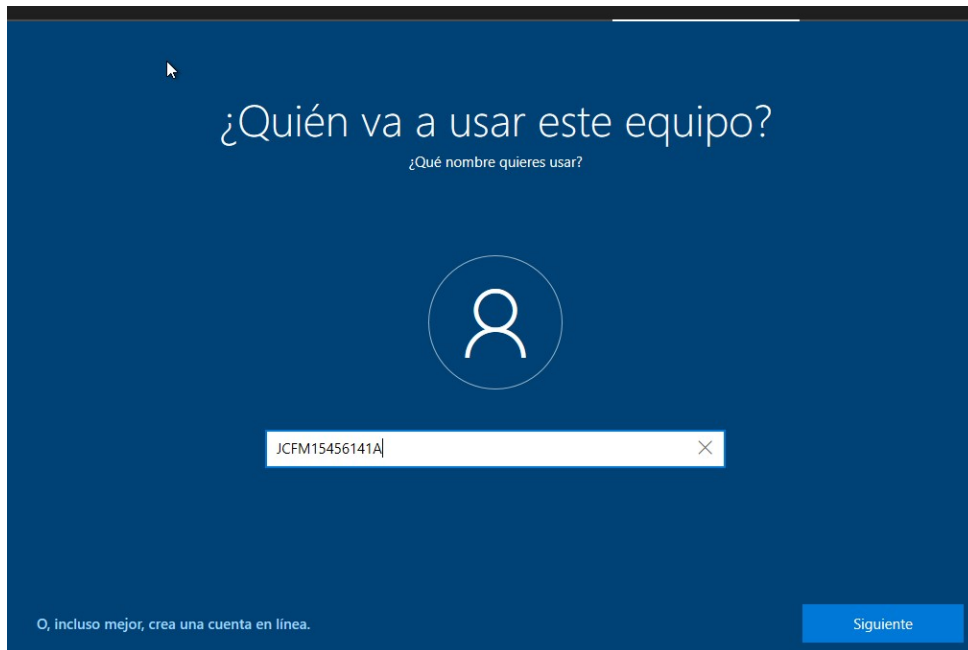


La configuración de red y la cuenta.

En este apartado de Cuenta, vamos abajo a la izquierda y pulsamos donde pone Unirse a un dominio.



Entonces podremos crear nuestra cuenta Local
En mi caso pondré el siguiente nombre JCFM15456141A, seguidamente nos pedirá una contraseña.



Ahora nos preguntará varios apartado sobre “Servicios” ubicación, encontrar dispositivo, enviar datos diagnóstico, etc. En mi caso elegiré la **opción de NO** y omitiré cualquier ayuda como por ejemplo cortana.



Servicios

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.

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. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows actualizado y protegido, solucionar problemas y realizar mejoras en los productos. Independientemente de su elección, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.

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.

Si

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.

Si

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.

Más información

Aceptar

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.

Deja que Cortana te ayude a hacer todo

Para ello, Cortana necesita acceso a parte de tu información personal



Para que Cortana pueda proporcionarte experiencias personalizadas y sugerencias apropiadas, Microsoft recopila y usa datos, incluida tu ubicación y tu historial de ubicaciones, contactos, entradas de voz, patrones de voz y escritura, historial de escritura, historial de búsqueda, detalles del calendario, historial de contenido y comunicaciones de los servicios de Microsoft, mensajes y aplicaciones. En Microsoft Edge, Cortana usa tu historial de exploración. Siempre puedes cambiar estas opciones en el Cuaderno y deshabilitar Cortana en Microsoft Edge.

[Más información](#)

[Ahora no](#)

