



UT4. INSTALACIÓN DE S.O

WINDOWS

Ismael Macareno Chouikh

Sistemas microinformáticos y redes

Sistemas operativos monopuestos

Fecha de finalización: 03 noviembre 2021

VAMOS A ESTUDIAR EL PROCESO DE INSTALACIÓN DE UN S.O WINDOWS DE TIPO CLIENTE. EN ESTE CASO VAMOS A ELEGIR UN WINDOWS 10 DE 32 BITS, PERO EL PROCEDIMIENTO ES SIMILAR EN CUALQUIERA DE LAS OTRAS VERSIONES.

DEBERÁS CAPTURAR Y EXPLICAR TODO EL PROCESO. PARA ELLO PUEDO GENERAR UNA TABLA CON DOS COLUMNAS DE MODO QUE EN UNA ESTÉ LA PANTALLA Y EN LA OTRA TU EXPLICACIÓN.

LA CLAVE DEL USUARIO ADMINISTRADOR EN TUS MÁQUINAS VIRTUALES SERÁ: PASS#WORD

EL NOMBRE DEL EQUIPO SERÁ SOMXX

(XX= TU N° DE PUESTO EN EL AULA) (EN MI CASO, 1-VIS)

Comprobaciones previas

1.- La configuración de VirtualBox debe estar preparada para que las máquinas se guarden en tu disco duro

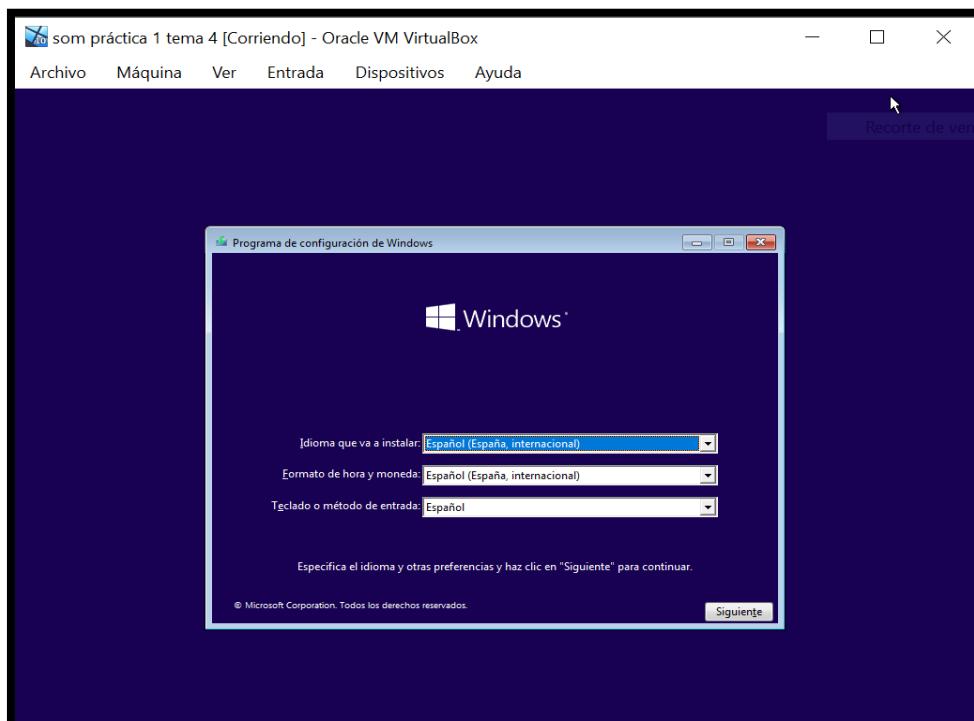
Caso práctico 1: instalación sobre una máquina con un disco duro. Sin sistema operativo previo y sin particionar.

1.- Crea una máquina con los requisitos necesarios para instalar un Windows 10 Pro con EFI. El disco duro será de 100GB



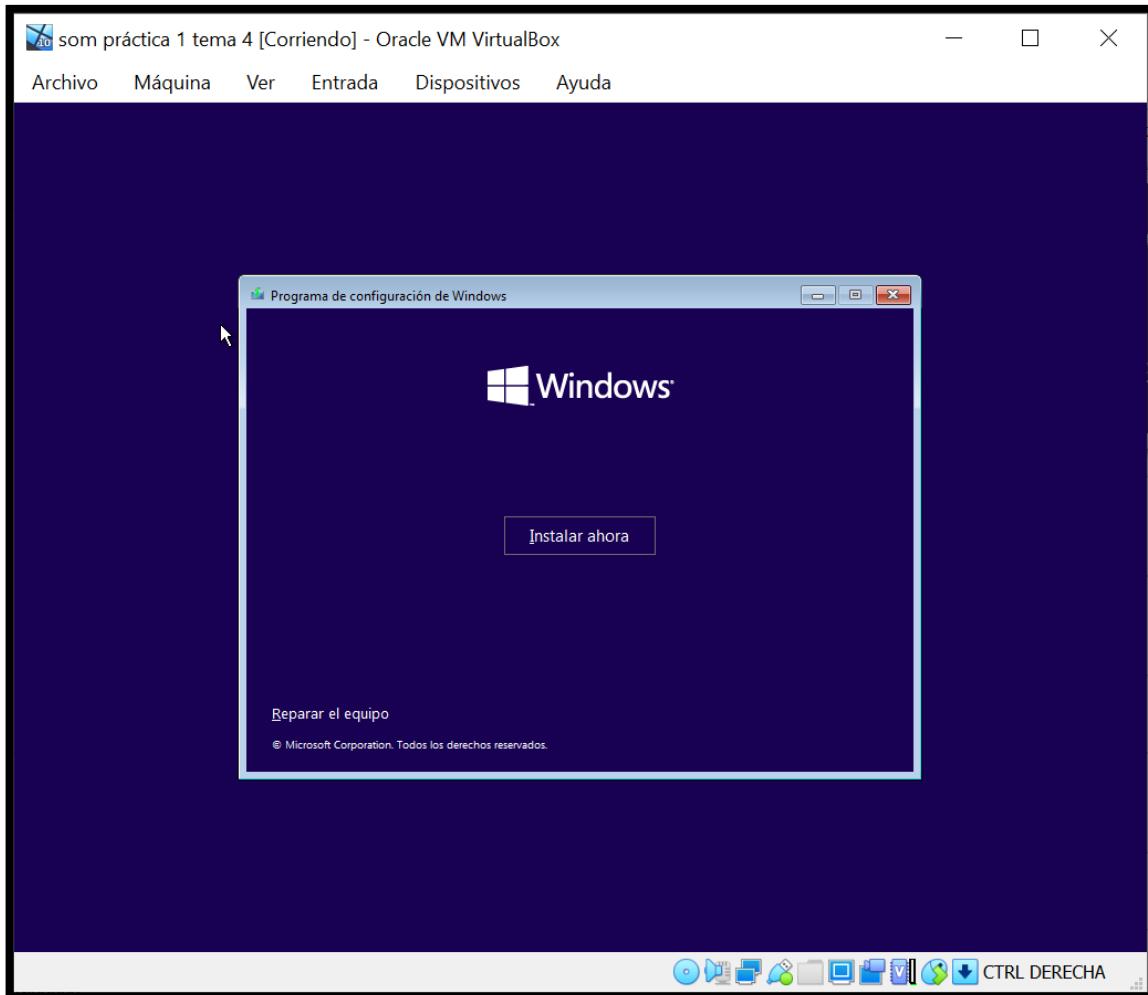
2.- Ahora inserta el disco de instalación en la máquina virtual e instala el sistema operativo

1º paso:

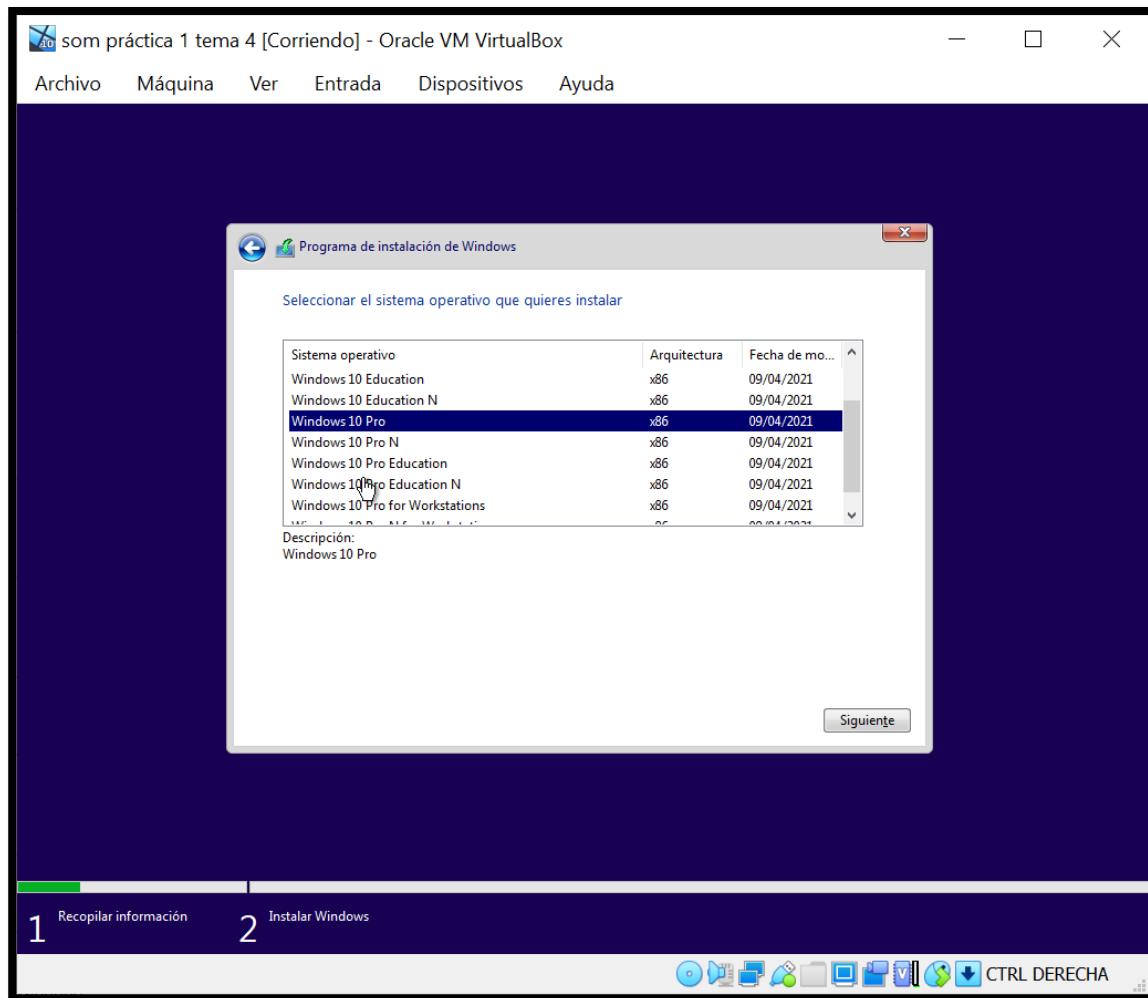


Iniciar la máquina virtual y nada más iniciarla no aparecerá lo que se ve en la imagen de arriba; seleccionar el idioma en el que se va a instalar, y seleccionar las otras dos opciones acordes con lo que quieras instalar. Una vez realizado y configurado todo hacer clic en siguiente.

2º paso:

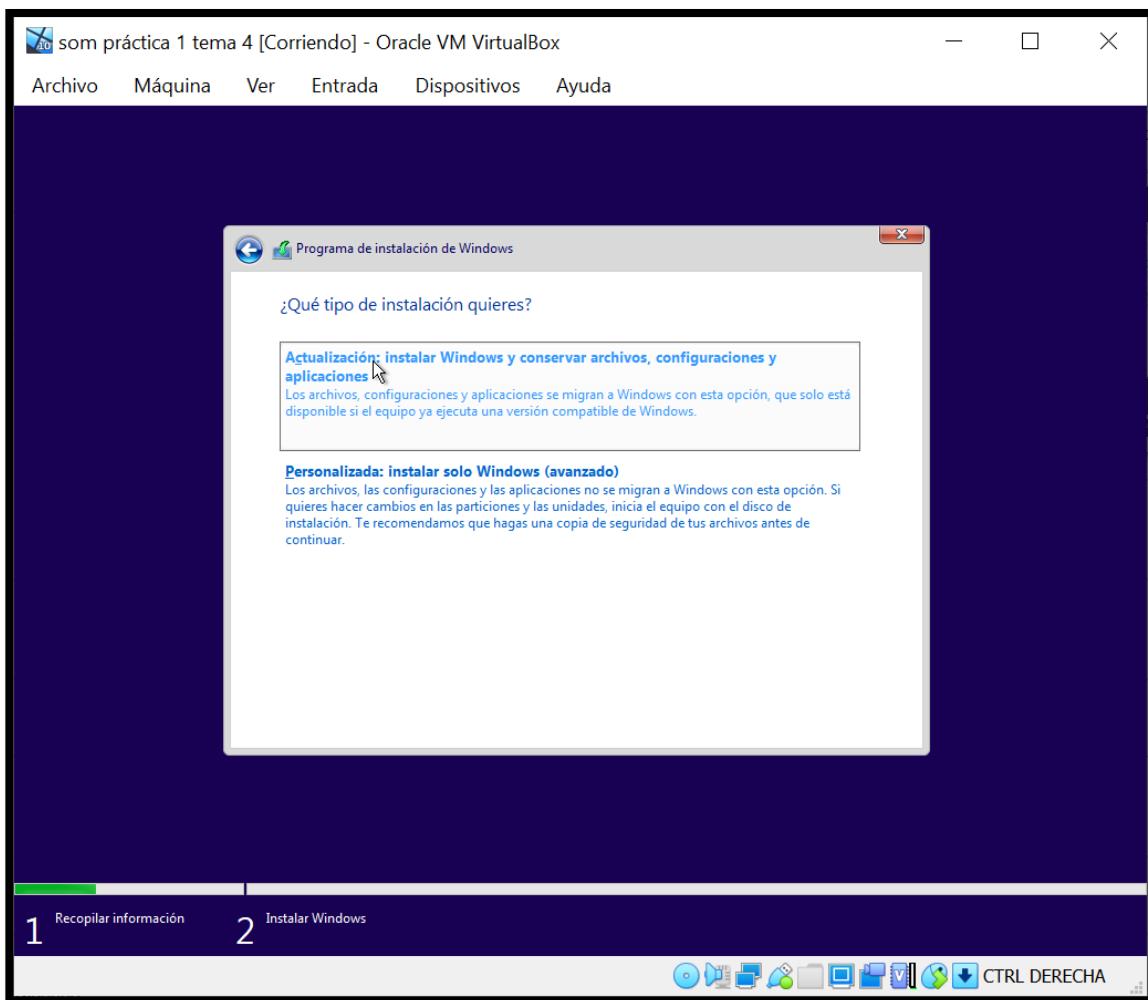


3º paso:



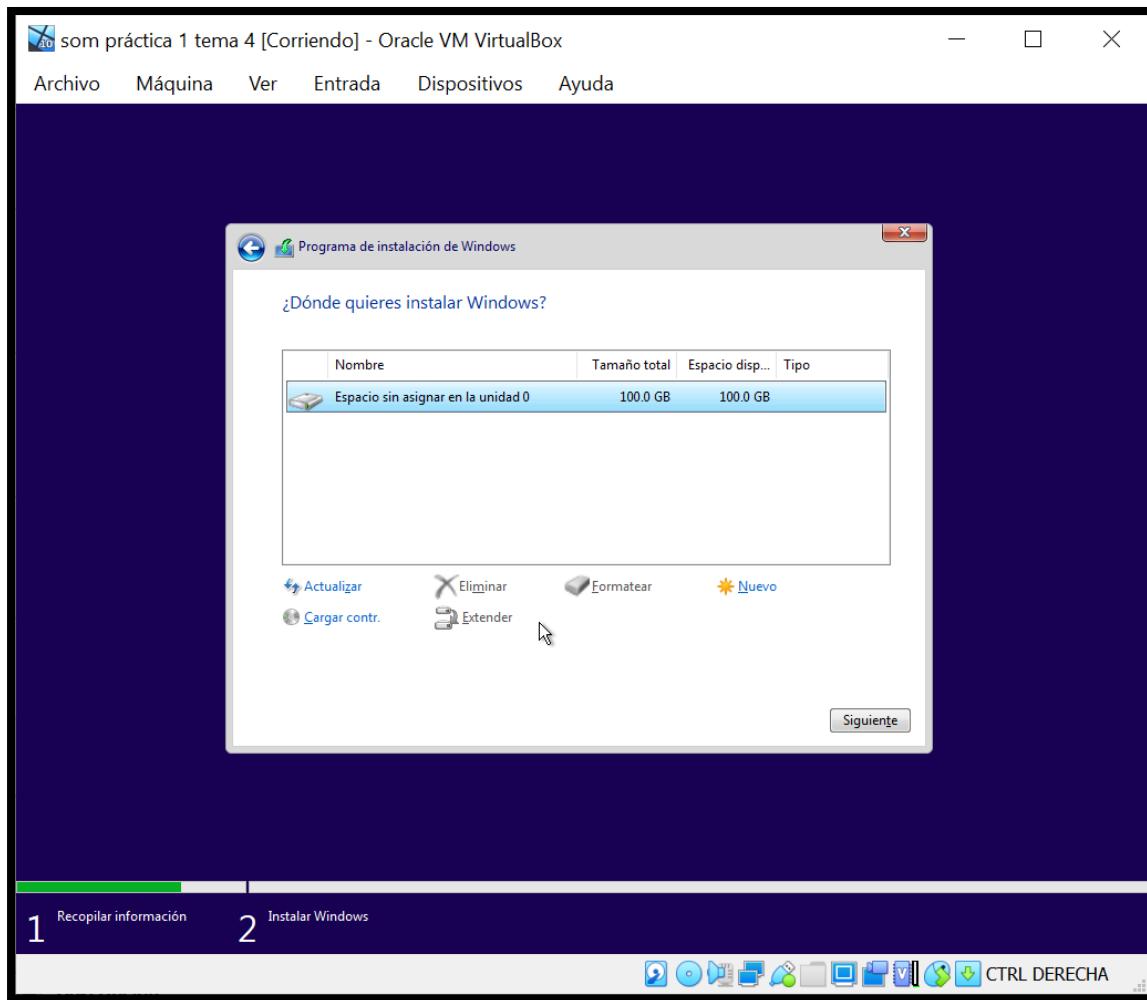
en este paso lo único que hay que hacer es seleccionar que tipo de Windows quieres instalar, en este caso se ha elegido un Windows 10 Pro. Obviamente una vez seleccionado hacer clic en siguiente.

4º paso:



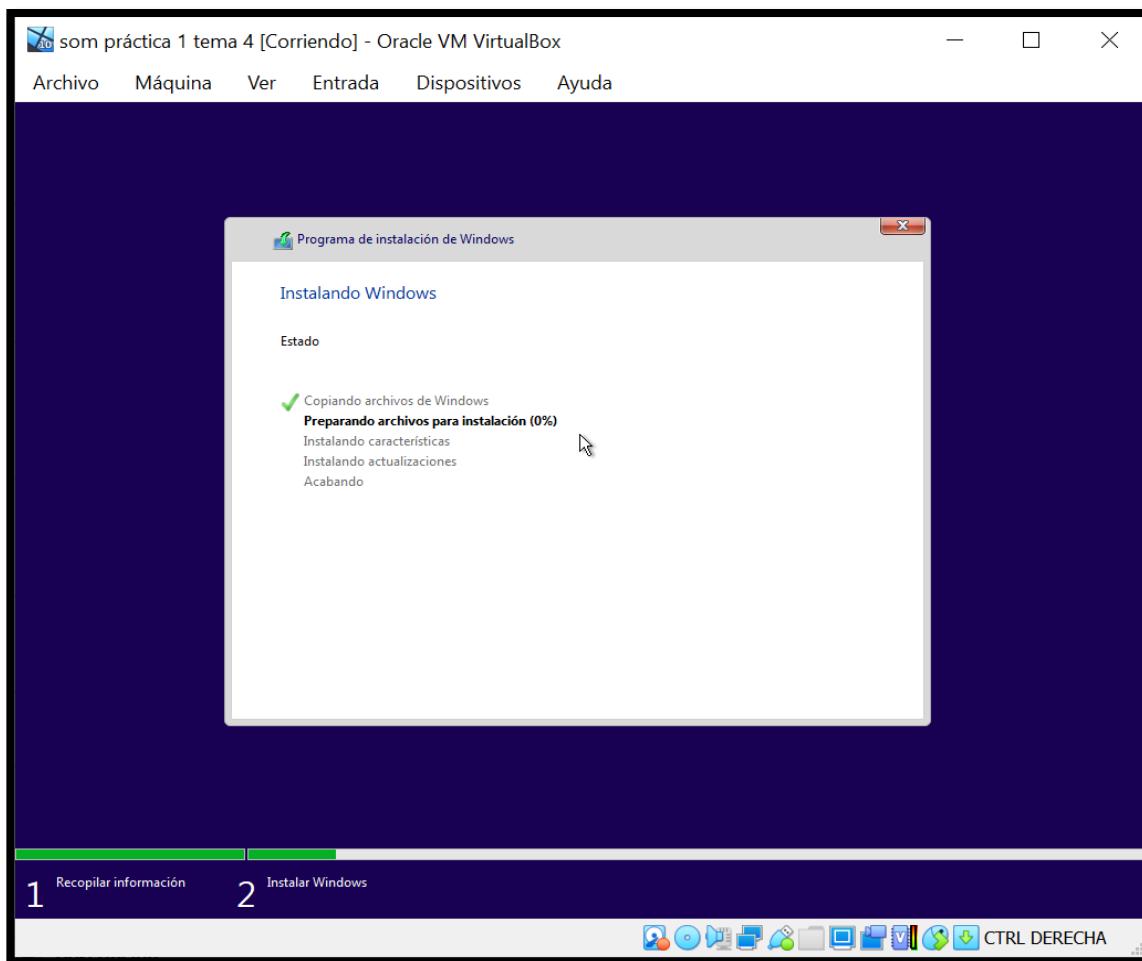
En esta pestaña vamos a seleccionar la opción de “personalizada: instalar solo Windows (avanzado)”

5º paso:

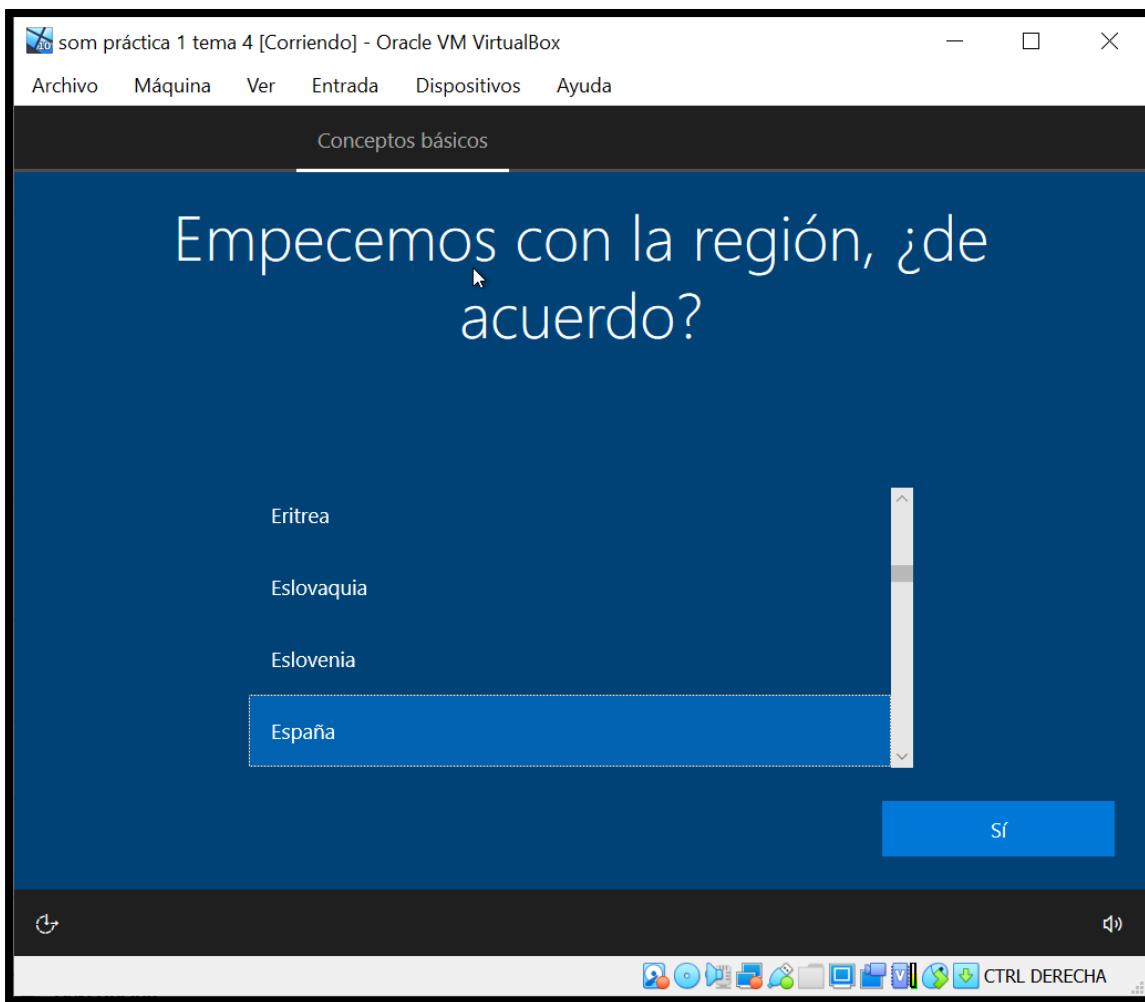


En este paso lo único que vamos a tener que hacer es seleccionar nuestro disco duro y una vez seleccionado nuestro disco duro hacer clic en siguiente