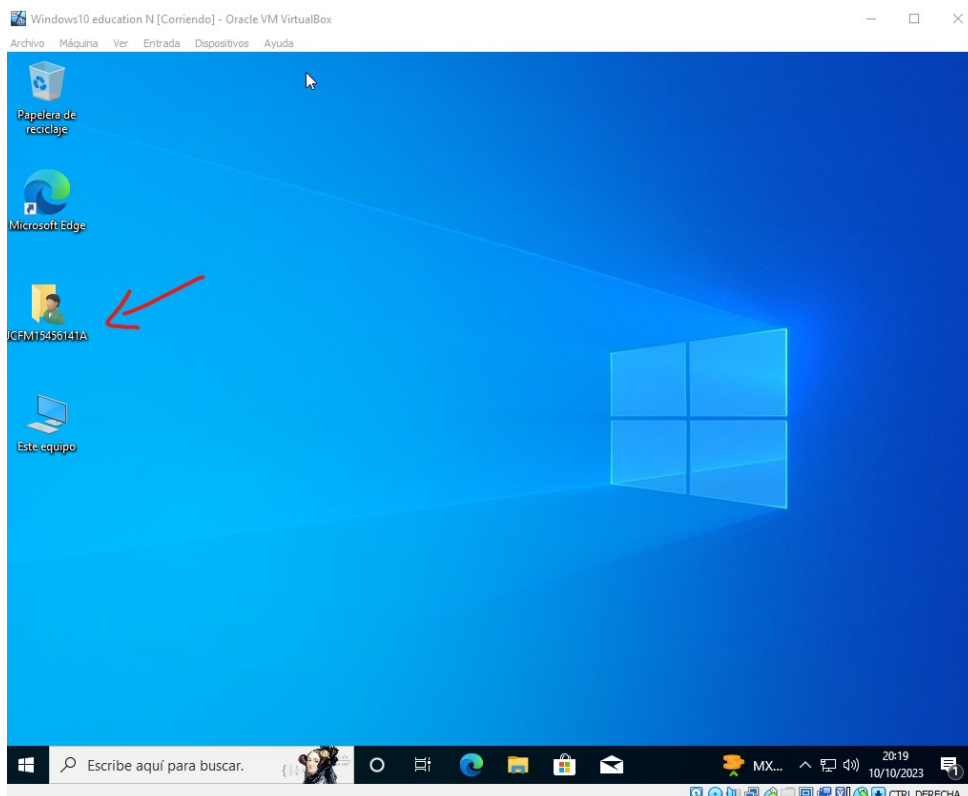
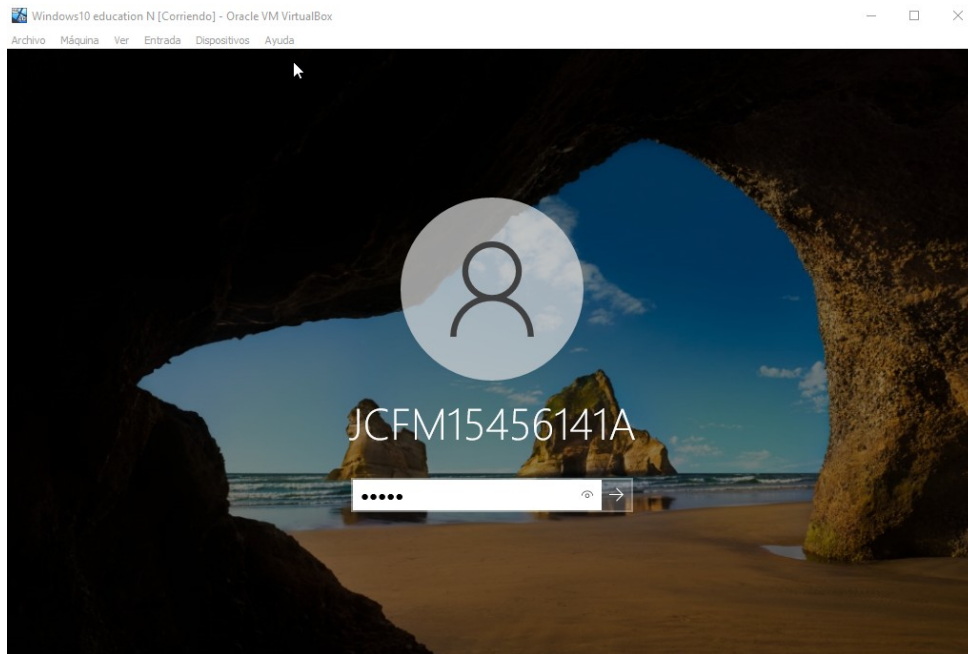
[Aceptar](#)

Una vez terminado el S.O Window empezará a configurar los últimos retoques.

Esto puede tardar varios minutos

No desconectes tu PC

Con esto ya tendríamos Window 10 instalado con el usuario.

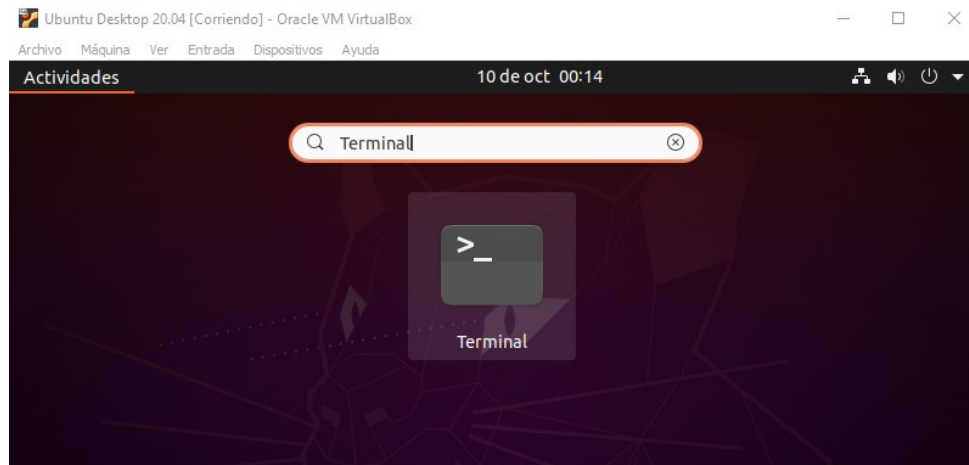


3. RA1_f) Se han aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema.

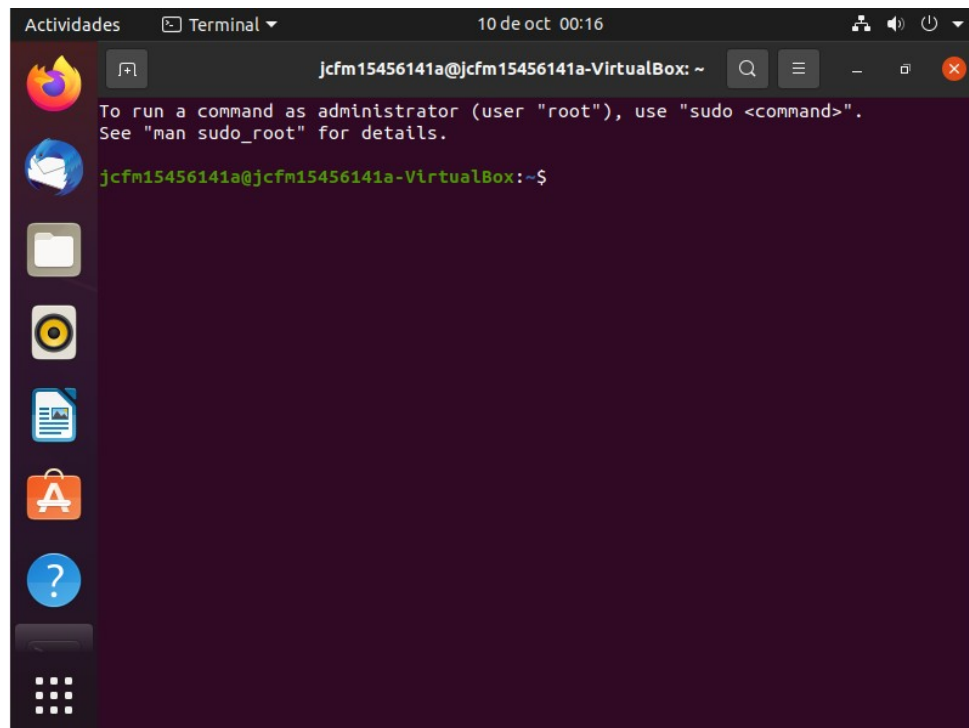
Actualización Ubuntu

Para actualizar Ubuntu nos dirigimos a la Terminal

Actividades > Terminal



Y una vez en la terminal vamos a actualizar los repositorios y paquetes instalados:



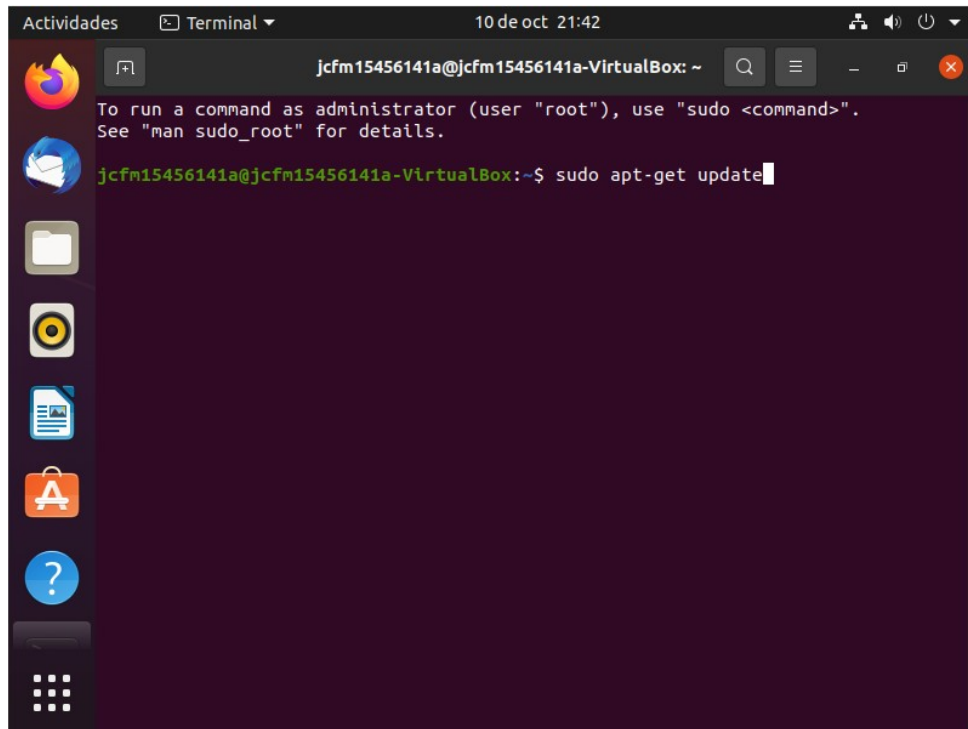
Actualizar repositorios:

Con el siguiente comando: **sudo apt-get update**

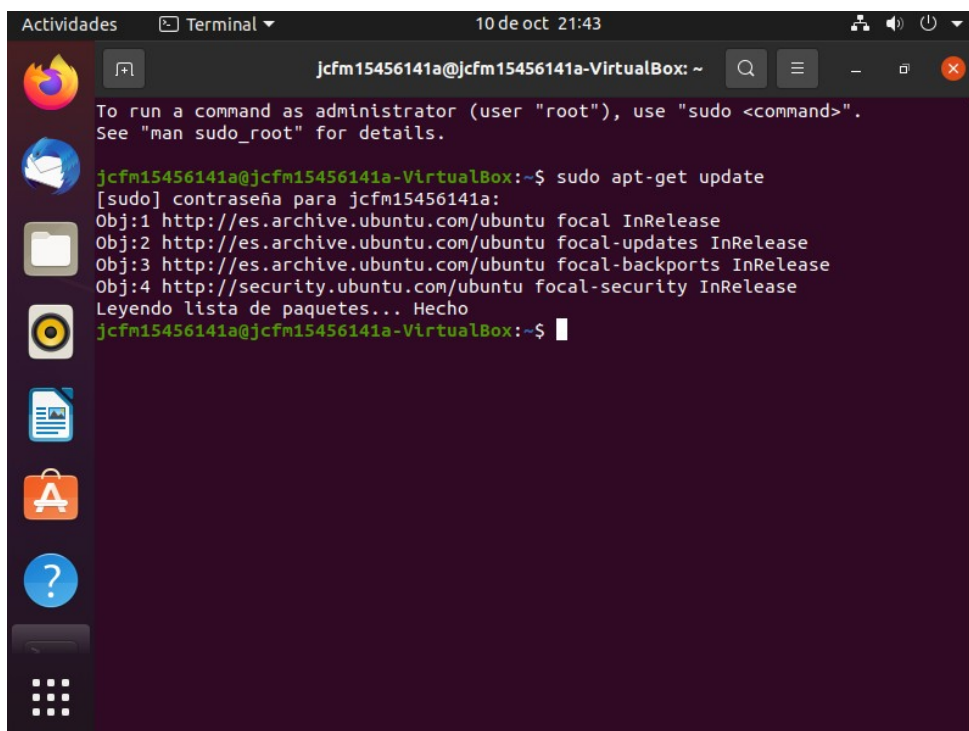
Sudo nos permite ejecutar: apt-get update como root.

apt-get es una sentencia que nos permite instalar, buscar, actualizar paquetes.