6º paso:

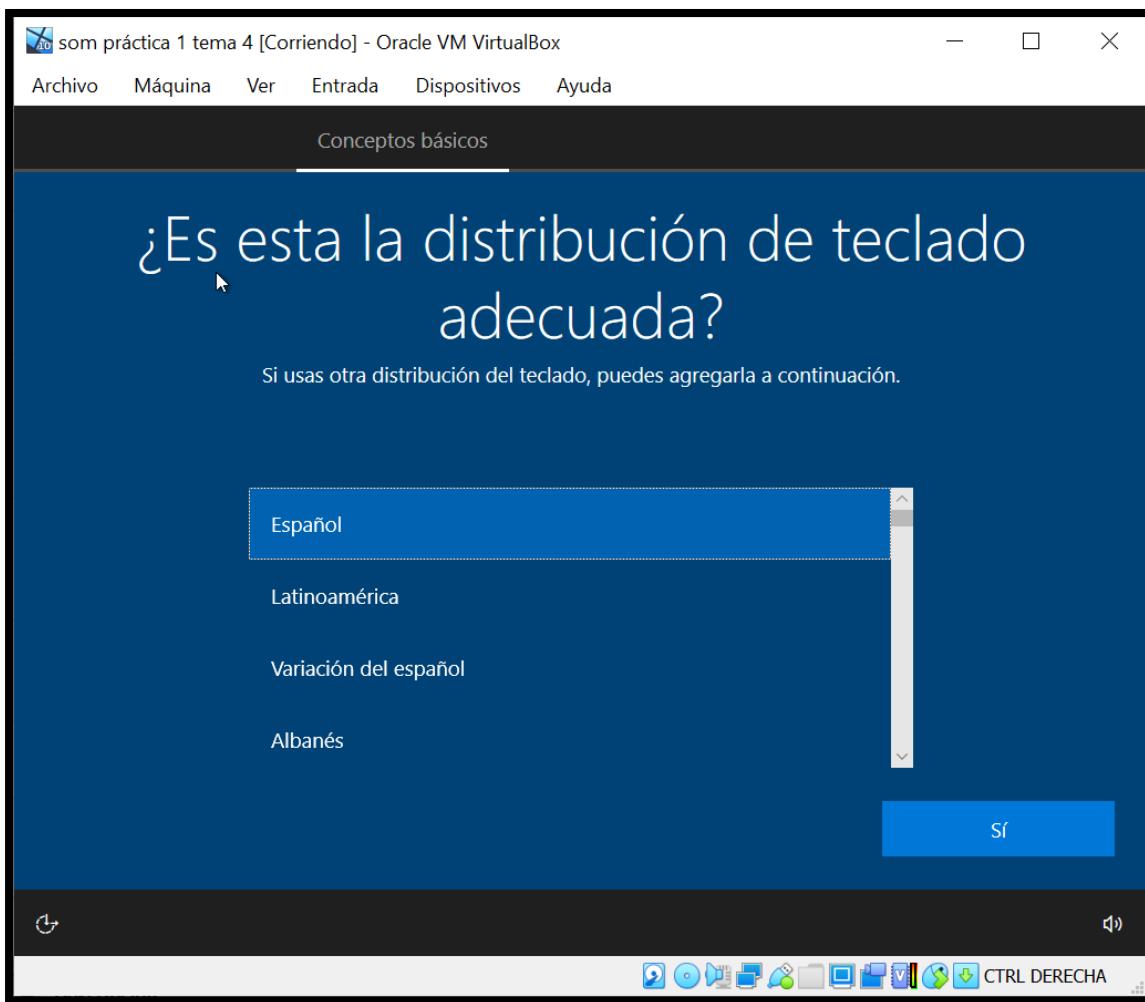


7º paso:

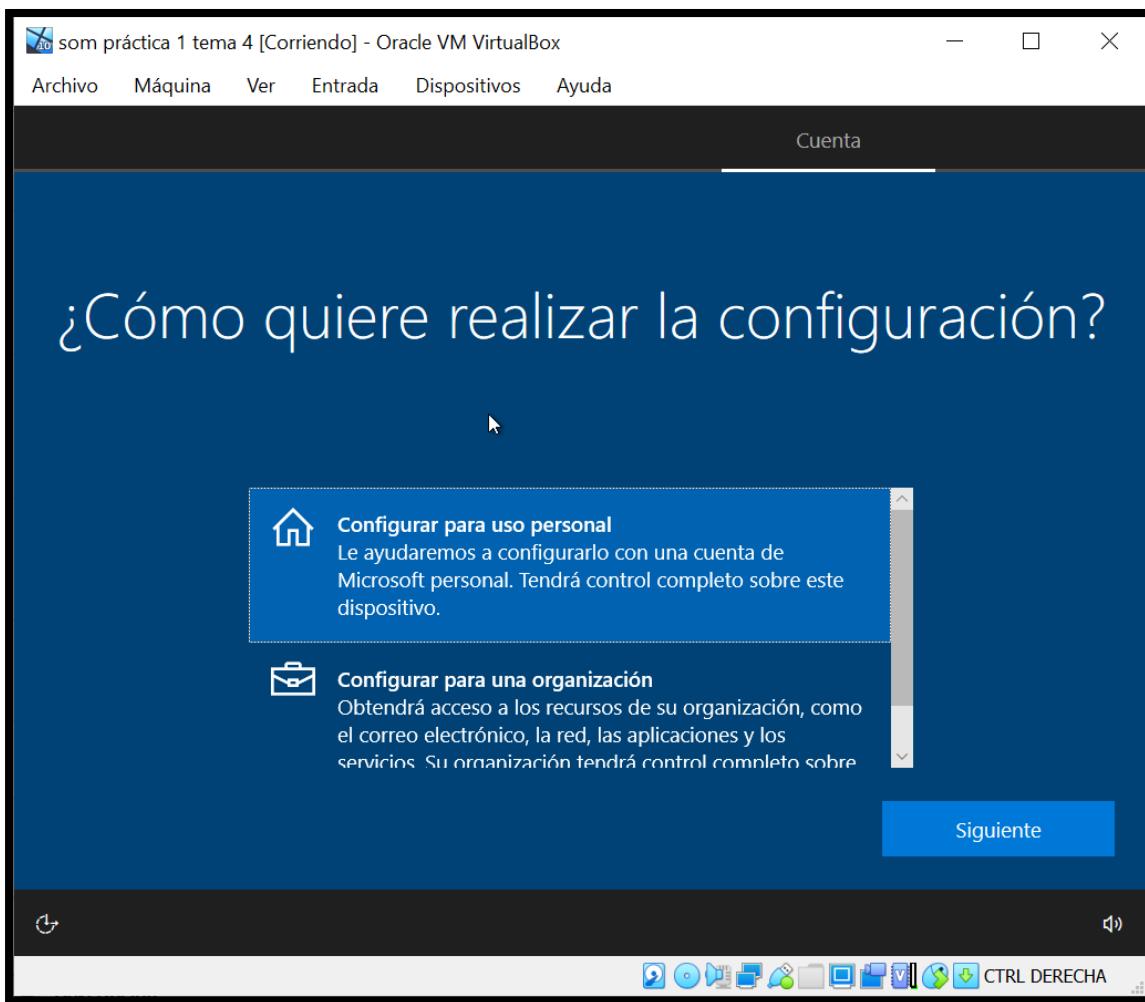


Escogemos la región en la que nos encontramos

8º paso:

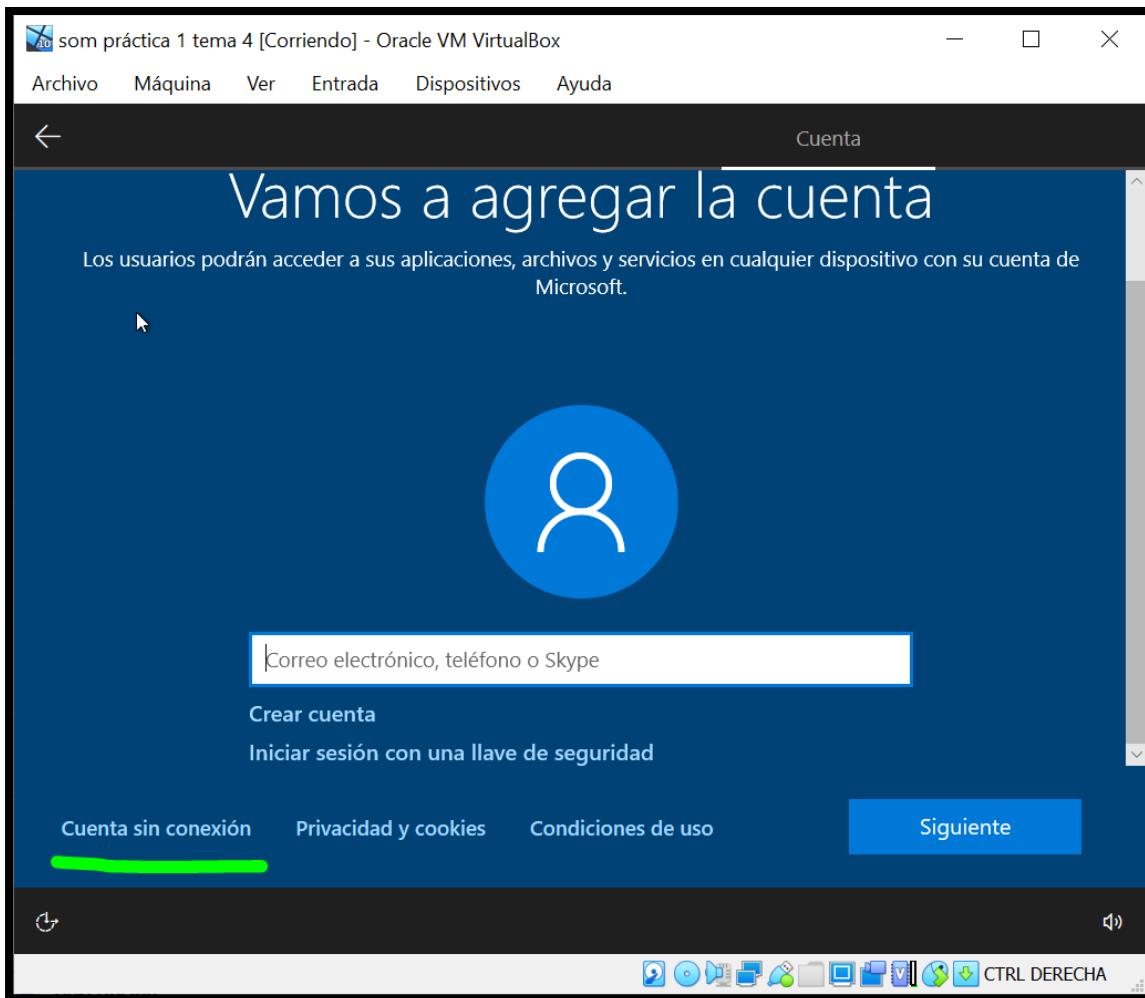


9º paso:



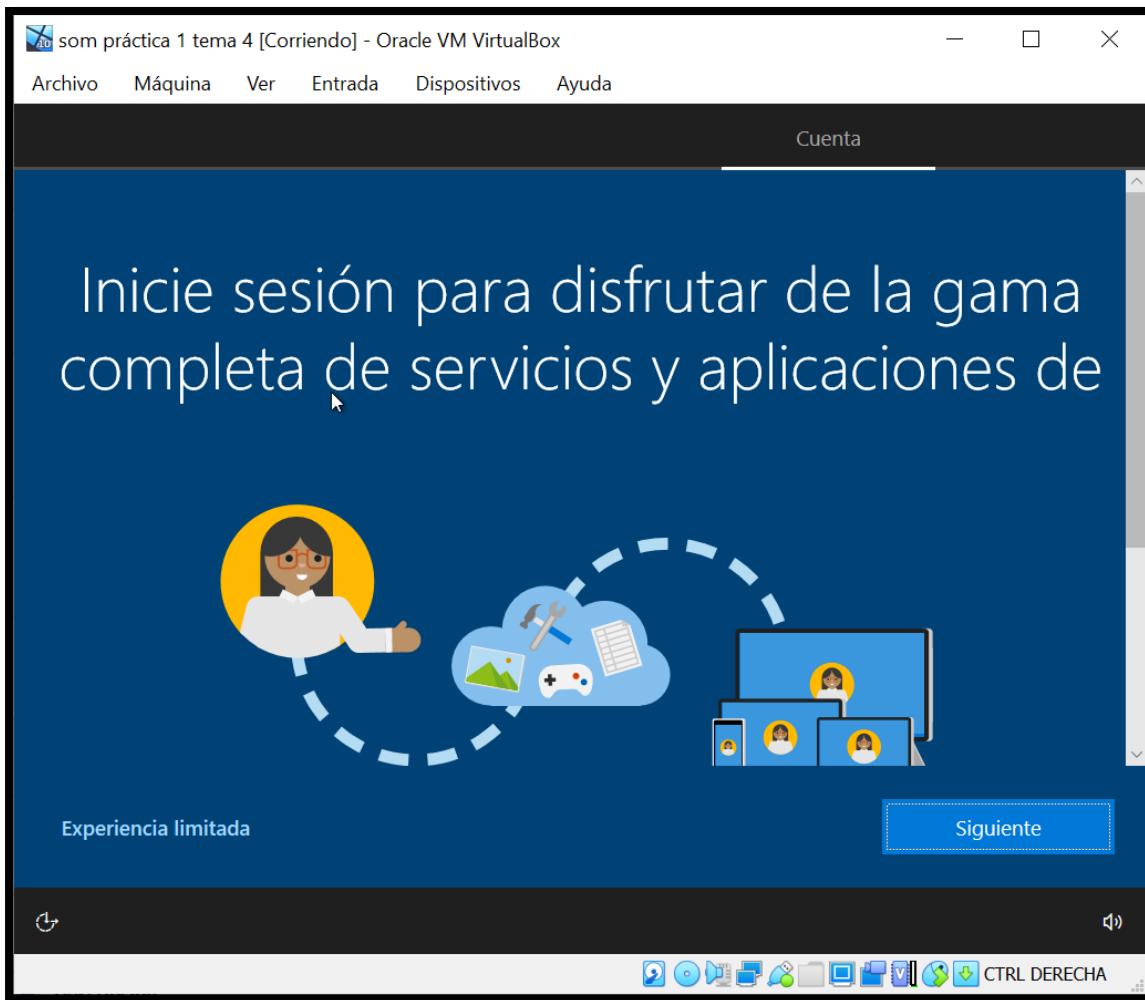
En este paso de la instalación escogemos la opción de configurar para uso personal

10º paso:

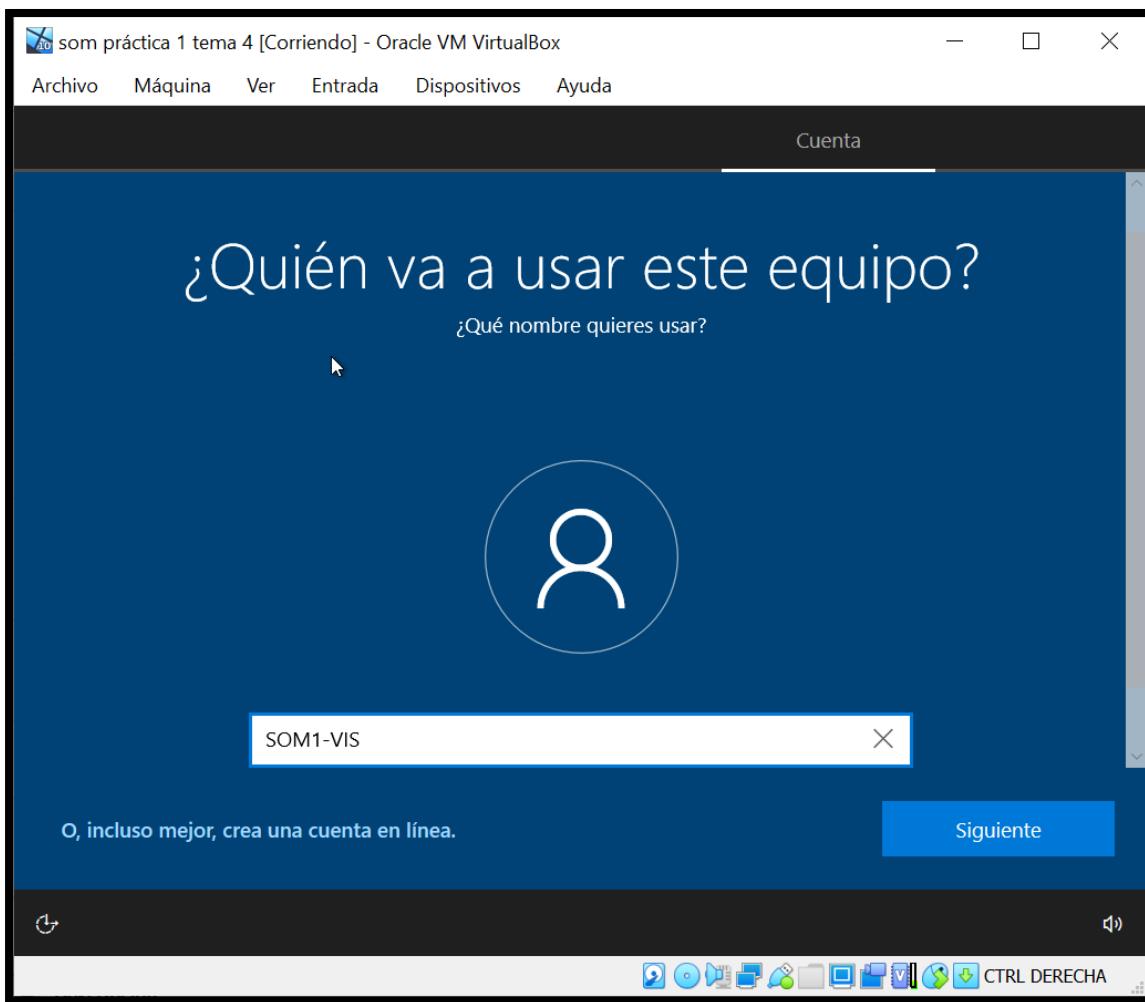


Una vez llegados a este paso lo que vamos a hacer es en vez de crear una cuenta o introducir la nuestra en el caso de que ya dispongamos de una, lo que vamos a hacer es clic en “cuenta sin conexión”

11º paso:

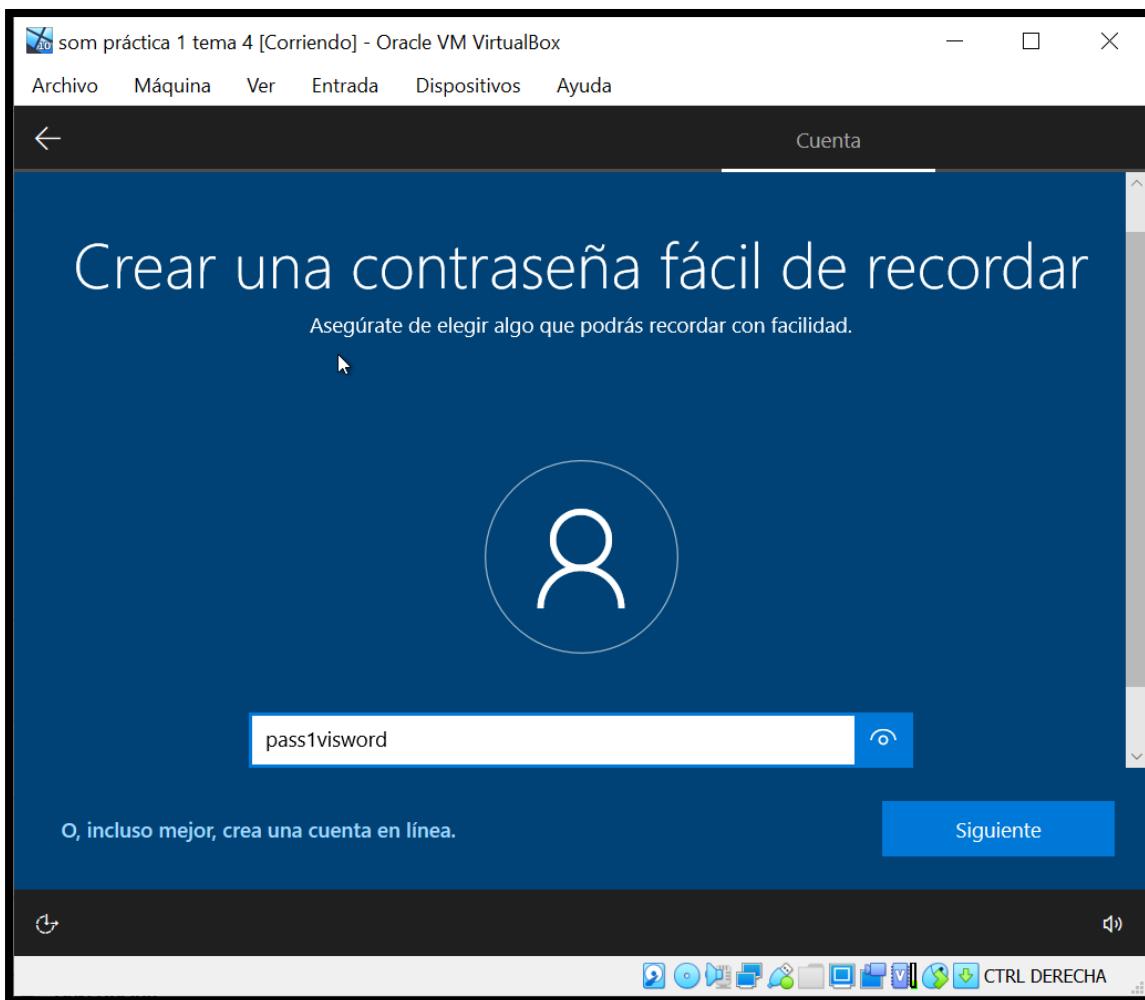


12º paso:



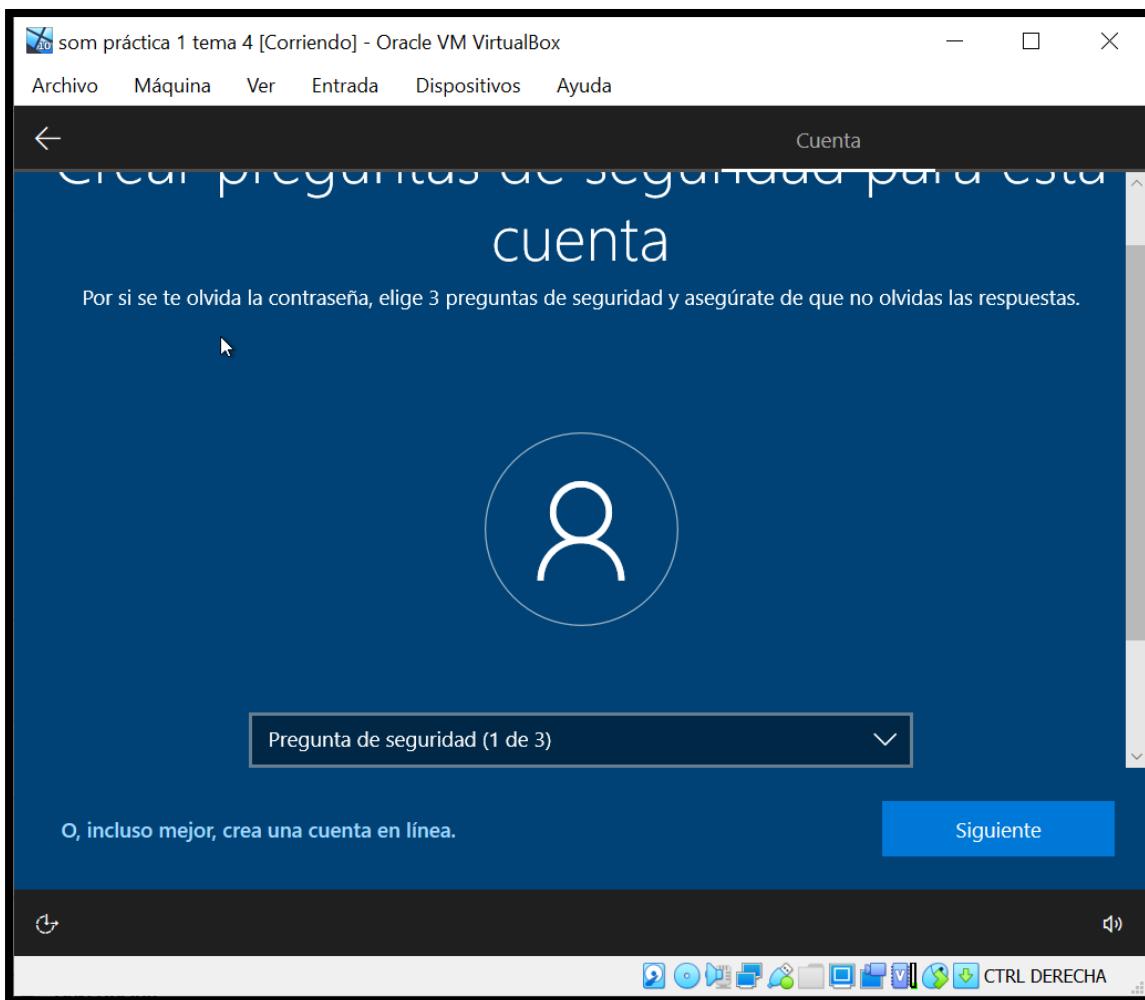
En este paso lo que vamos a hacer es introducir el nombre del usuario que va a utilizar este equipo, en este caso el nombre va a ser según la actividad SOMXX (refiriéndose a las X como el número de puesto en el aula, en mi caso al utilizar un portátil, es 1-vis)