update nos permite actualizar los repositorios.



```
Actividades Terminal 10 de oct 21:42
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
```



```
Actividades Terminal 10 de oct 21:43
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
[sudo] contraseña para jcfm15456141a:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

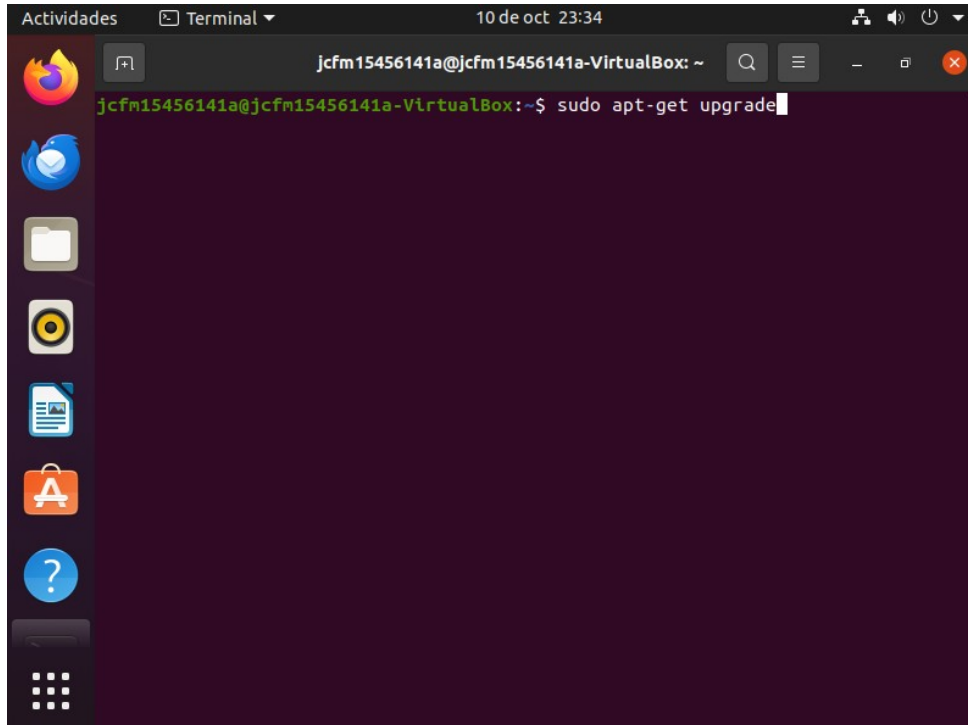

Actualizar los paquetes instalados:

Con el siguiente comando: **sudo apt-get upgrade**

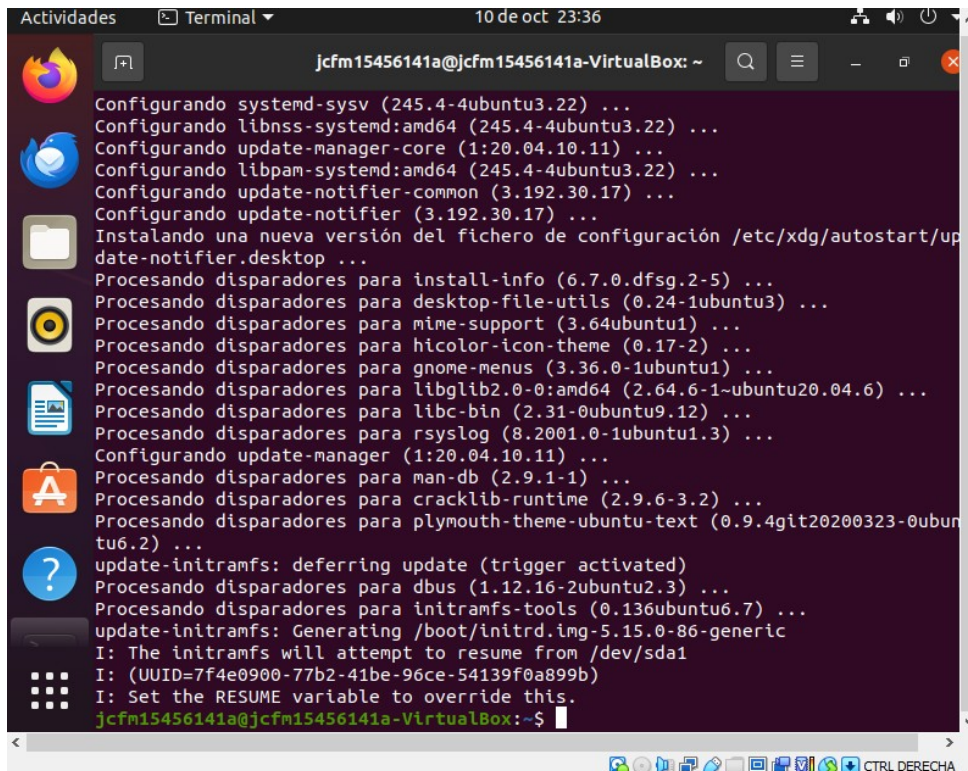
Sudo nos permite ejecutar: apt-get update como root.

apt-get es una sentencia que nos permite instalar, buscar, actualizar paquetes.

update nos permite actualizar los paquetes instalados.



A terminal window titled "Terminal" with the date and time "10 de oct 23:34". The prompt is "jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: ~". The command "sudo apt-get upgrade" has been entered and is followed by a cursor.



A terminal window titled "Terminal" with the date and time "10 de oct 23:36". The prompt is "jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox: ~". The output of the "sudo apt-get upgrade" command is displayed, showing the configuration of various system components and the installation of new versions of several packages. The output includes:

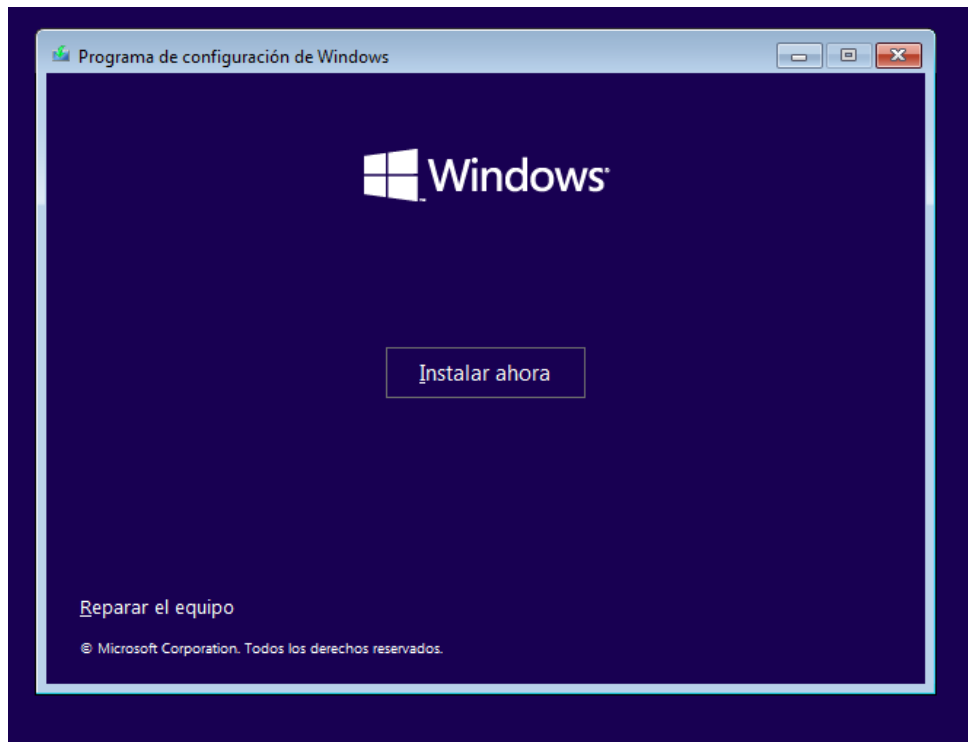
```
Configurando systemd-sysv (245.4-4ubuntu3.22) ...
Configurando libnss-systemd:amd64 (245.4-4ubuntu3.22) ...
Configurando update-manager-core (1:20.04.10.11) ...
Configurando libpam-systemd:amd64 (245.4-4ubuntu3.22) ...
Configurando update-notifier-common (3.192.30.17) ...
Configurando update-notifier (3.192.30.17) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/xdg/autostart/update-notifier.desktop ...
Procesando disparadores para install-info (6.7.0.dfsg.2-5) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.64ubuntu1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libglib2.0-0:amd64 (2.64.6-1~ubuntu20.04.6) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.12) ...