13º paso:



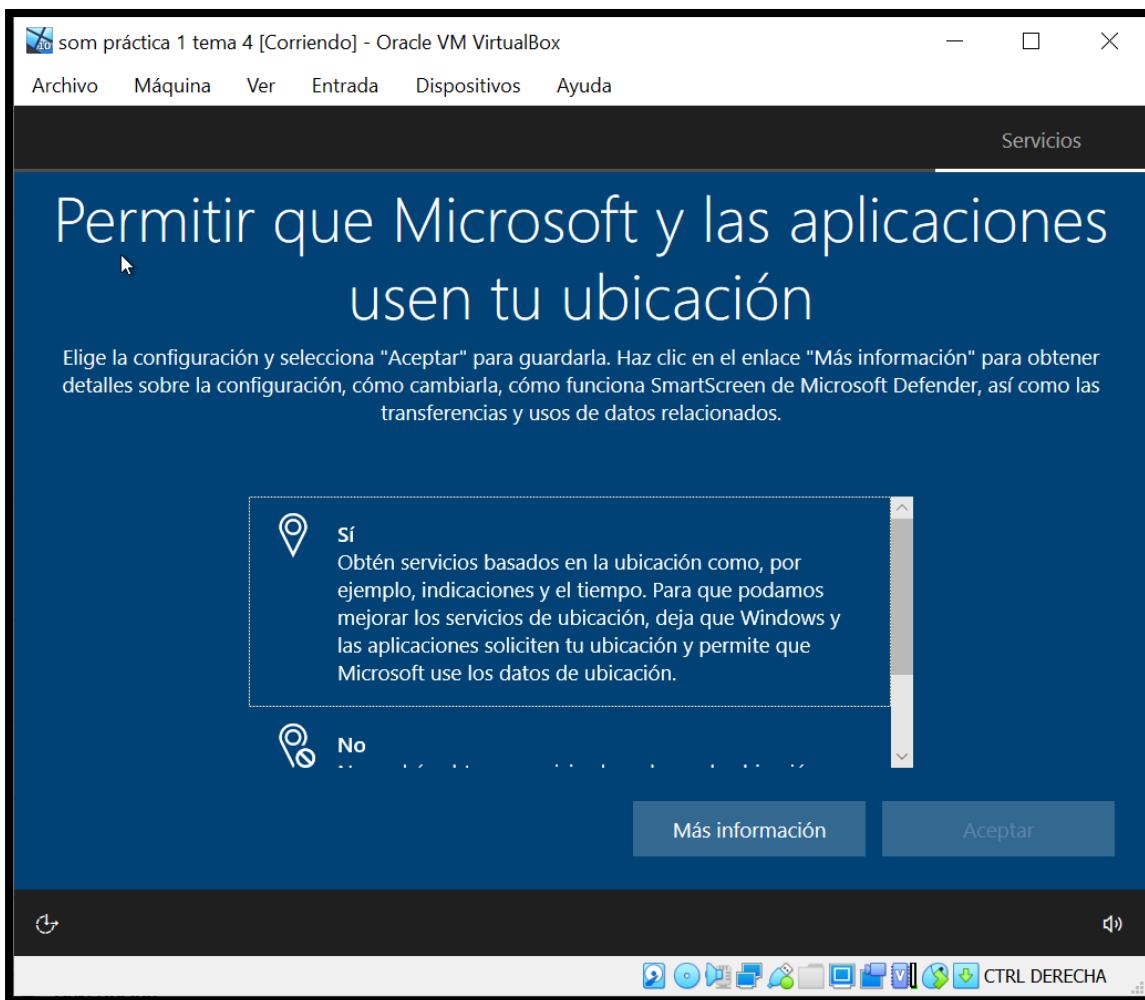
Este paso va a ser prácticamente igual al anterior, lo que hay que hacer es introducir una contraseña, en el caso de la práctica es Pass#Word (refiriéndose a # como el numero de puesto que se ocupa en clase, al igual que en el anterior mi caso es 1-vis)

14º paso:

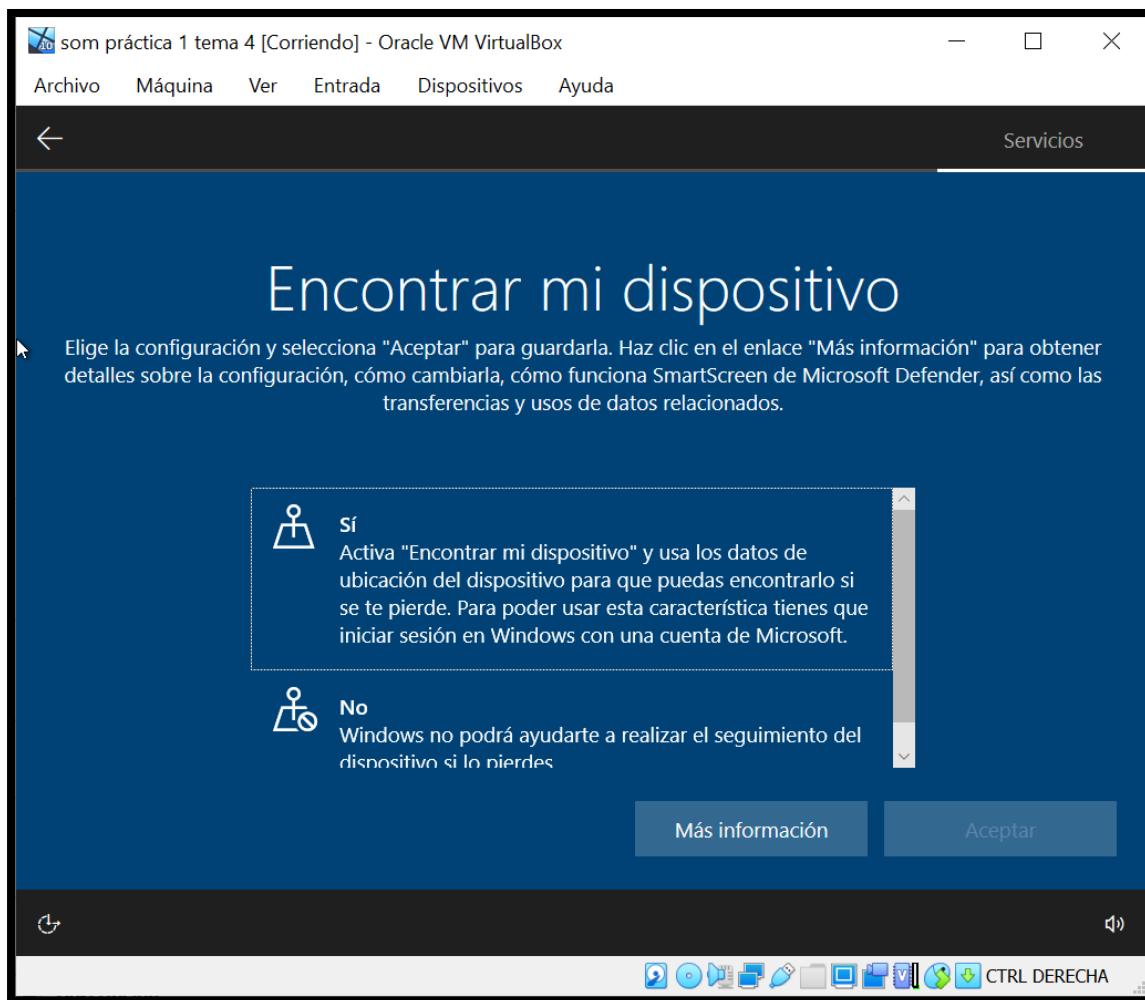


En este paso lo que tenemos que hacer es contestar a una serie de preguntas que nos servirán en caso de olvidarnos de la contraseña para poder crear una nueva.

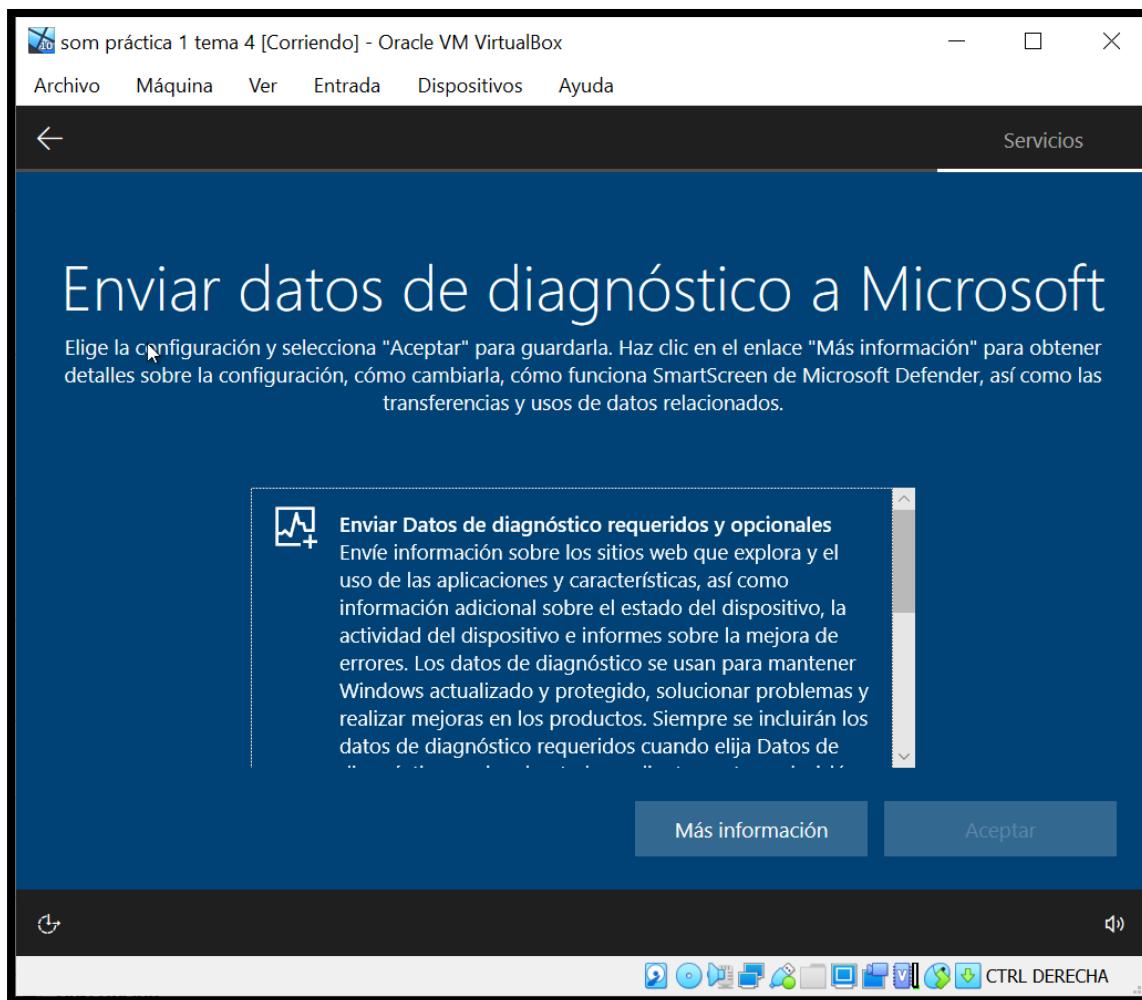
15º paso:



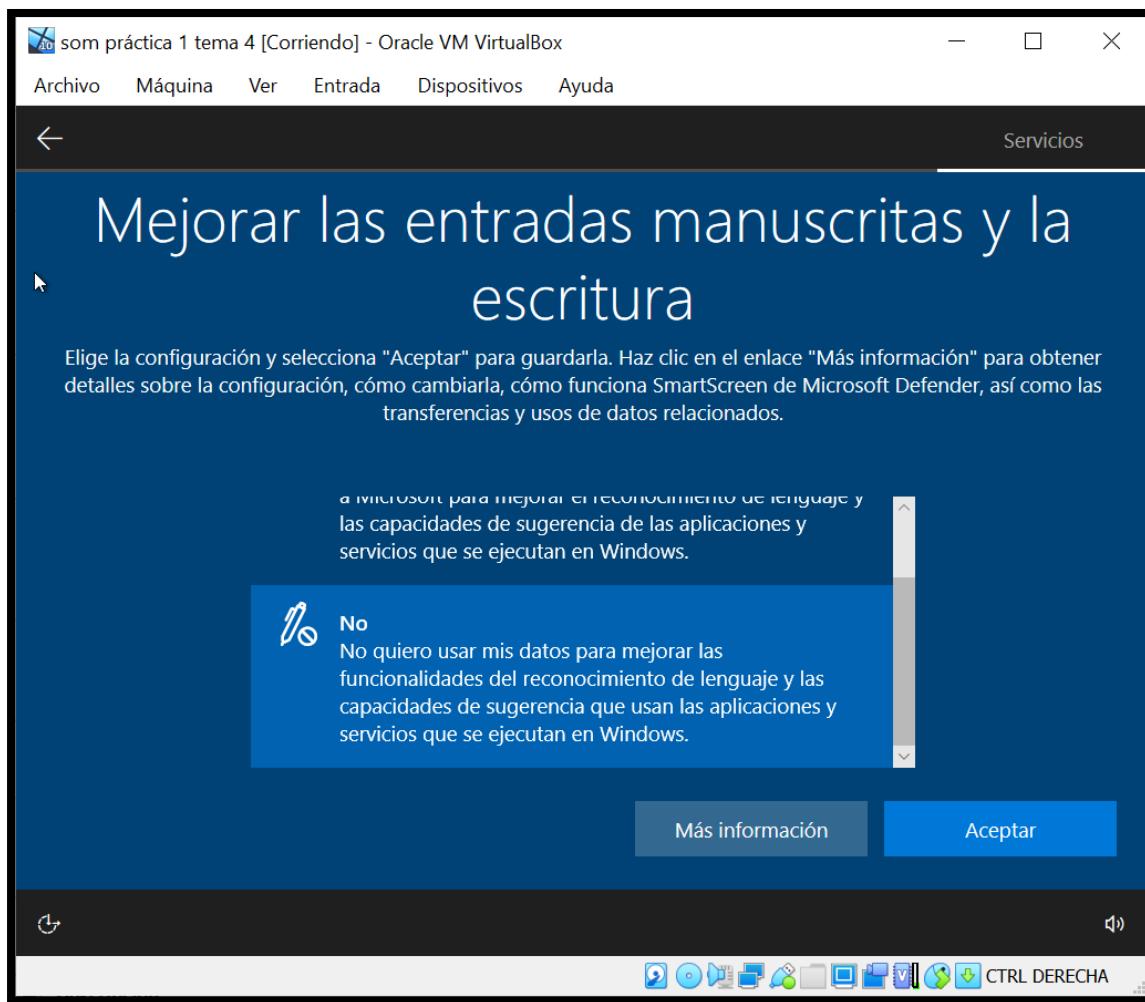
16º paso:



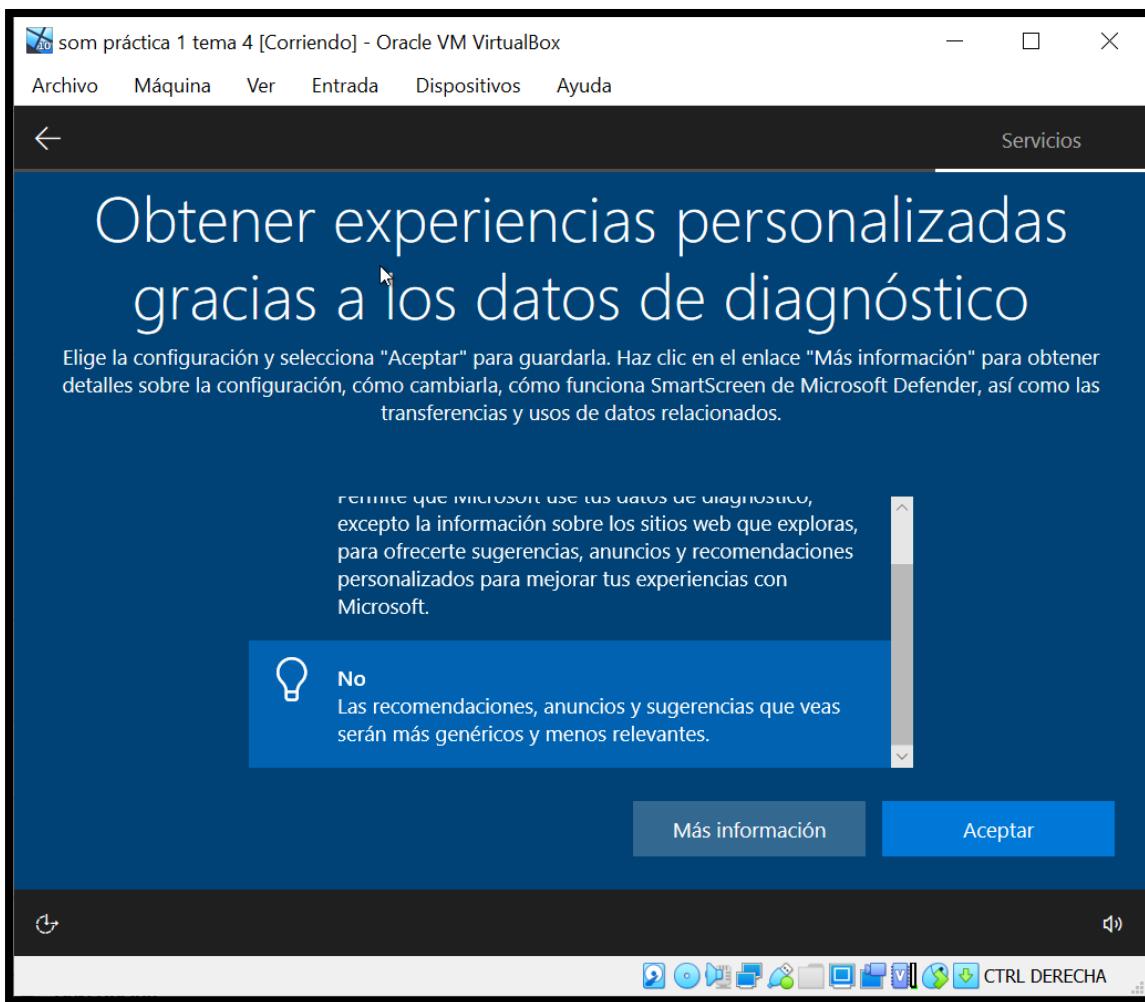
17º paso:



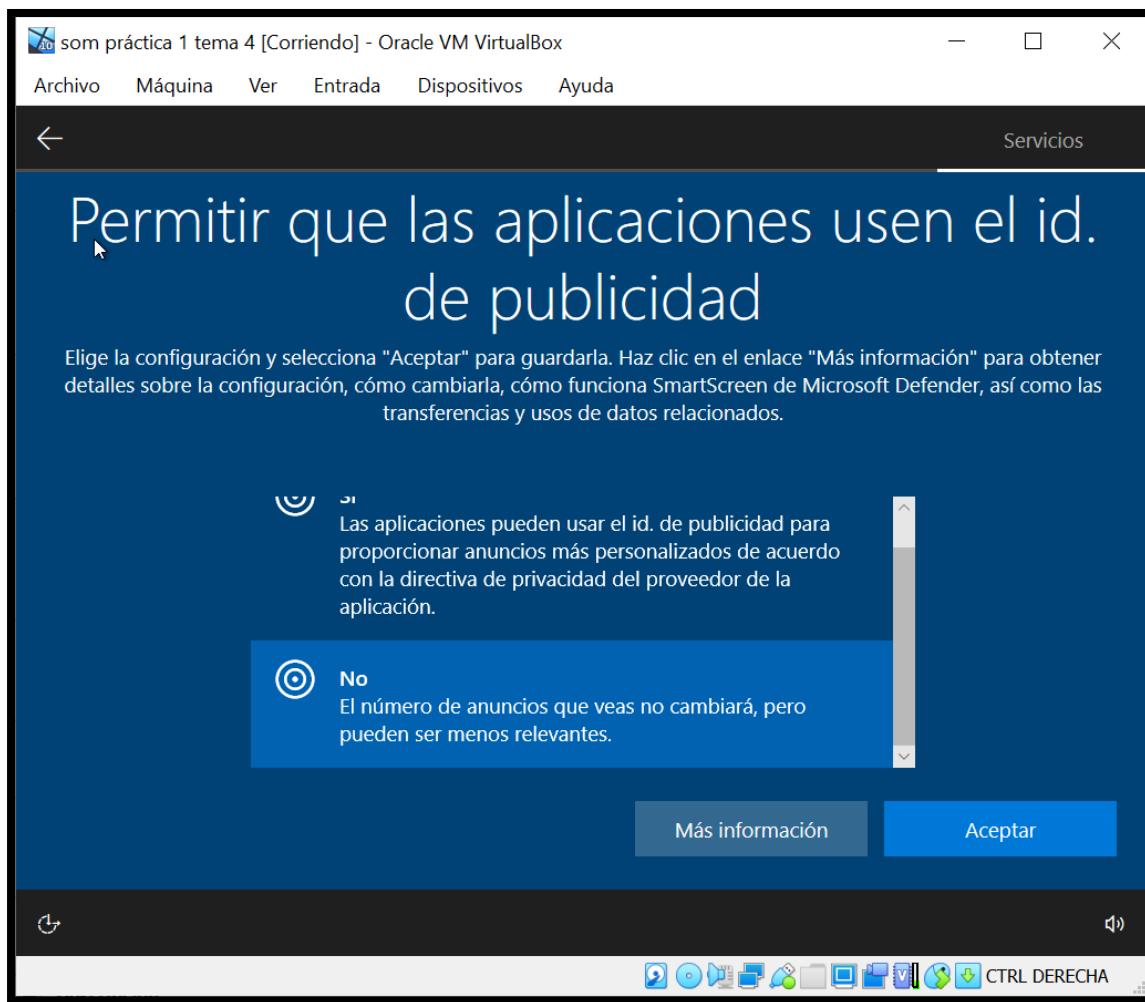
18º paso:



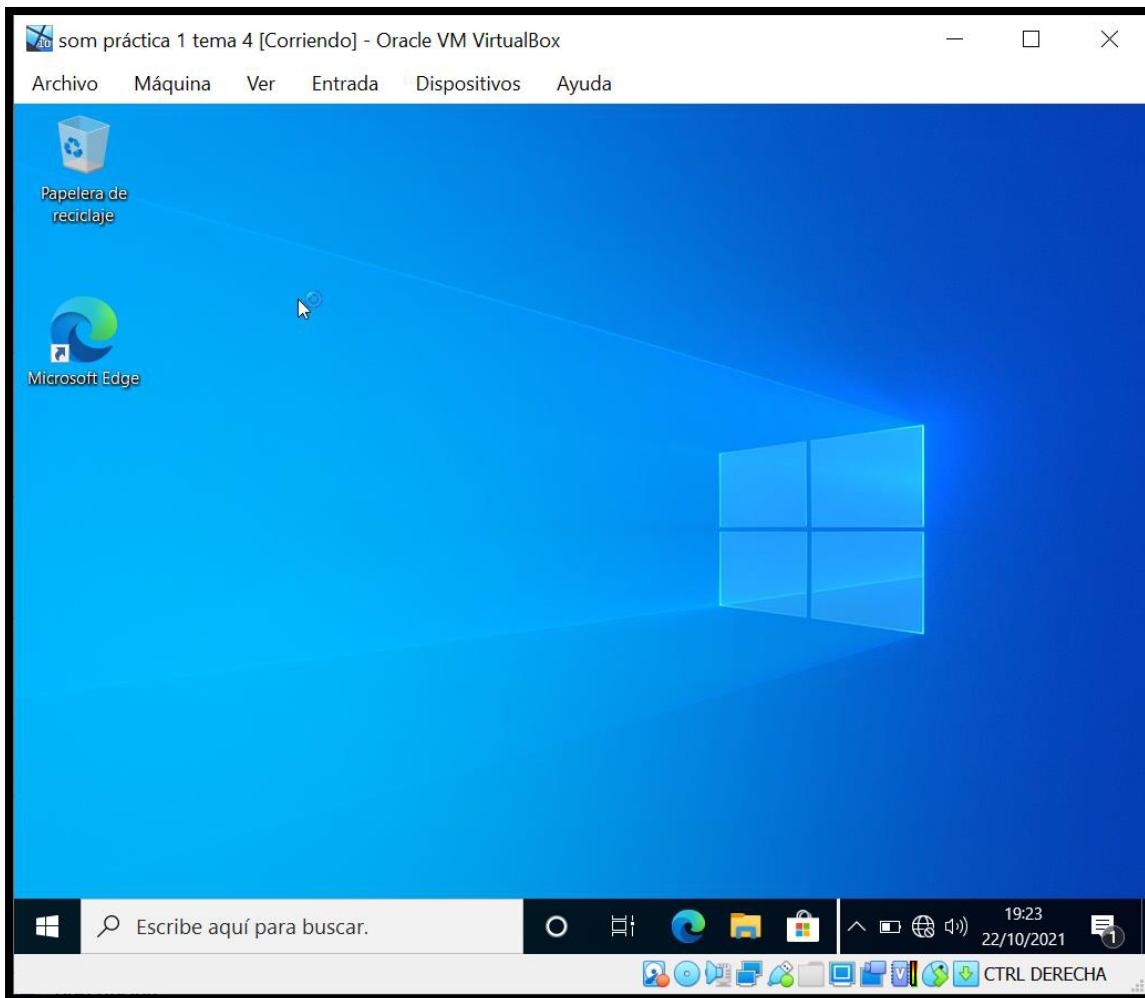
19º paso:



20º paso:



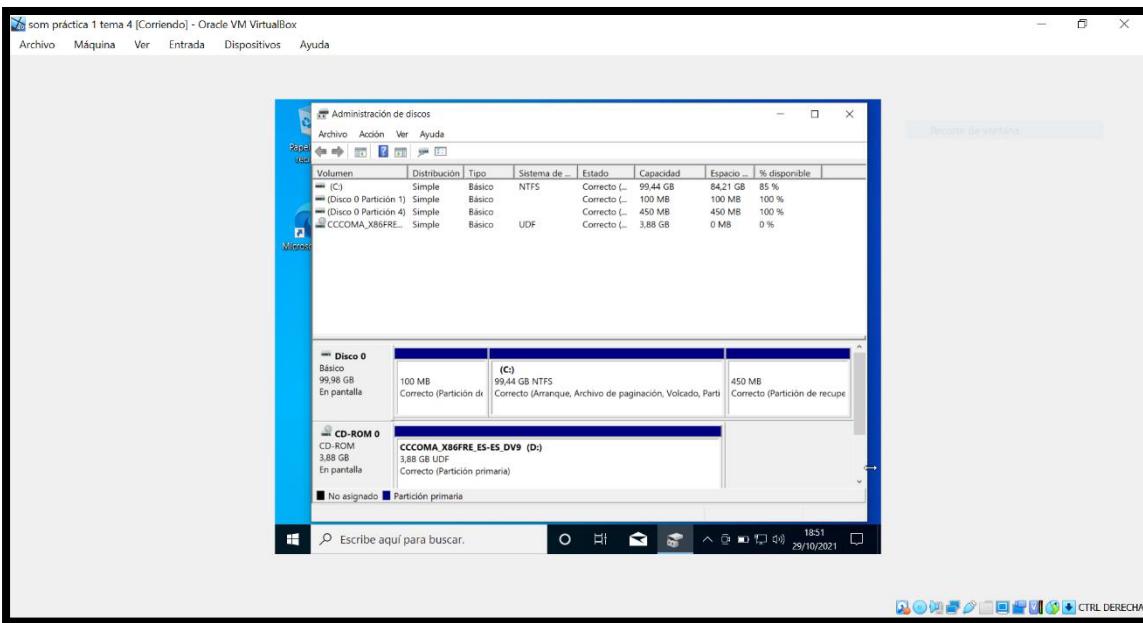
21º paso:



Una vez realizados todos los pasos anteriores, nuestra máquina virtual ya estaría creada y por consiguiente nos aparecería es escritorio de Windows

3.- Vamos a elegir el disco para instalar y seguir todos los pasos por defecto

4.- una vez acabe la instalación, accede al sistema operativo y comprueba a través del explorador de archivos las particiones creadas y el tamaño del disco. ¿coincide con el tamaño del disco?

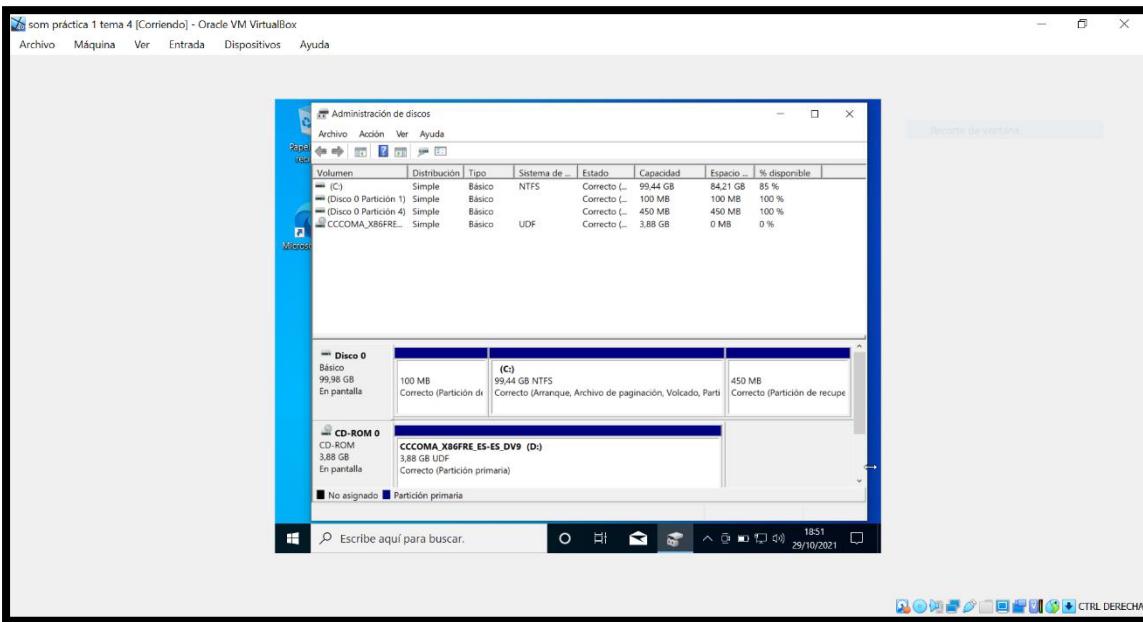


Particiones: 2

Tamaño del disco: 99,90GB

El tamaño digamos que si que coincide ya que nosotros configuramos 100GB de memoria y aquí tenemos 99,90GB, entonces digamos que sí que coincide.

5.- Abre la herramienta de “herramientas administrativas”. Accede al administrador de equipos. Desde ella accede al administrador de discos. ¿Cuántas particiones tiene el disco? ¿hay espacio sin particionar?



Veo que hay dos particiones; disco 0 partición 1, disco 0 partición 4.

6.- Avisa al profesor del final de esta parte

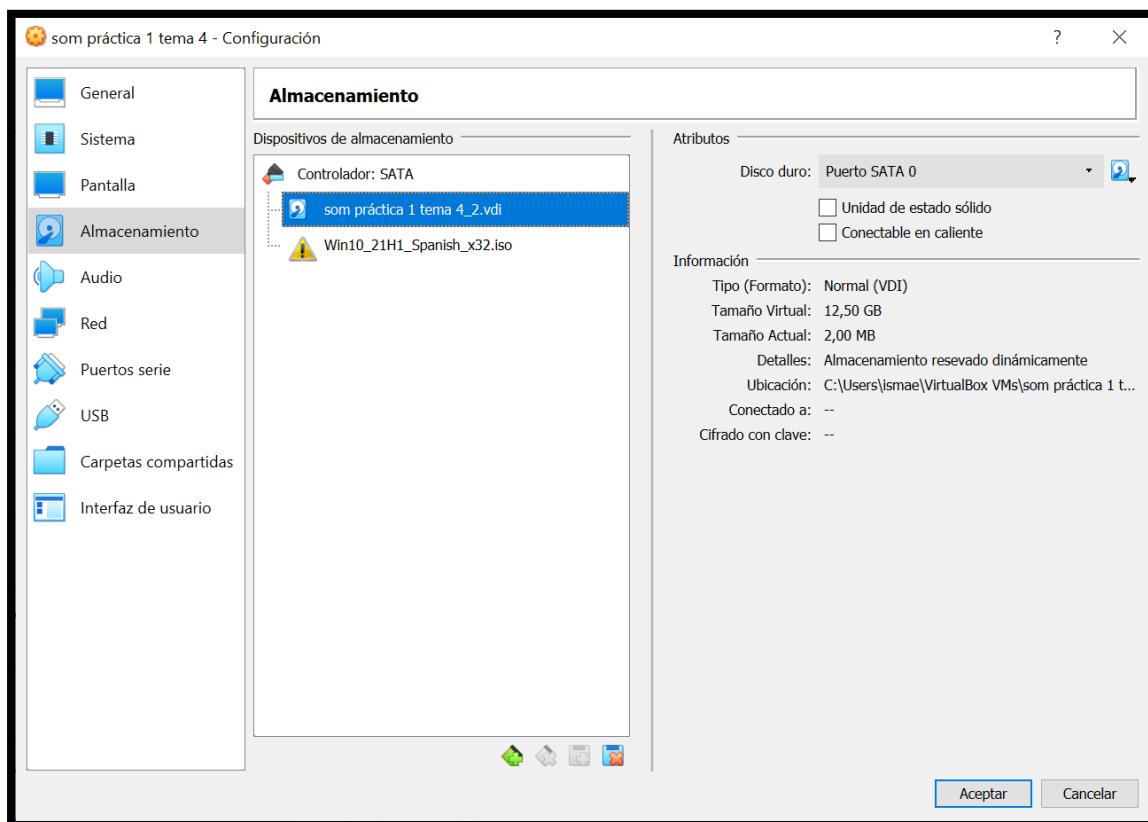


Caso práctico 2: instalación sobre una máquina con un disco duro sin sistema operativo previo y particionado

1.- Trabajaremos sobre la máquina anterior, para ello, elimina el disco anterior y añade uno nuevo de 100 Gb

Ya que la máquina virtual no nos permite seleccionar la unidad de Gigabit, lo primero que he hecho a sido convertir los 100Gb que dice el ejercicio a GB;

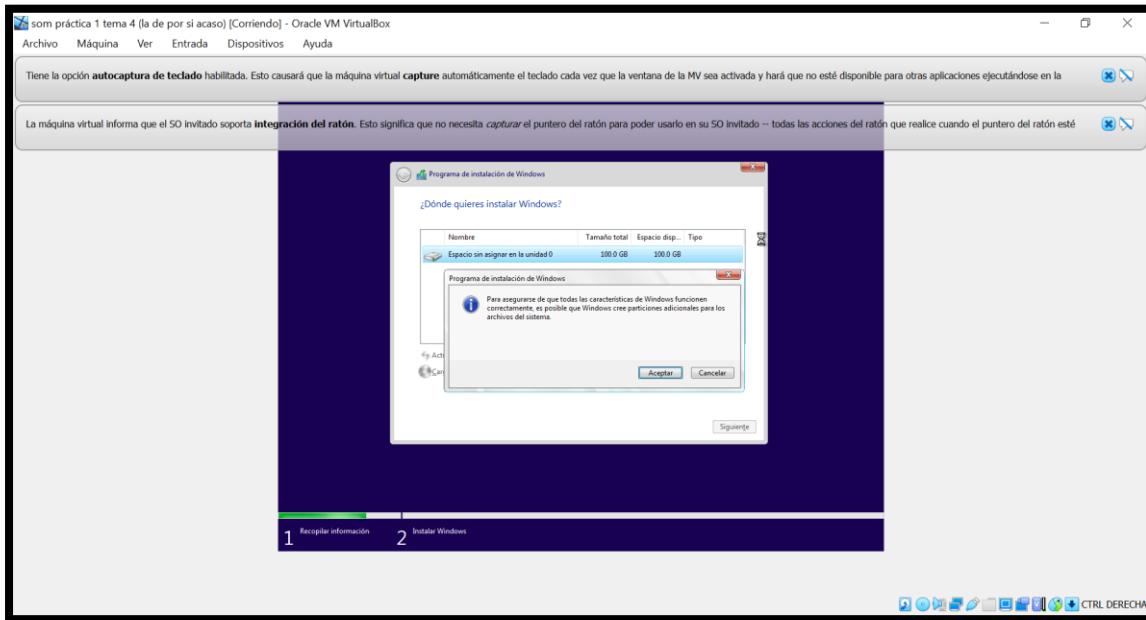
100 Gb= 12.5GB



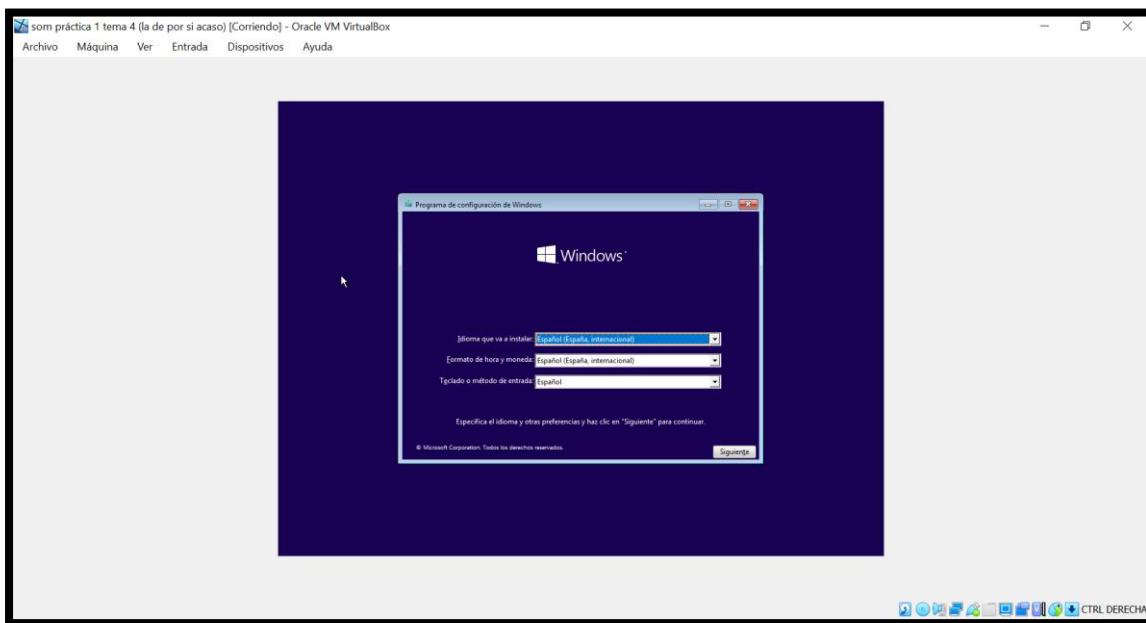
2.- Ahora inserta el disco de instalación en la máquina virtual e instala el sistema operativo, pero de la siguiente forma:

- a) el disco duro tiene que estar particionado por la mitad “aproximadamente”. En la primera partición instalamos el sistema operativo**
- b) ¿Qué aviso muestra el instalador?**

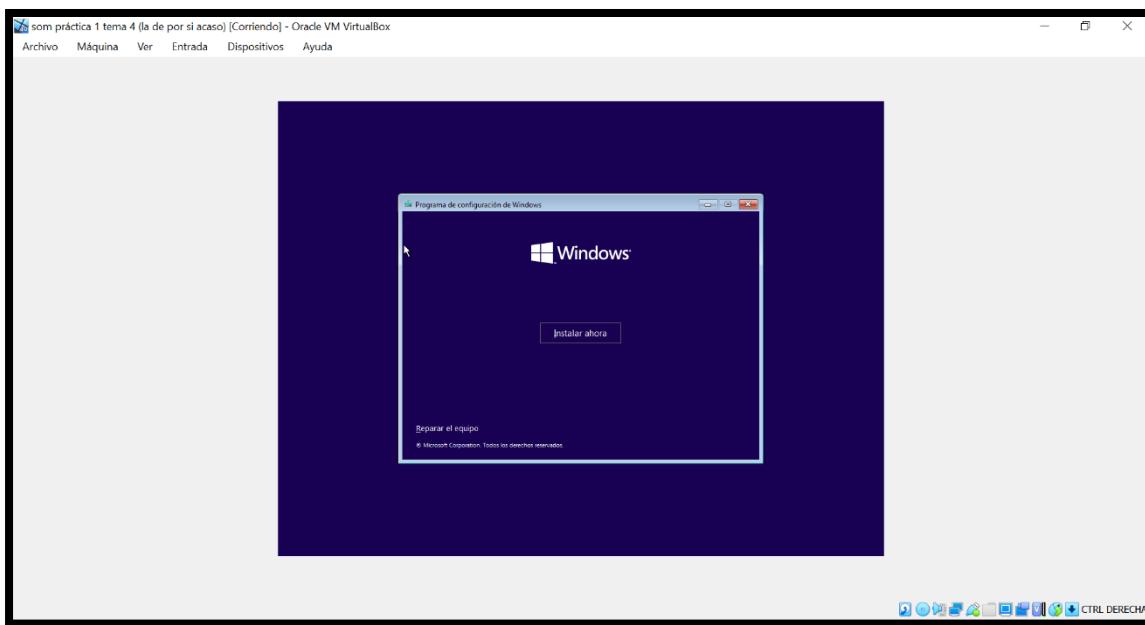
el aviso que se muestra es uno que te avisa que para que funcione correctamente el sistema va a crear particiones adicionales



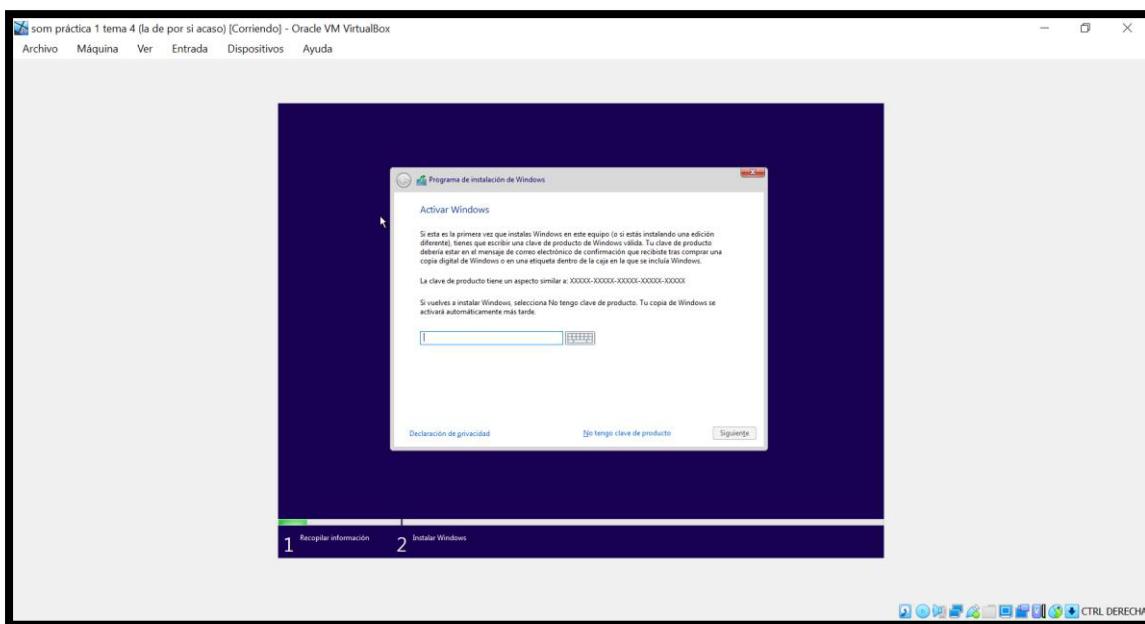
1º:



2º:

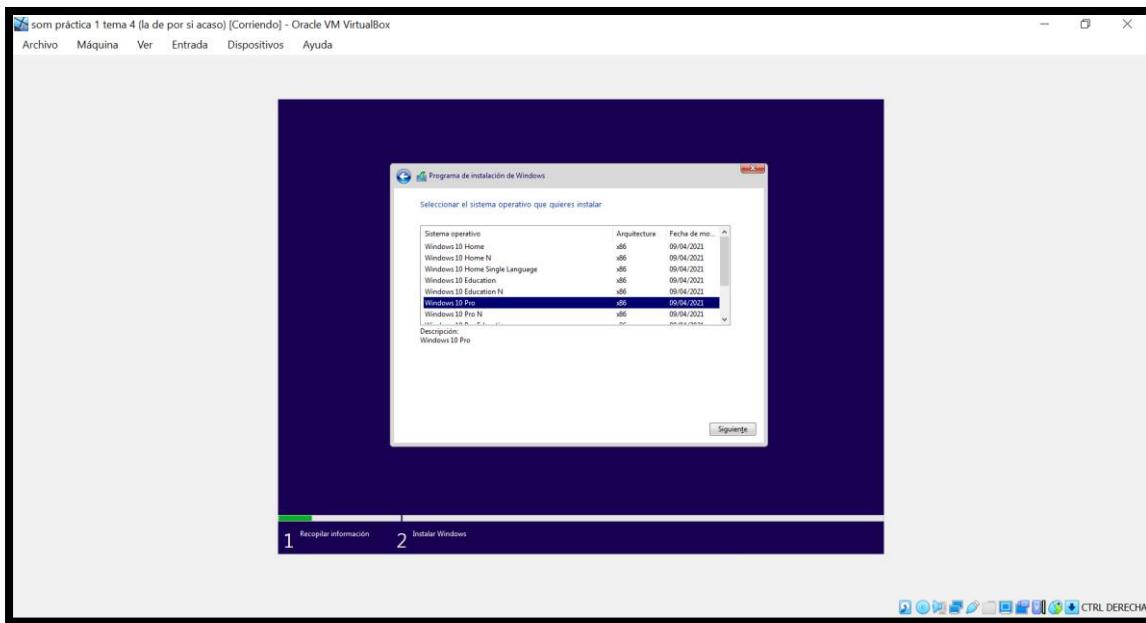


3º:



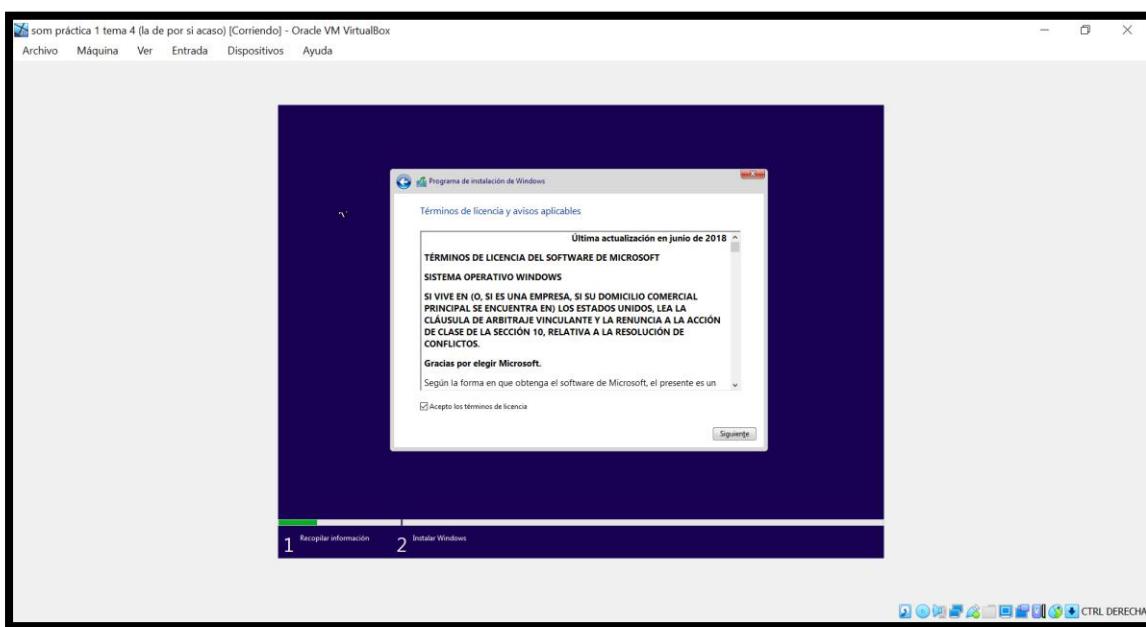
Seleccionamos “no tengo clave del producto”

4º:

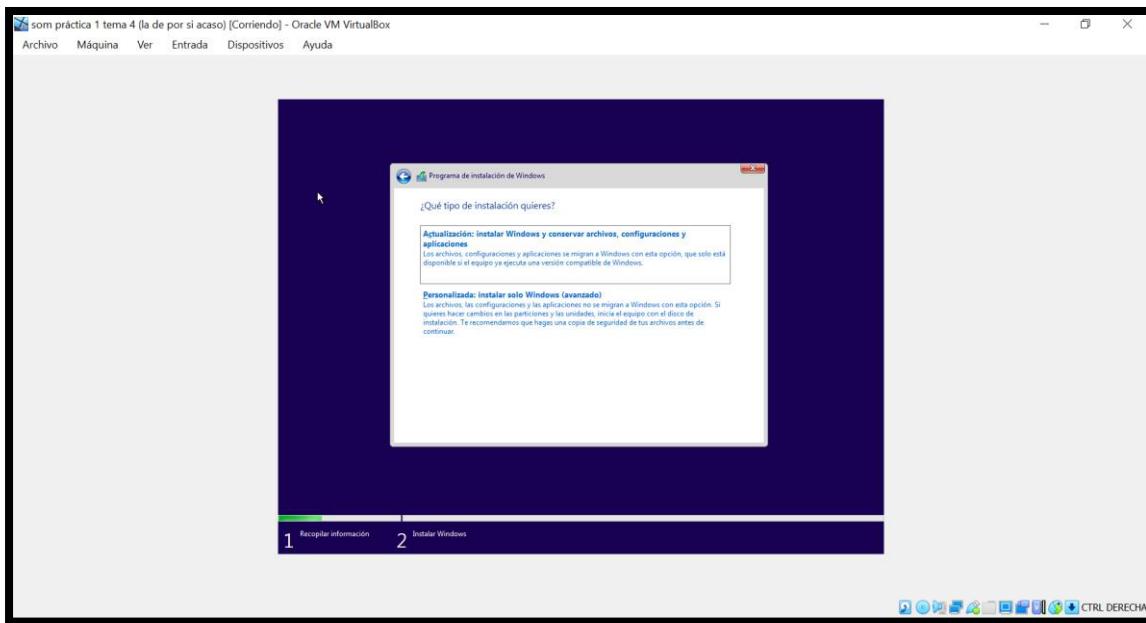


Seleccionamos Windows 10 pro

5º:

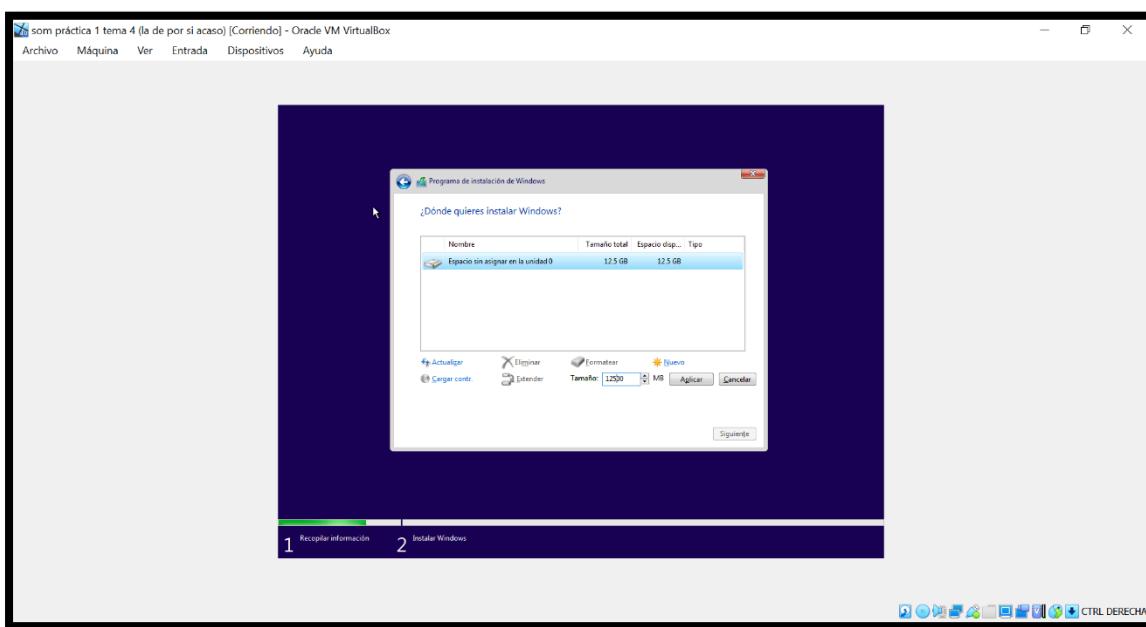


6º:



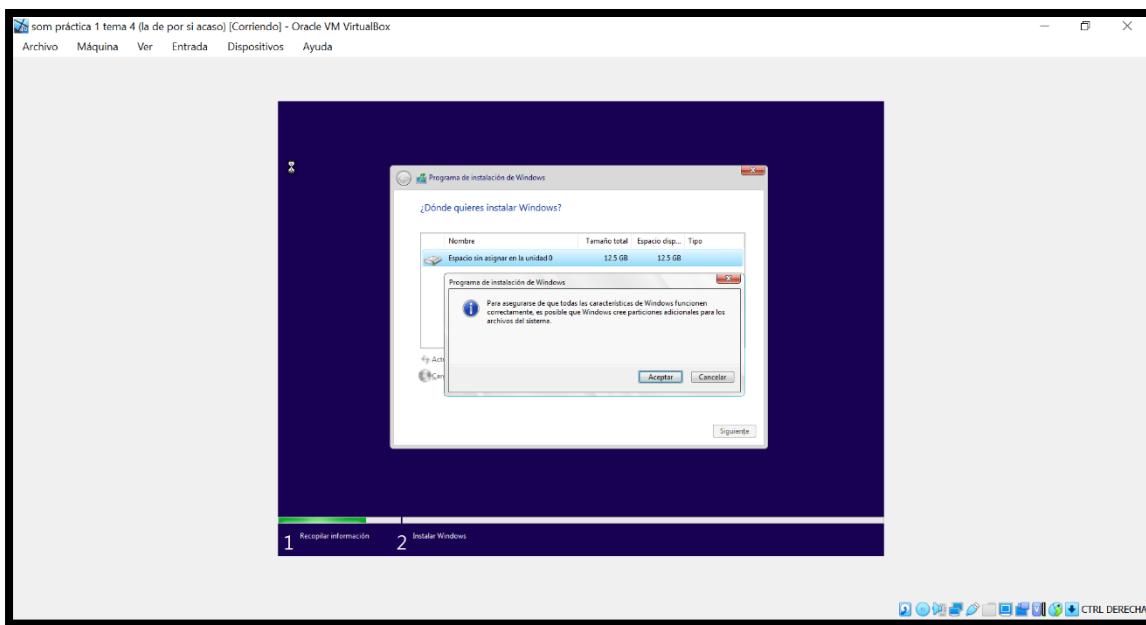
En este paso tenemos que seleccionar instalación personalizada

7º:

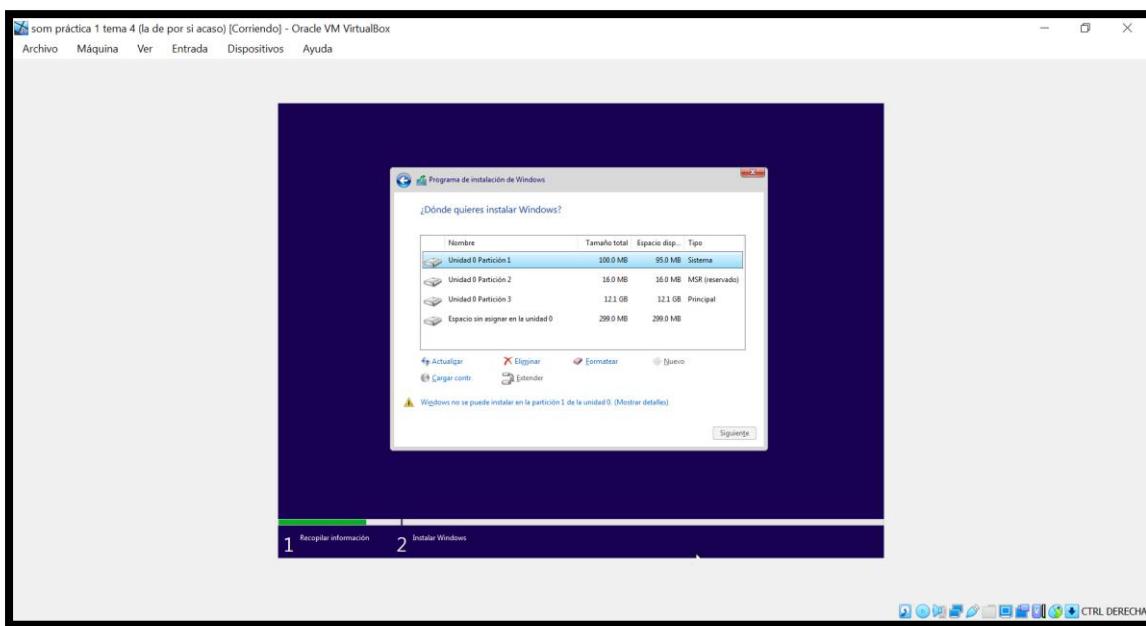


Creamos una partición de más o menos la mitad de espacio

8º:

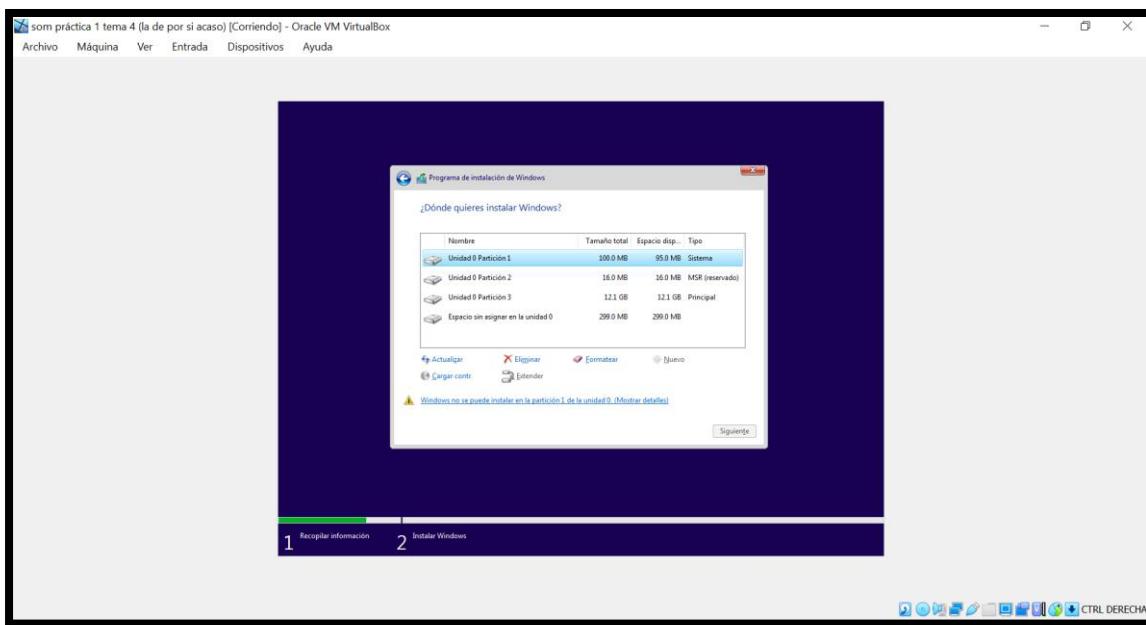
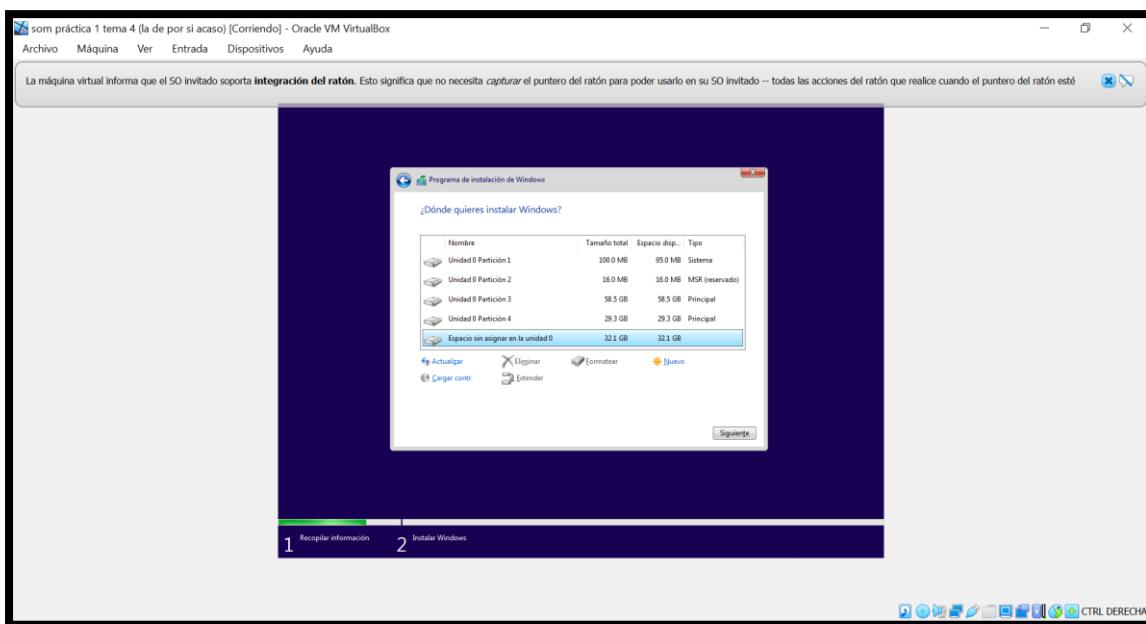


9º:



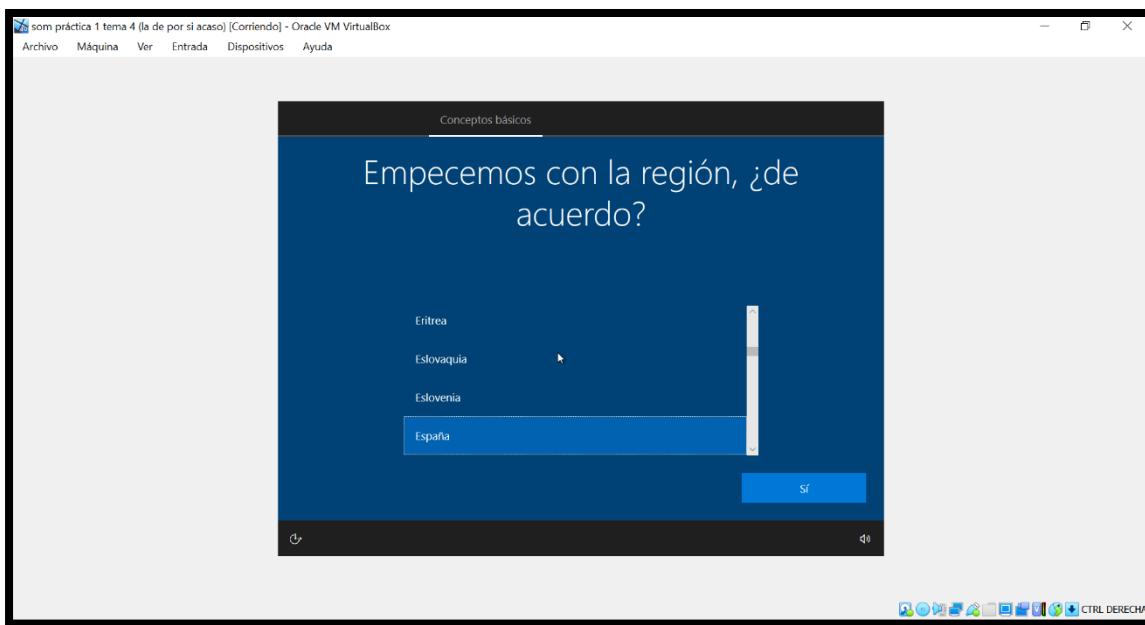
Instalamos el S.O en la partición

10º:

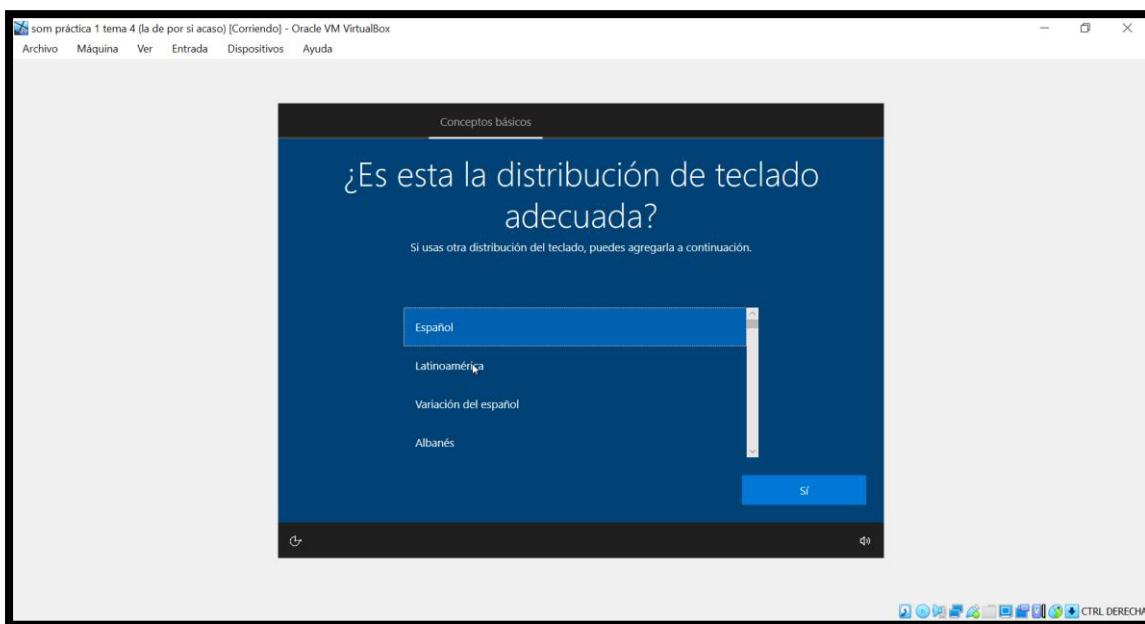
**11º:**

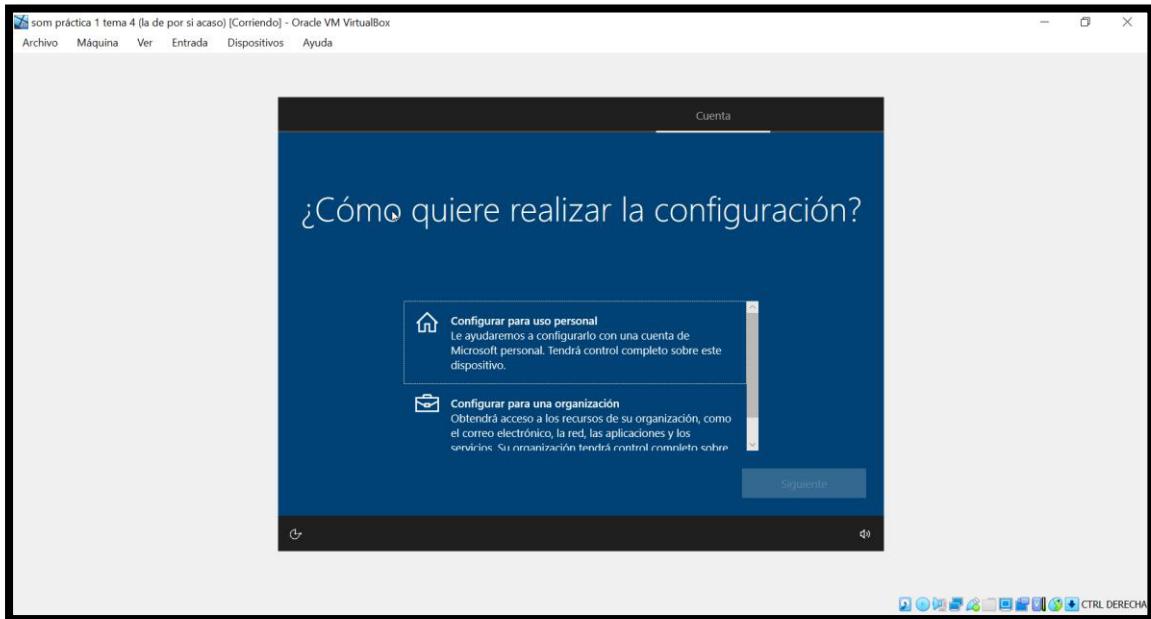
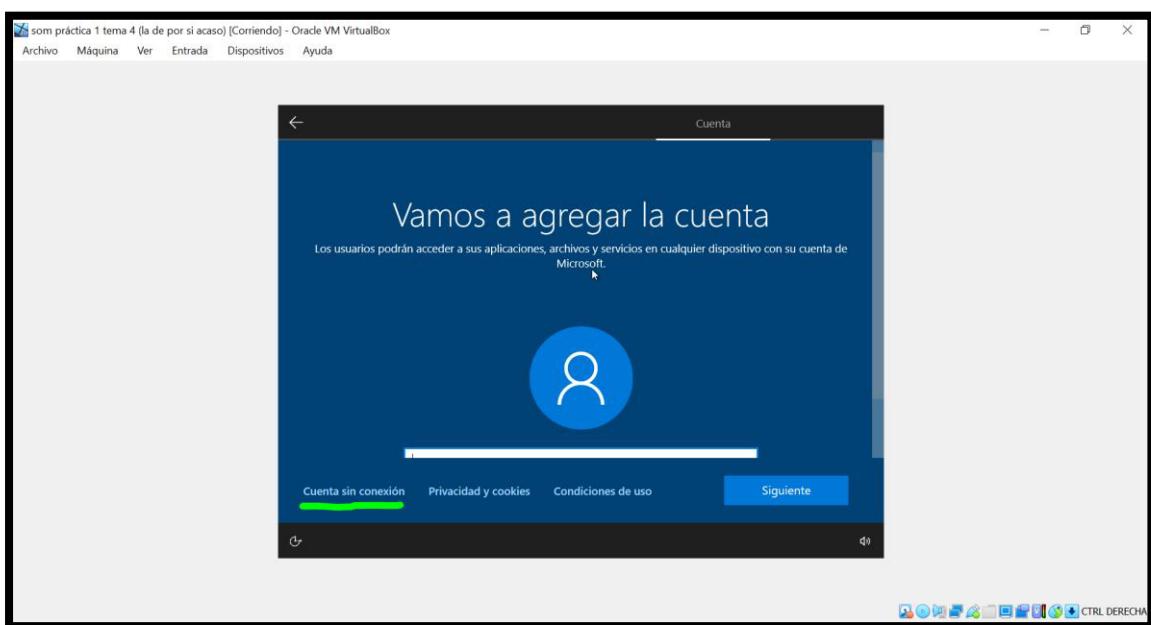
Instaló el S.O en lo que se ve seleccionado en la imagen

12º:



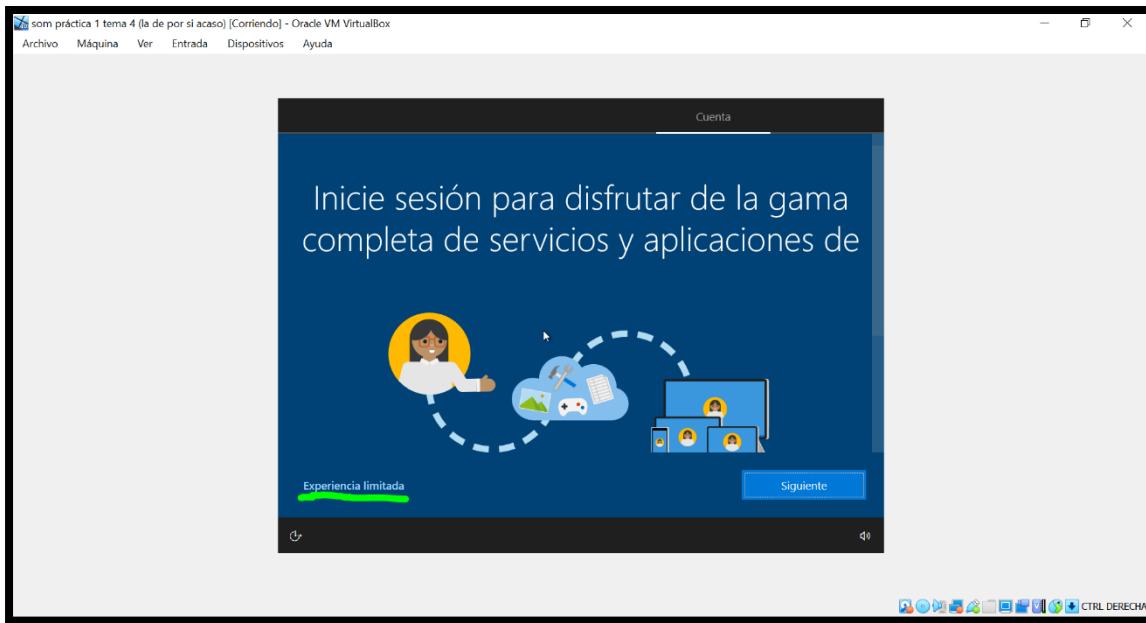
13º:



14º:**15º:**

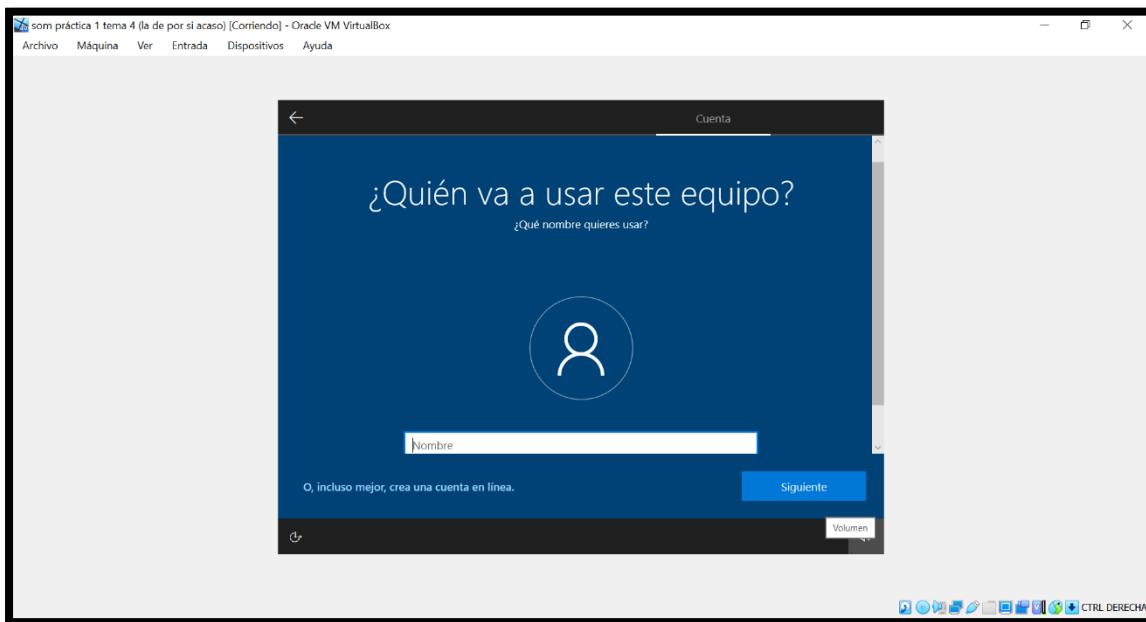
En este paso tenemos que seleccionar “cuenta sin conexión”

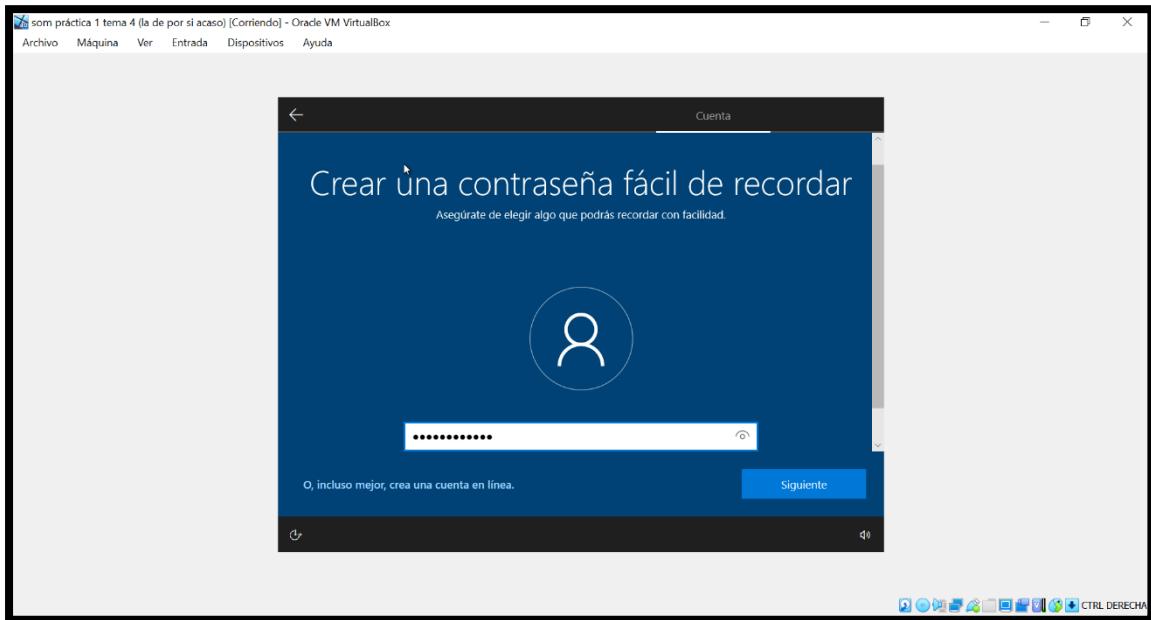
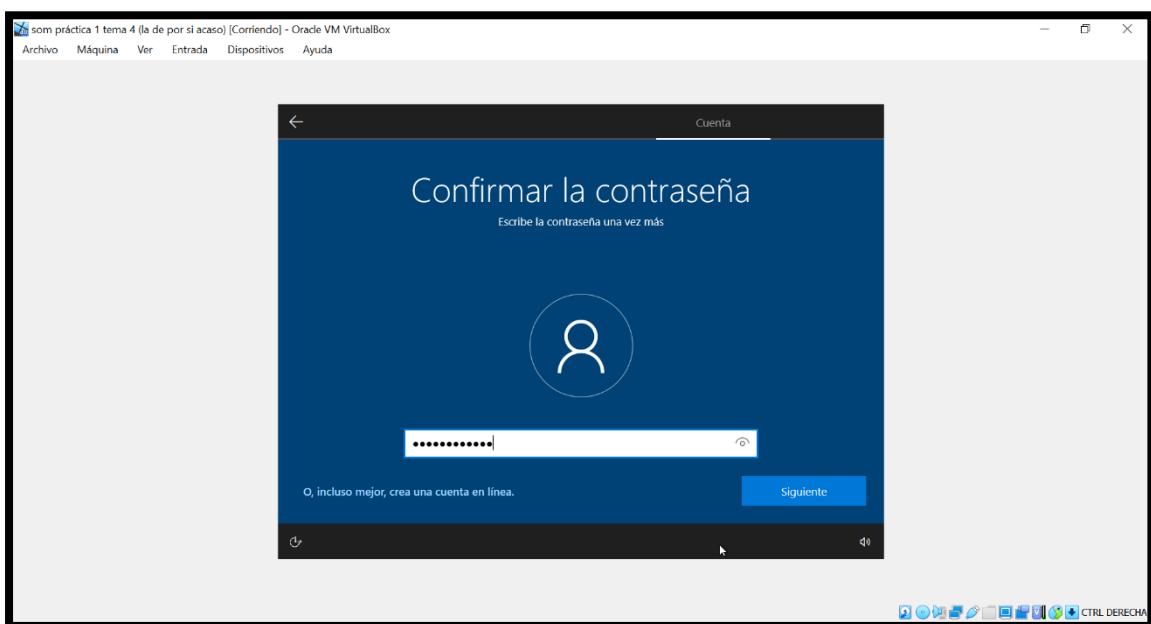
16º:



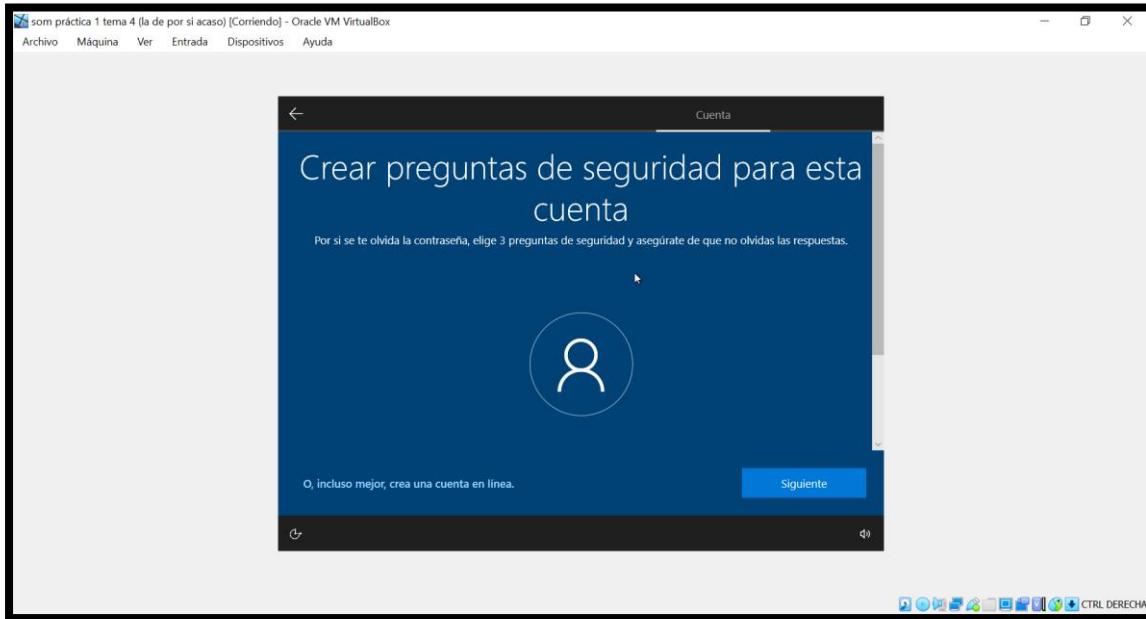
Aquí seleccionamos “experiencia limitada”

17º:

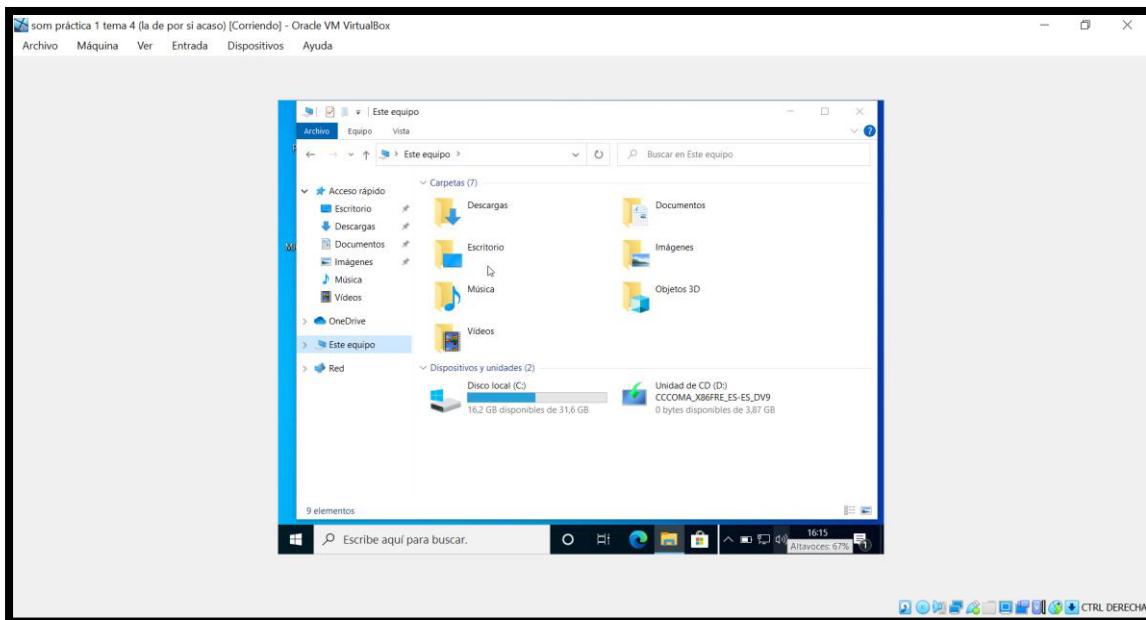


18º:**19º:**

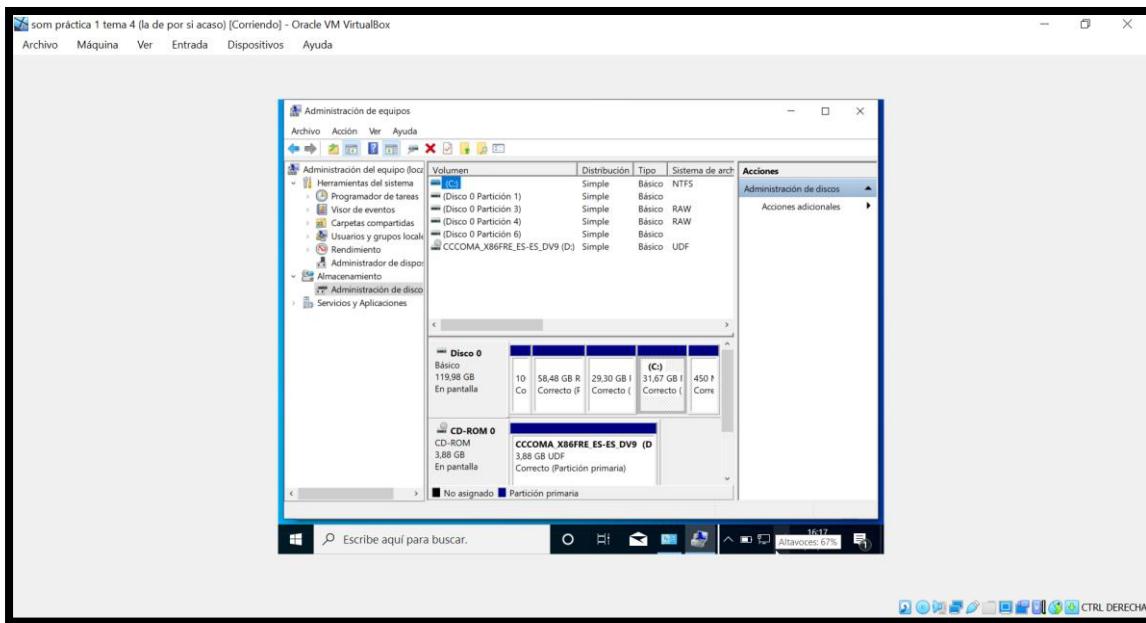
20º:



3.- Una vez acabe la instalación, accede al sistema operativo y comprueba a través del explorador de archivos las particiones creadas y el tamaño del disco ¿coincide con el tamaño del disco?



4.- Abre la herramienta de “herramientas administrativas”. Accede al administrador de equipos. Desde ella accede al administrador de discos. ¿Cuántas particiones tiene el disco? ¿hay espacio sin particionar?



El disco tiene 4 particiones (de las cuales algunas son las que crea el propio sistema para que funcione bien como se indica en el aviso del principio de la actividad 2)

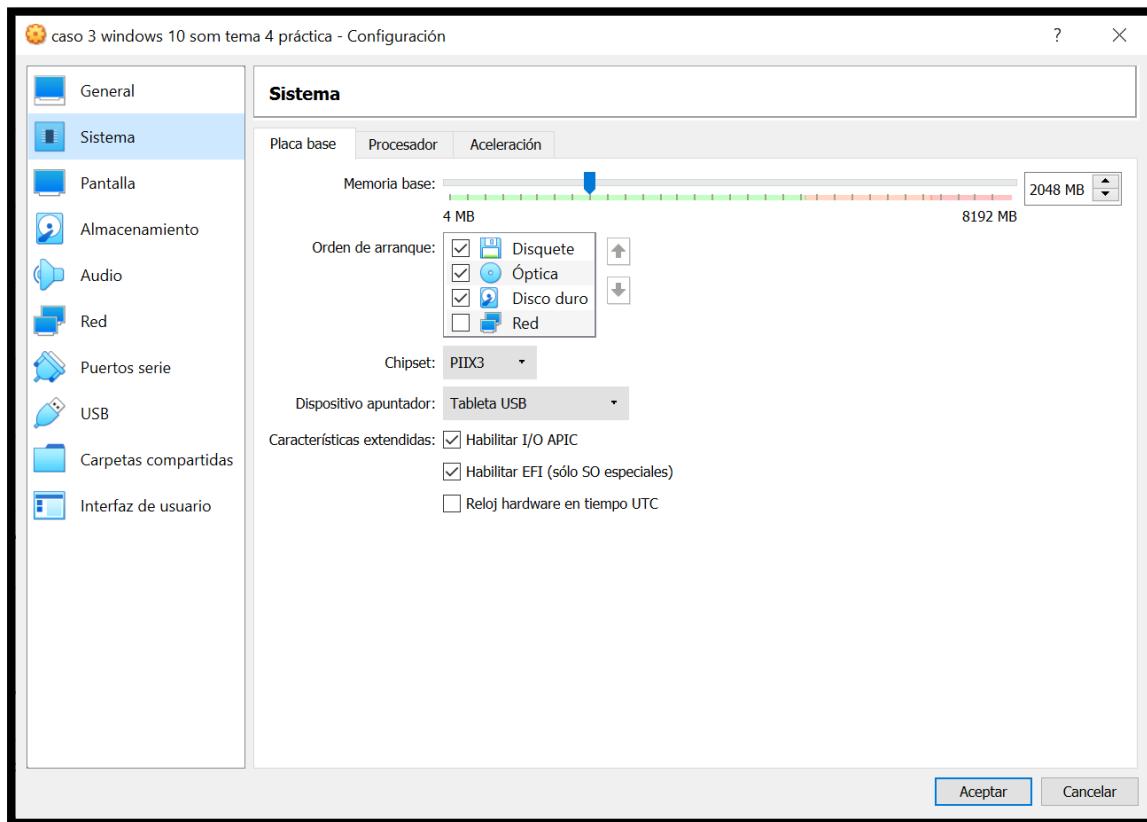
No hay espacio sin asignar, ya que se puede ver en la foto que “disco 0, 119,98 GB en pantalla” lo que me da a entender que esta todo el espacio asignado.

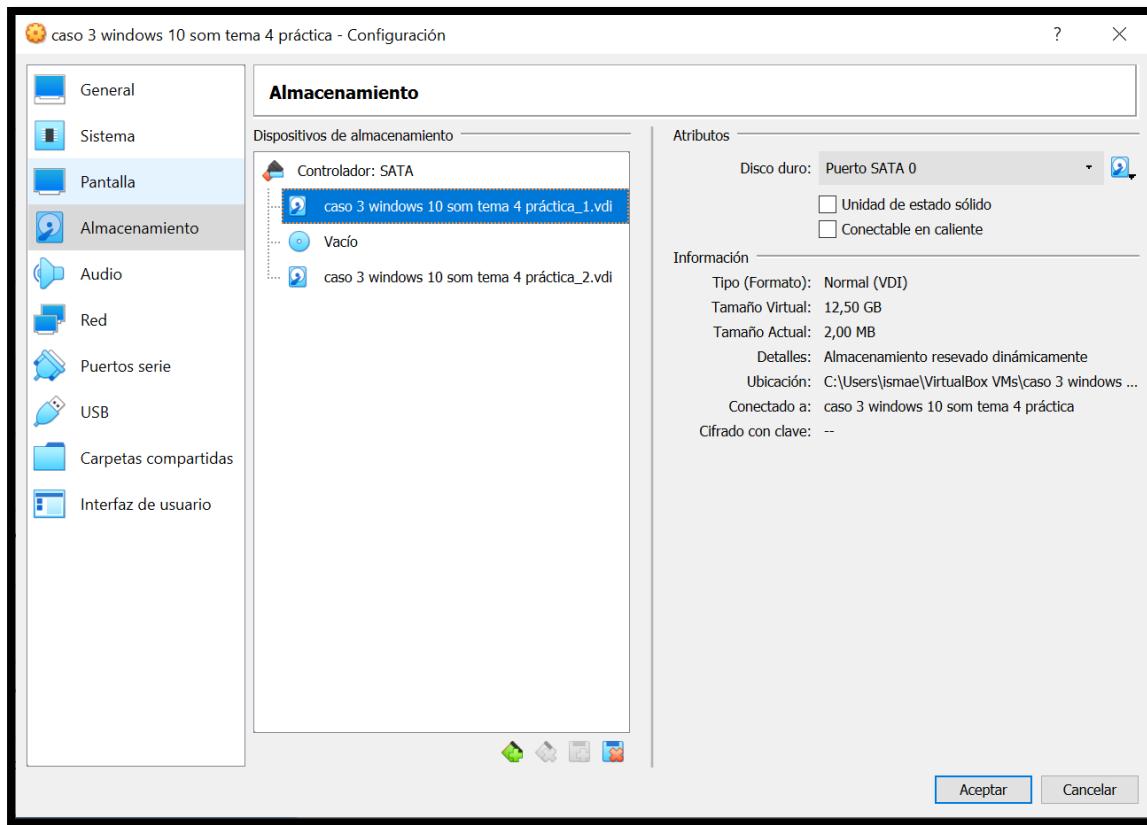
5.- Avisa al profesor del final de esta parte



Caso práctico 3: Instalación sobre una máquina con dos discos duros. Sin sistema operativo previo y particionado

1.- Crea una máquina nueva para instalar Windows 10 (activa EFI en la máquina), con dos discos duros 100Gb



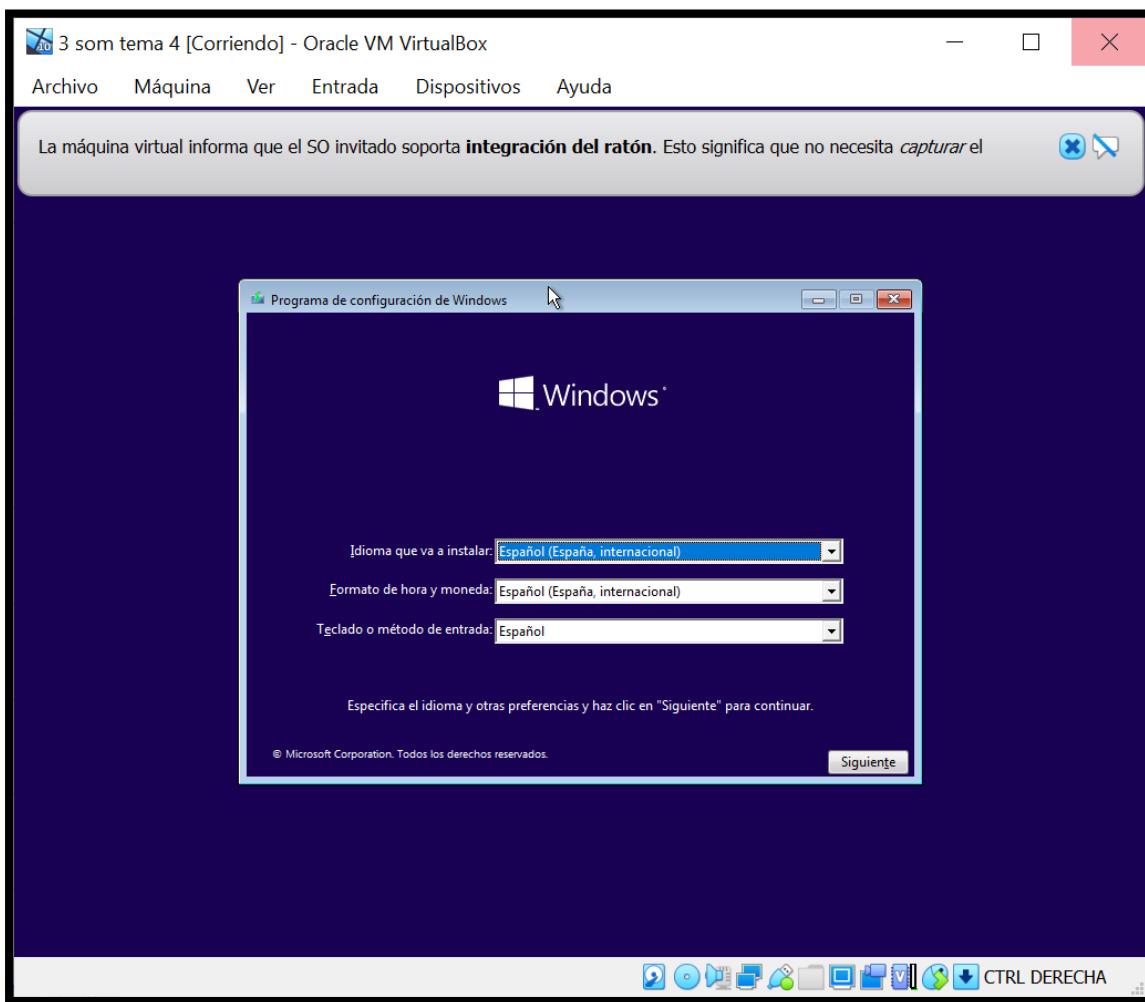


100Gb= 12.5GB

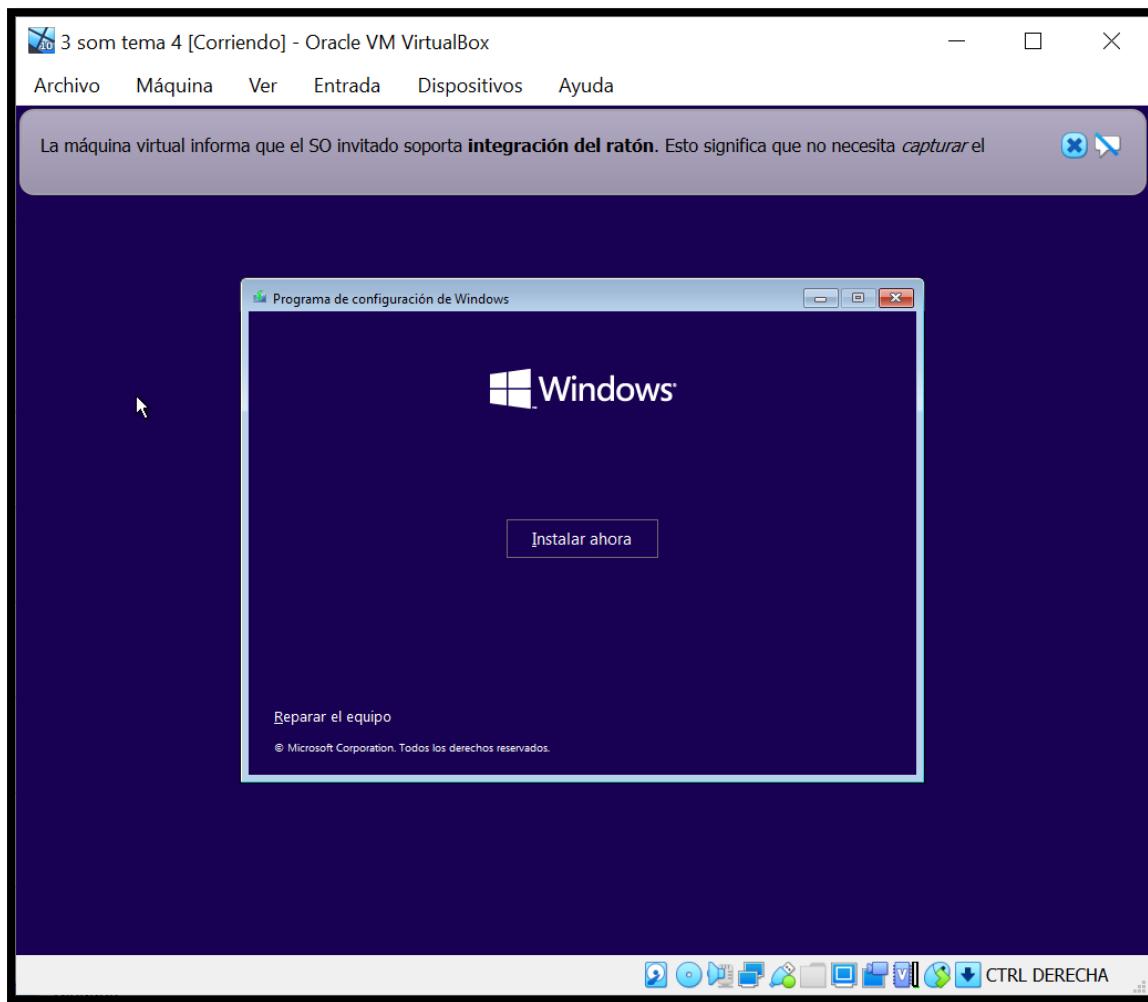
2.- Ahora inserta el disco de instalación en la máquina virtual e instala el sistema operativo, pero de la siguiente forma:

- uno de los discos duros tiene que estar sin ninguna partición. EN ÉL INSTLAREMOS EL SISTEMA OPERATIVO**
- en el segundo disco duro creamos una única partición y la formateamos**

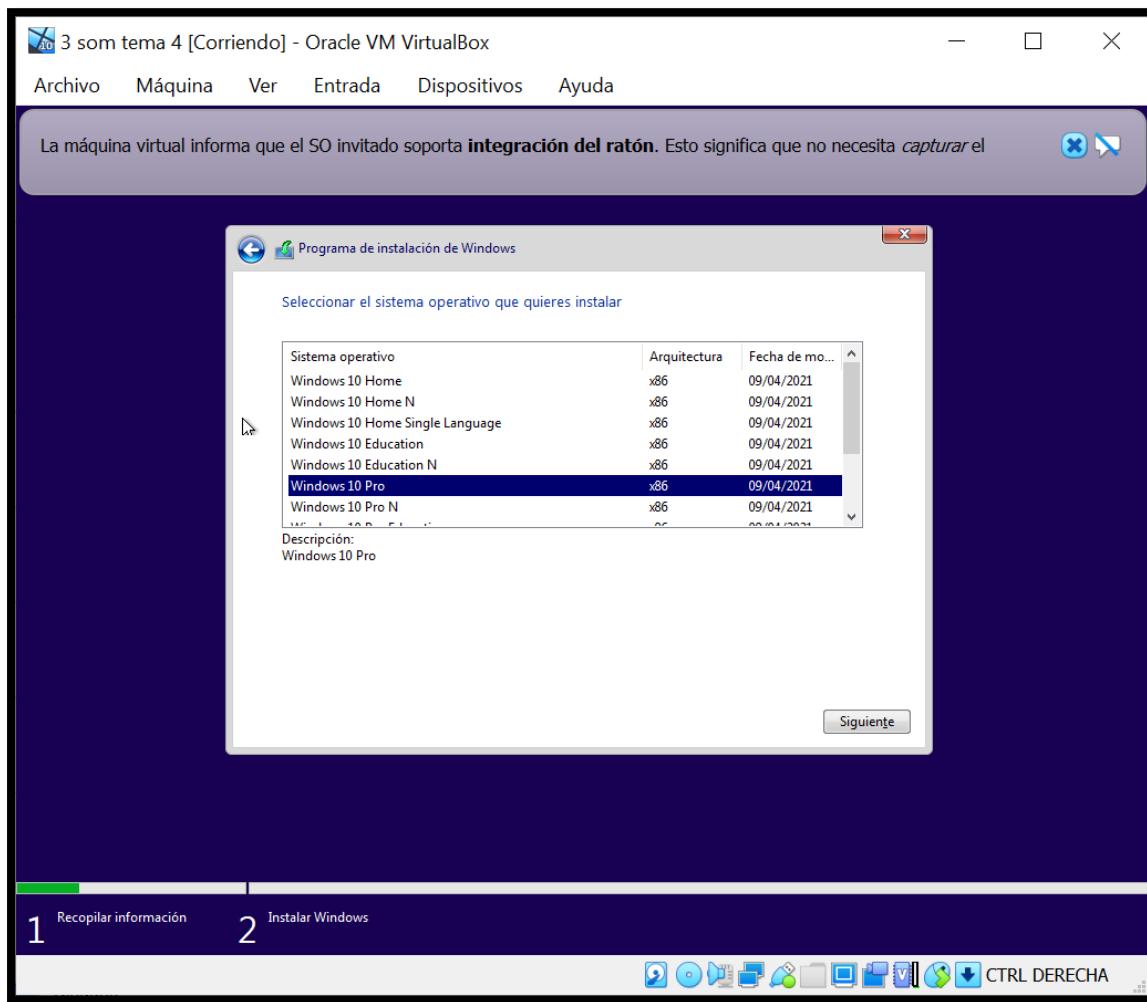
1º



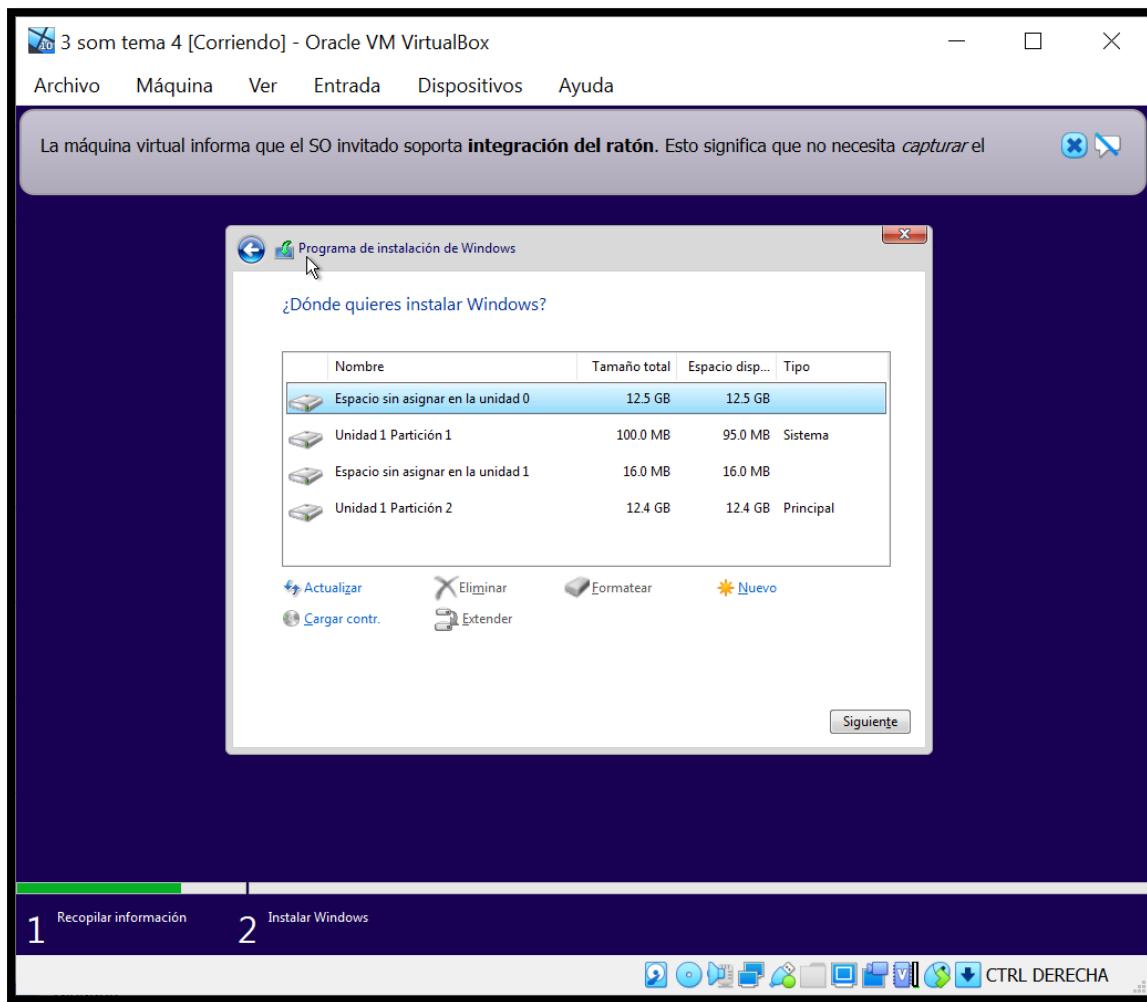
2º



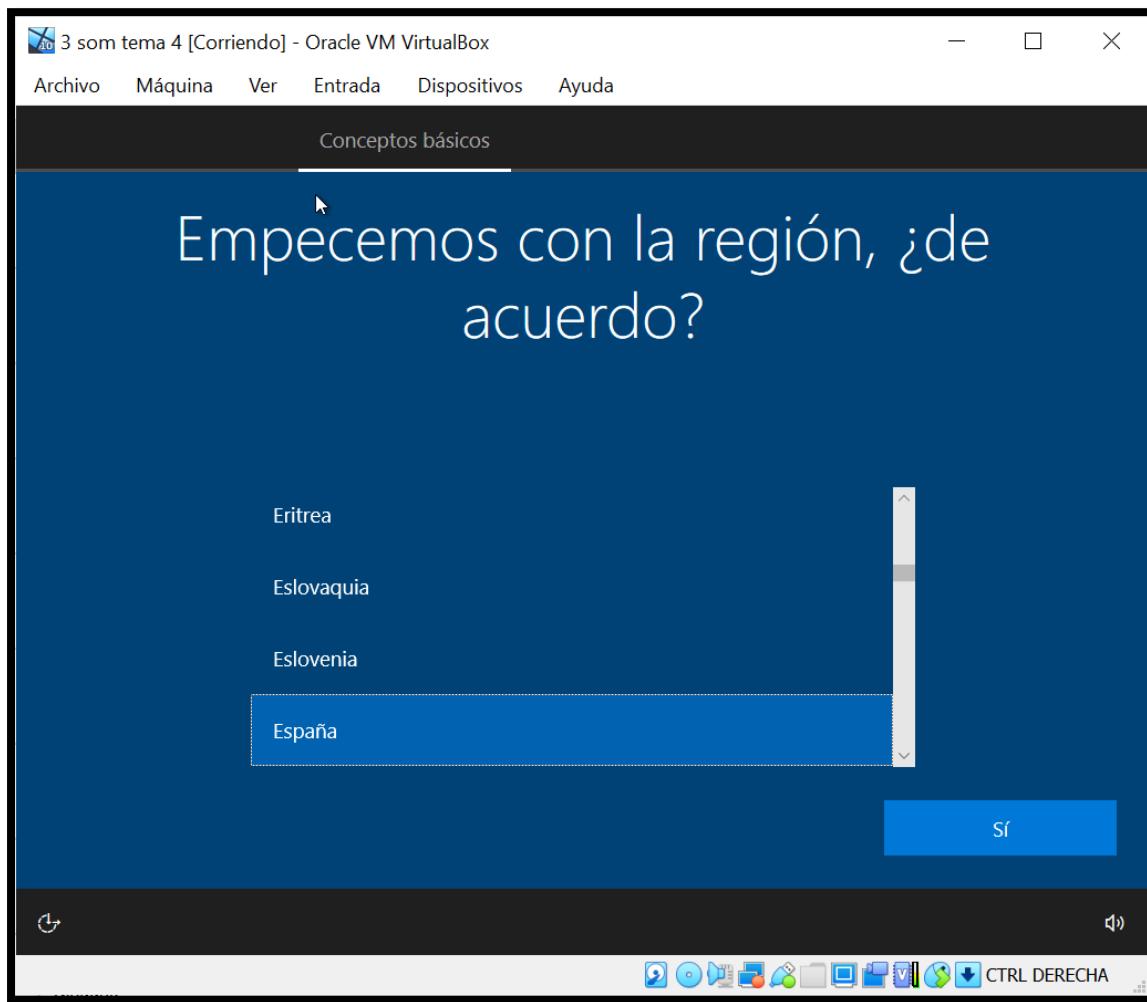
3º



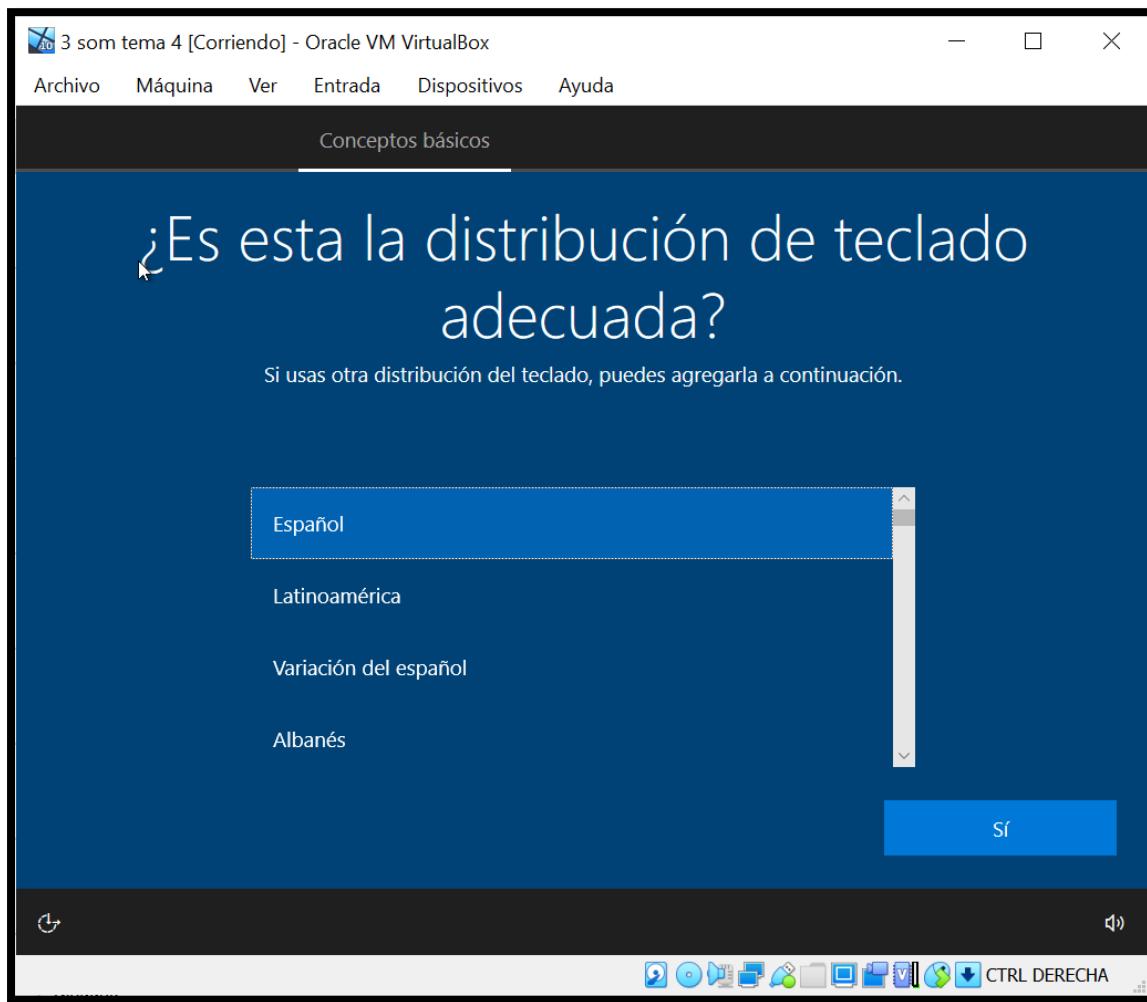
4º



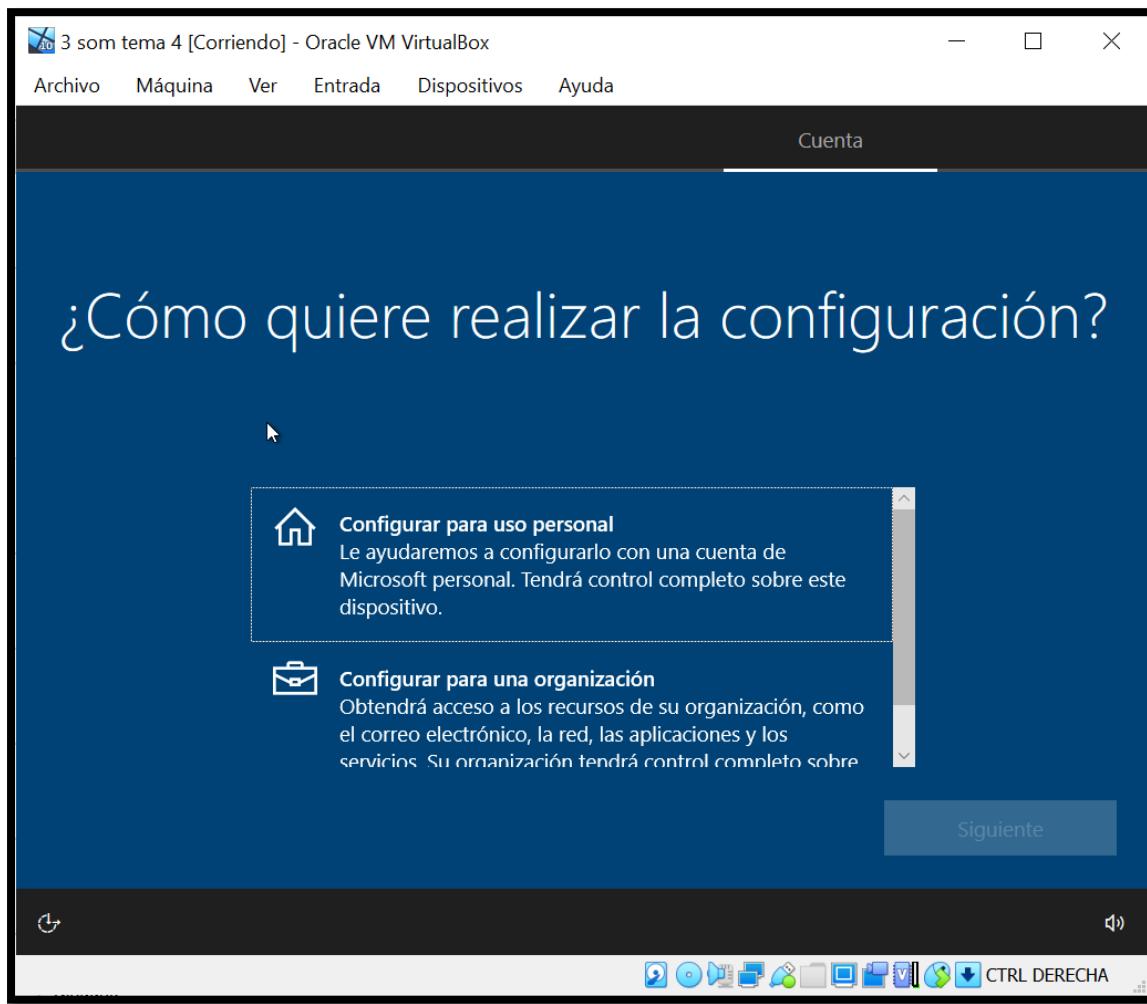