Procesando disparadores para rsyslog (8.2001.0-1ubuntu1.3) ...
Configurando update-manager (1:20.04.10.11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para cracklib-runtime (2.9.6-3.2) ...
Procesando disparadores para plymouth-theme-ubuntu-text (0.9.4git20200323-0ubuntu6.2) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Procesando disparadores para dbus (1.12.16-2ubuntu2.3) ...
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.136ubuntu6.7) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.15.0-86-generic
I: The initramfs will attempt to resume from /dev/sda1
I: (UUID=7f4e0900-77b2-41be-96ce-54139f0a899b)
I: Set the RESUME variable to override this.
jcfm15456141a@jcfm15456141a-VirtualBox:~$
```

Entorno de recuperación en el S.O Windows 10

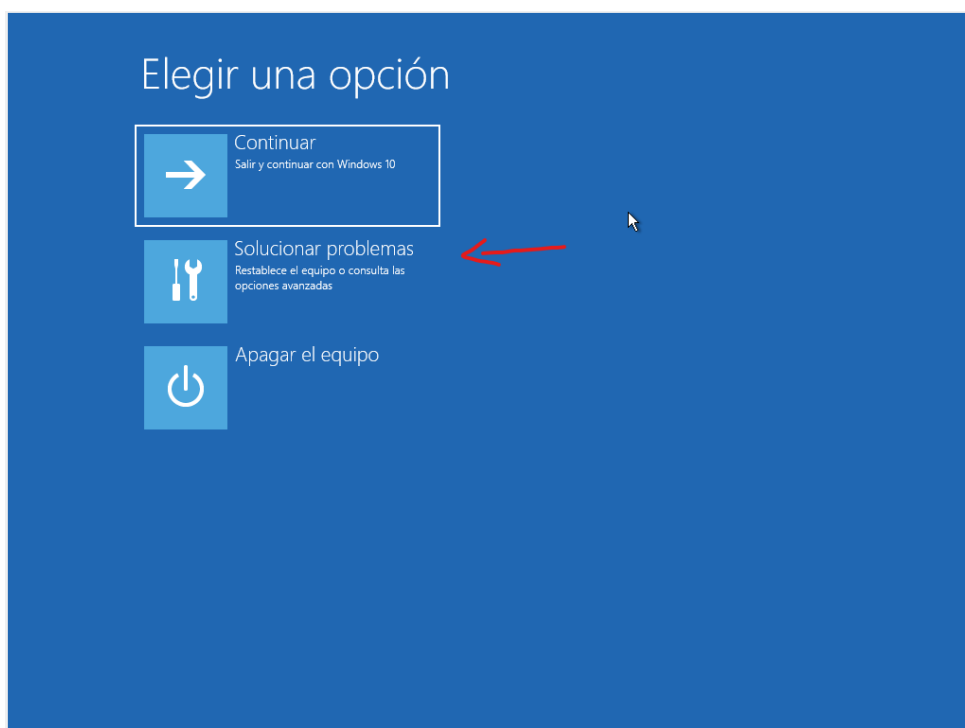
Para ellos en primer lugar reiniciamos Windows

Cuando se reinicie se deberá presionar la tecla F8 hasta que aparezca el logo de Windows.

En esta pantalla pulsamos **Reparar el equipo**



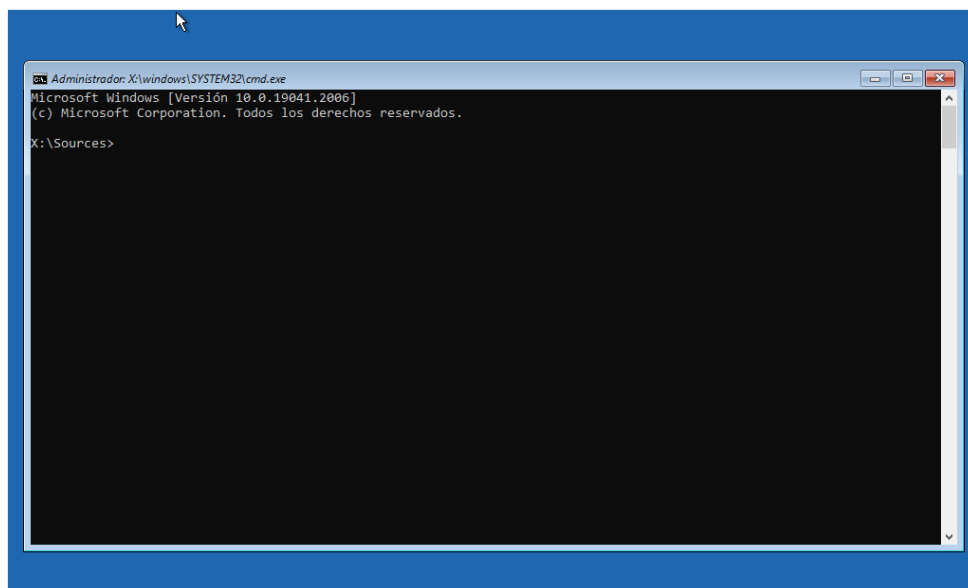
Pulsamos **Solucionar problemas**



Y entramos en **Símbolo del sistema**

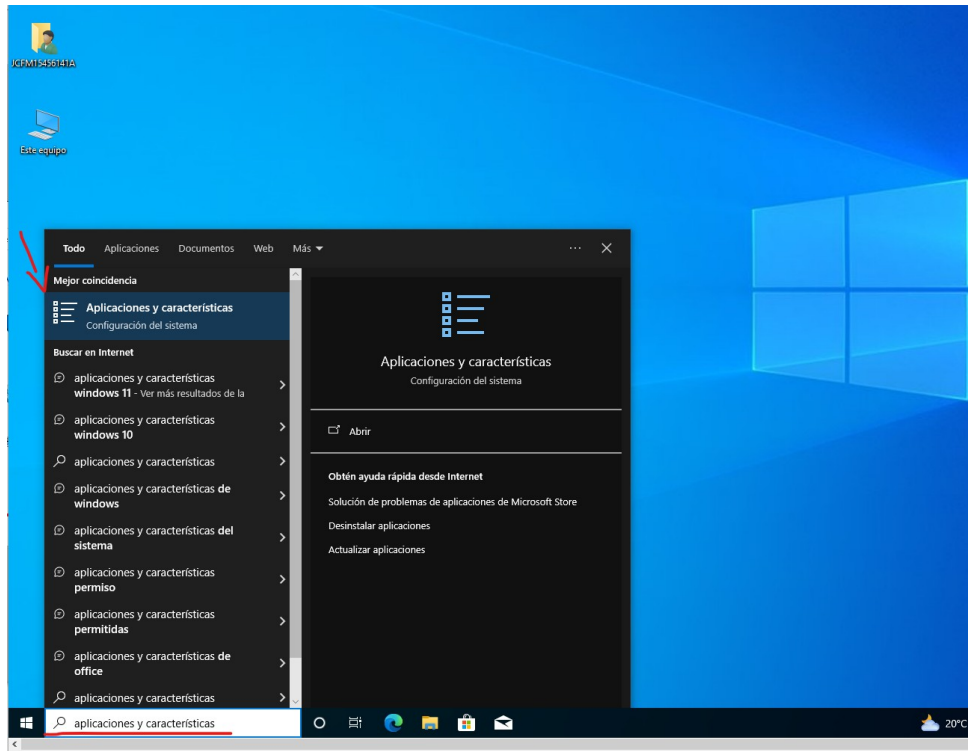


Con esto tendríamos **acceso a la cmd.**

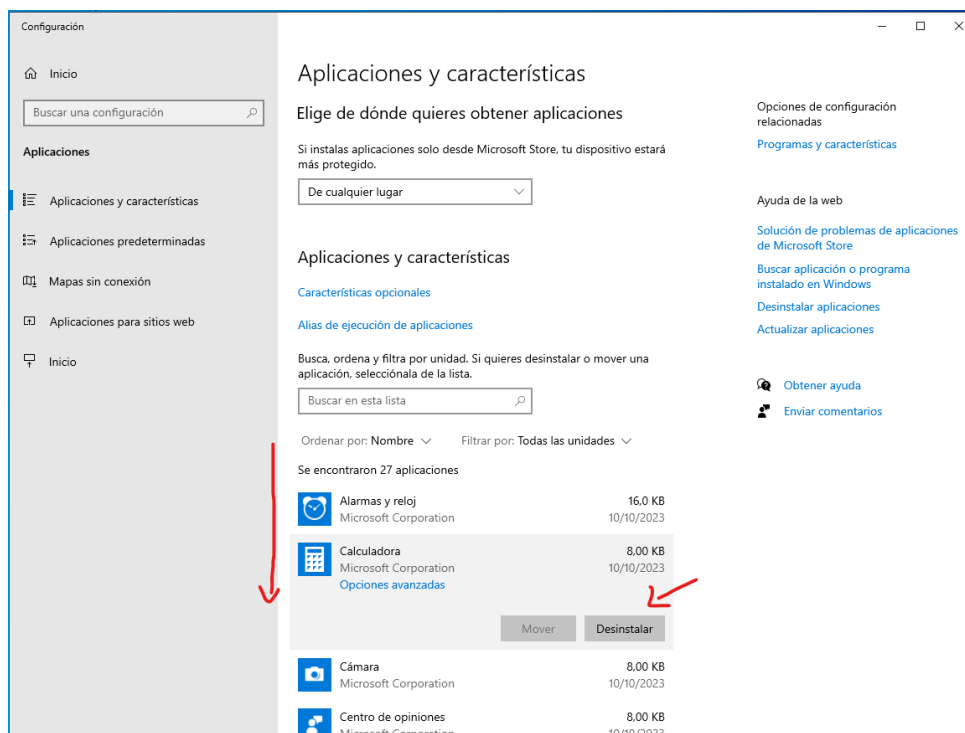


1. RA1_h) Se han instalado, desinstalado y actualizado aplicaciones.

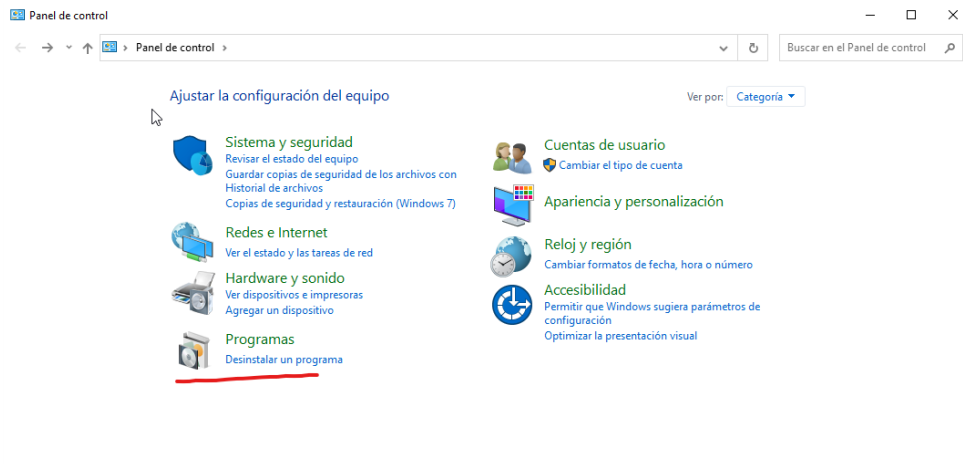
Para acceder a la herramienta que permite ver la lista de programas instalados en el S.O Windows tendremos que ir al **buscador de Window** y entrar en **Aplicaciones y características**.



Aquí tenemos la opción de ver la lista de programas instalados, buscar en ella, desinstalar y también podemos instalar programas con la configuración del desplegable que aparece arriba.

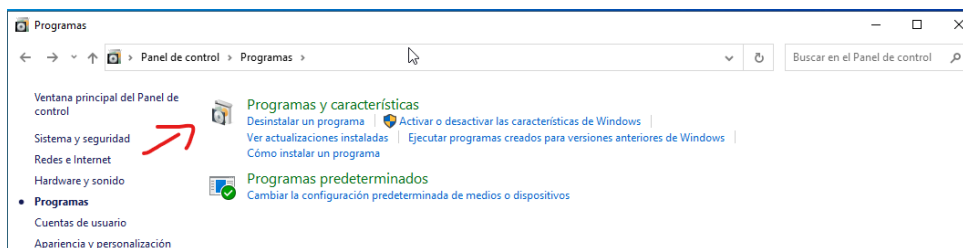


También podemos acceder a esta opción de ver la lista de programas instalados desde el **Panel de control > Programas**



Programas y características.

(O bien si deseamos ver las actualizaciones instaladas también tenemos la opción)



Aquí tendremos la lista de los programas.