5º



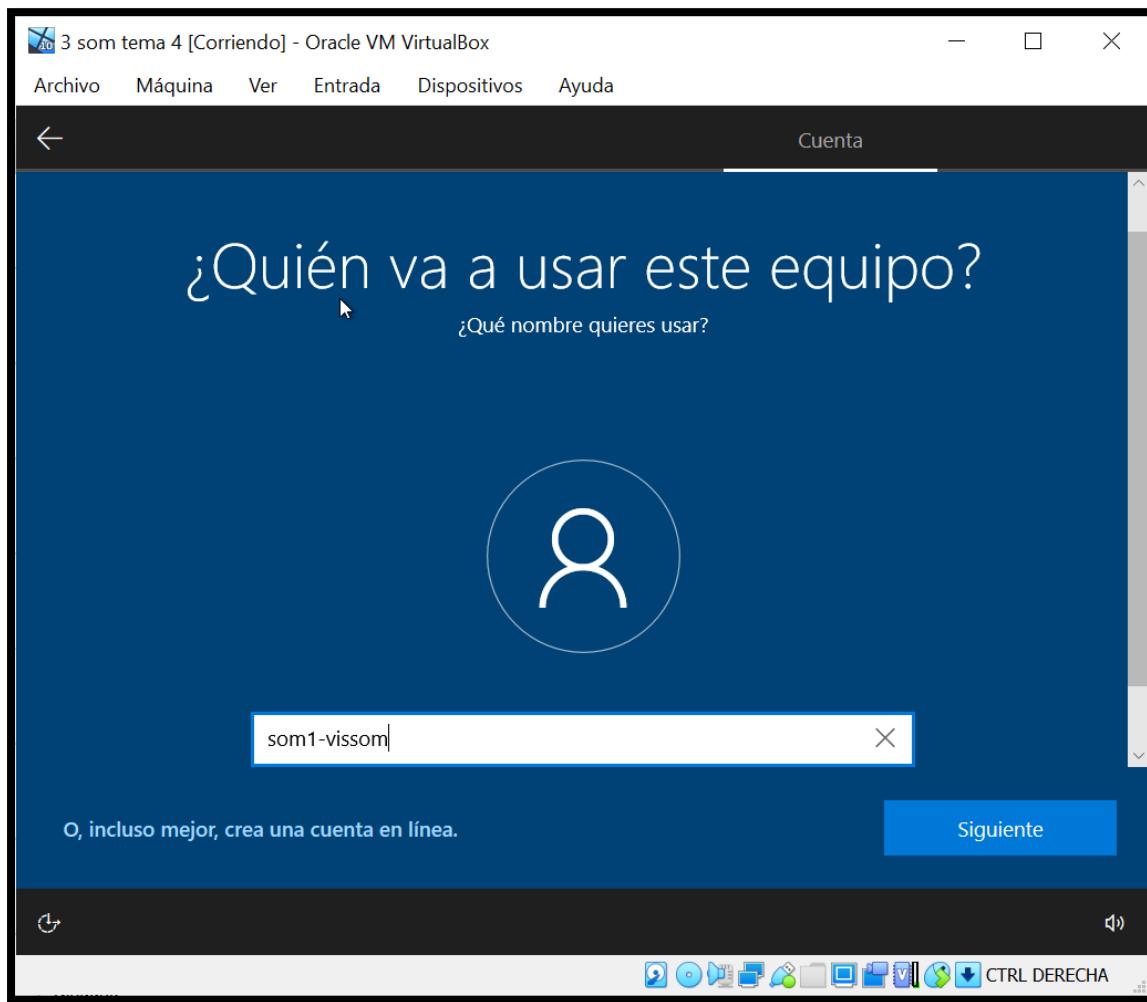
6º



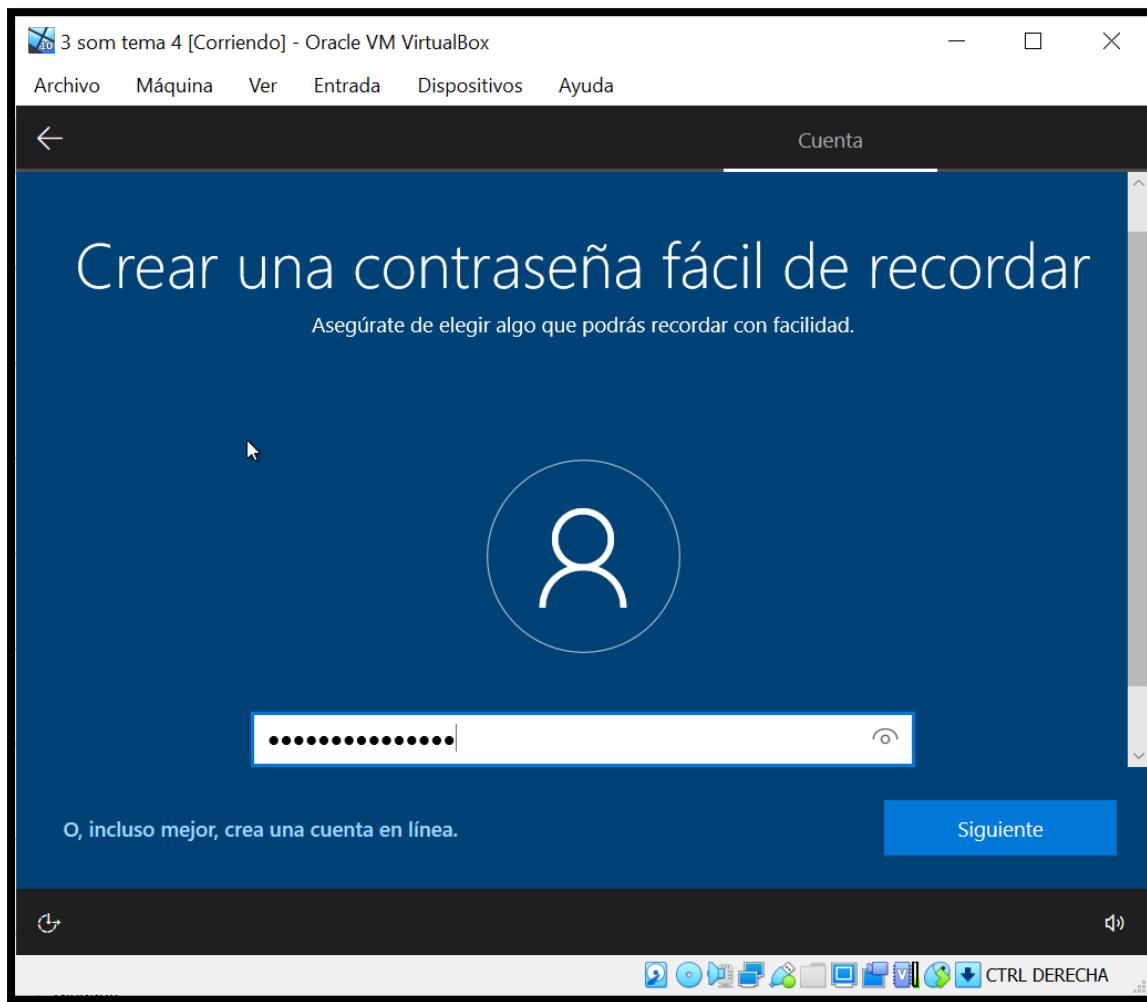
7º



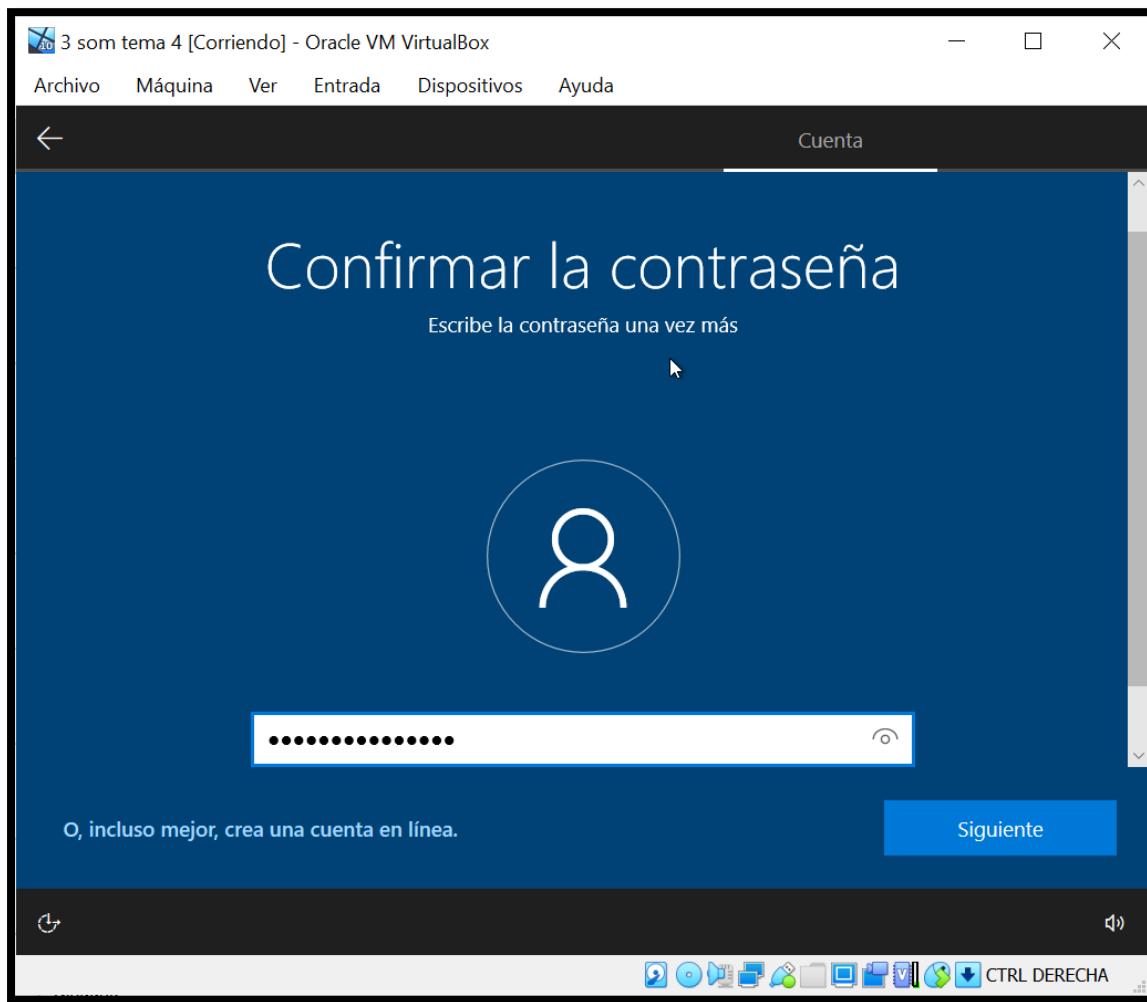
8º



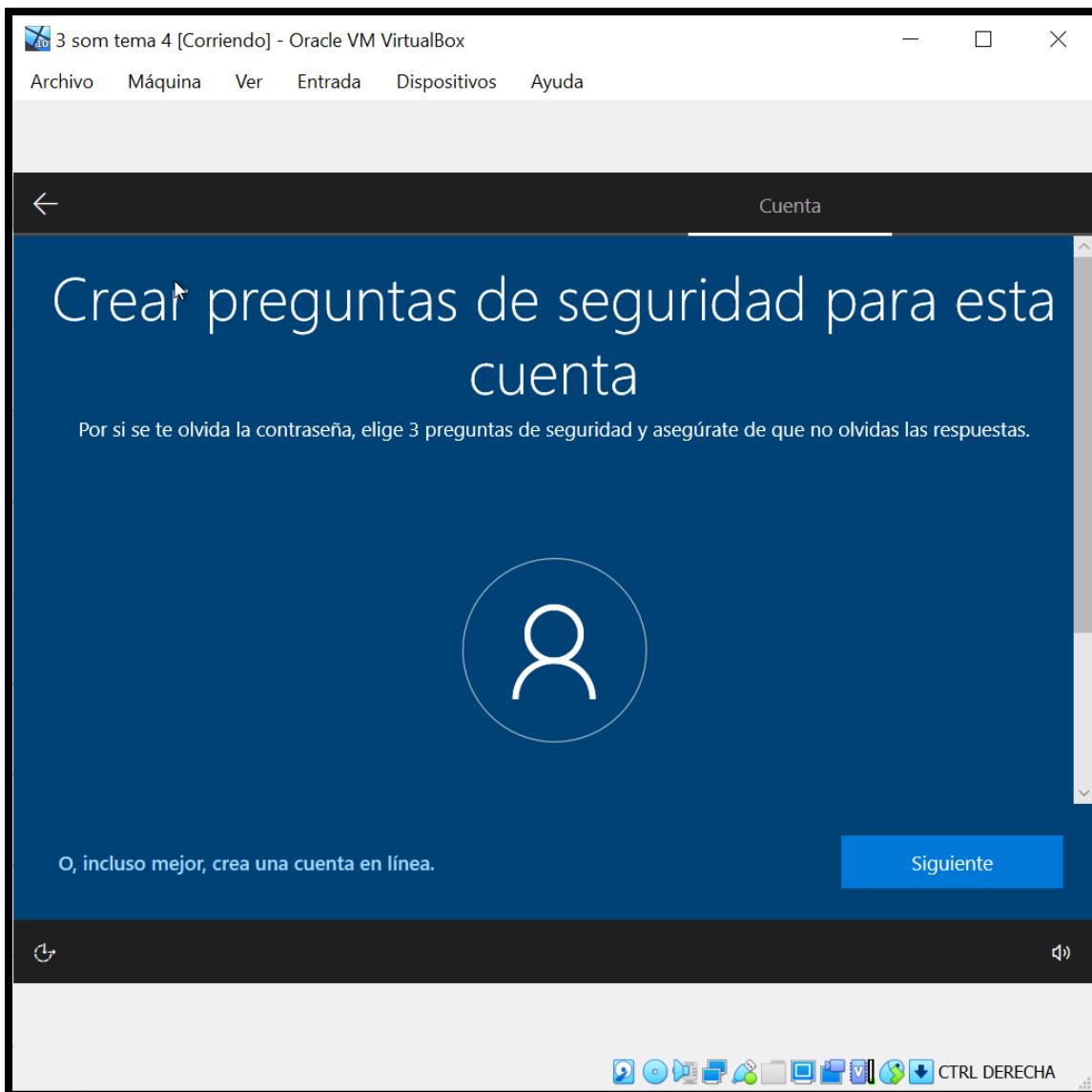
9º



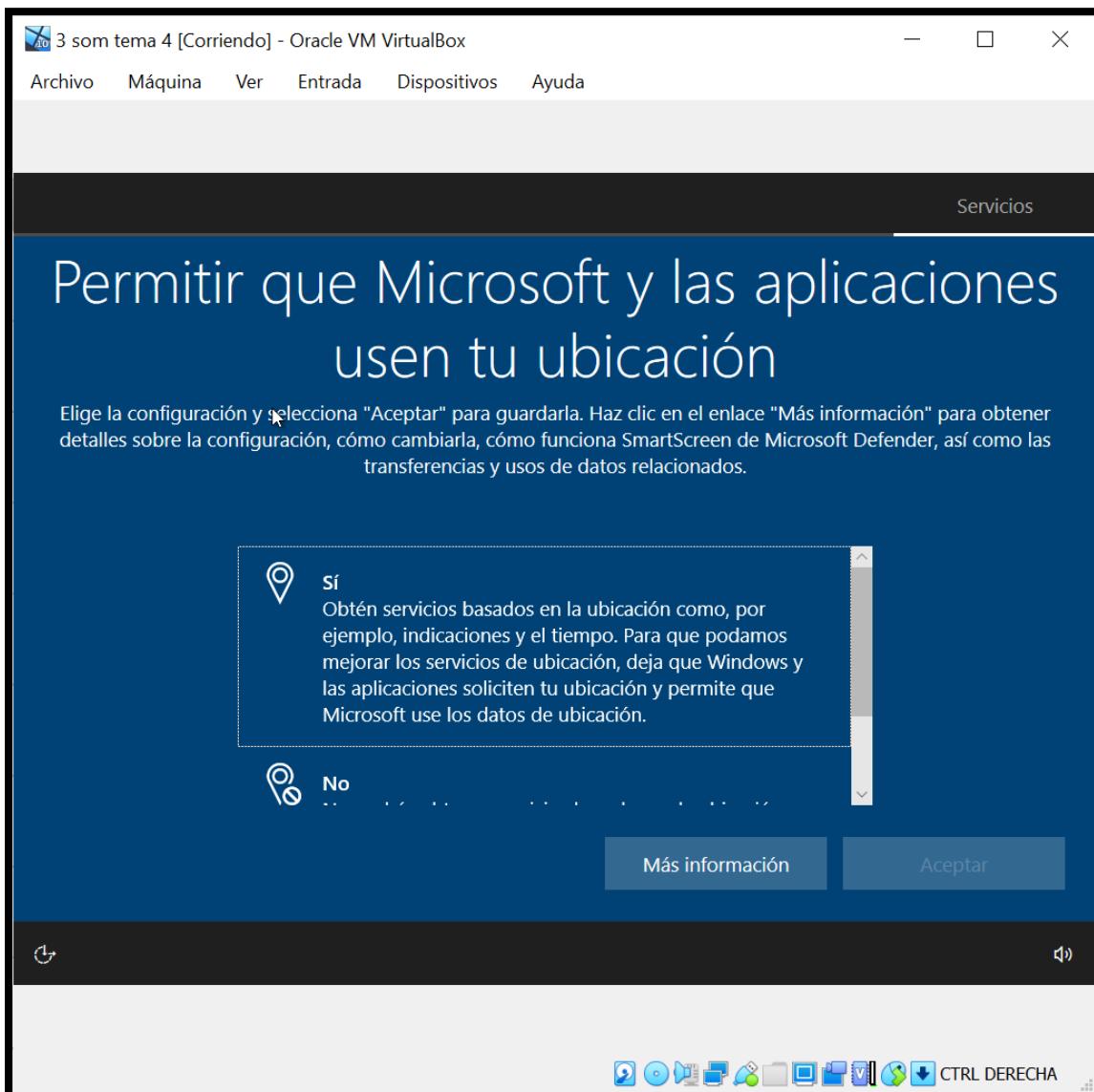
10º



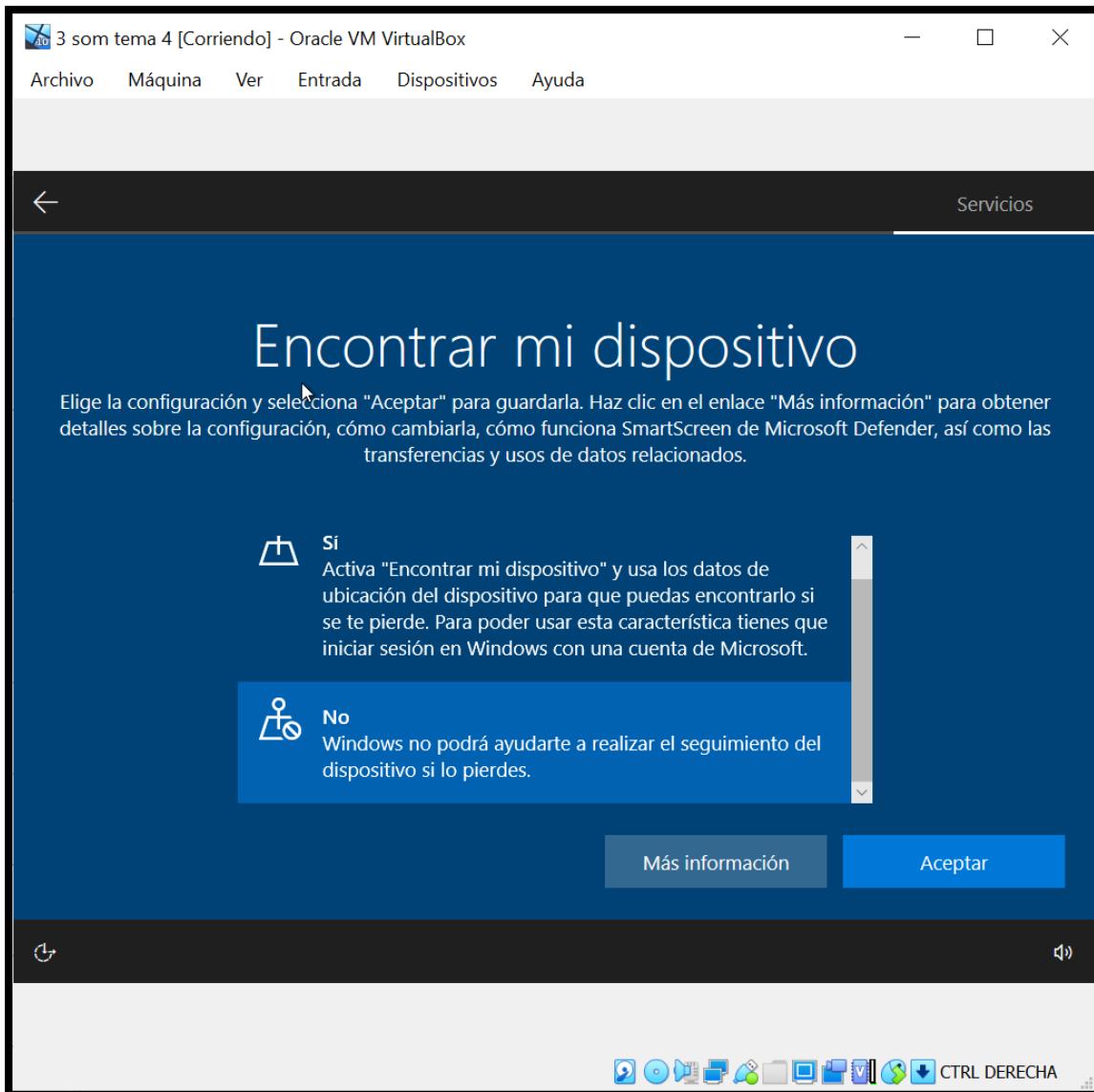
11º



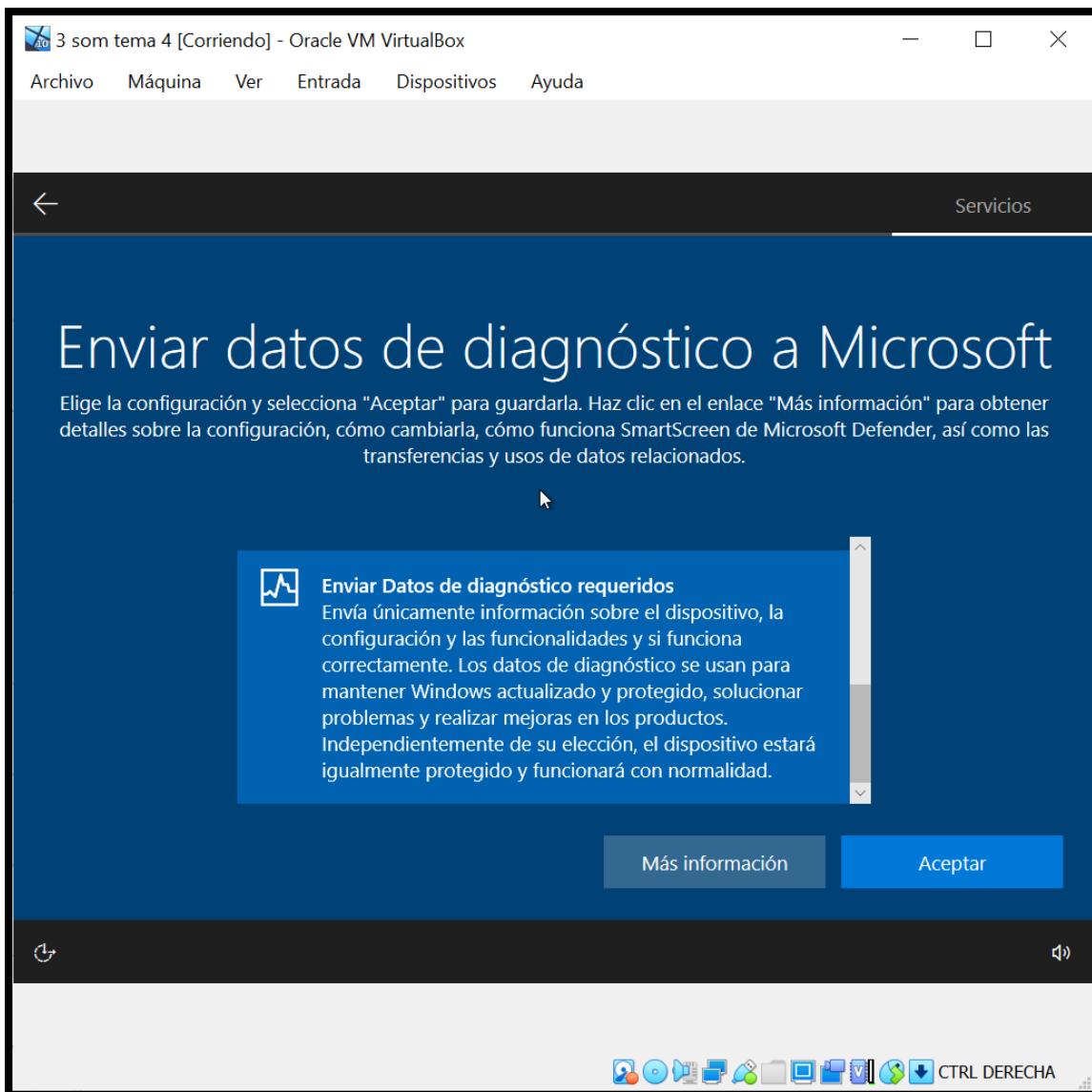
12º



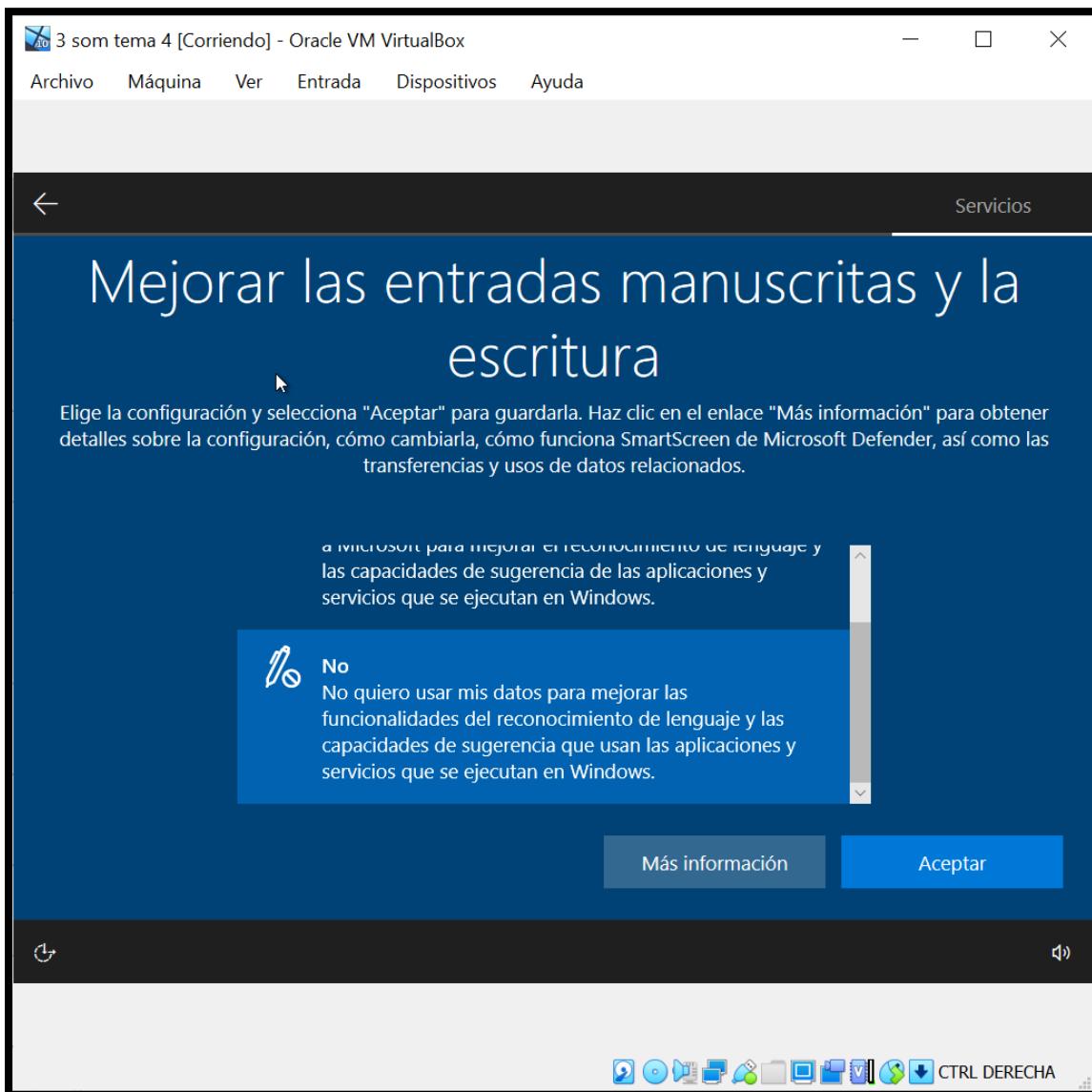
13º



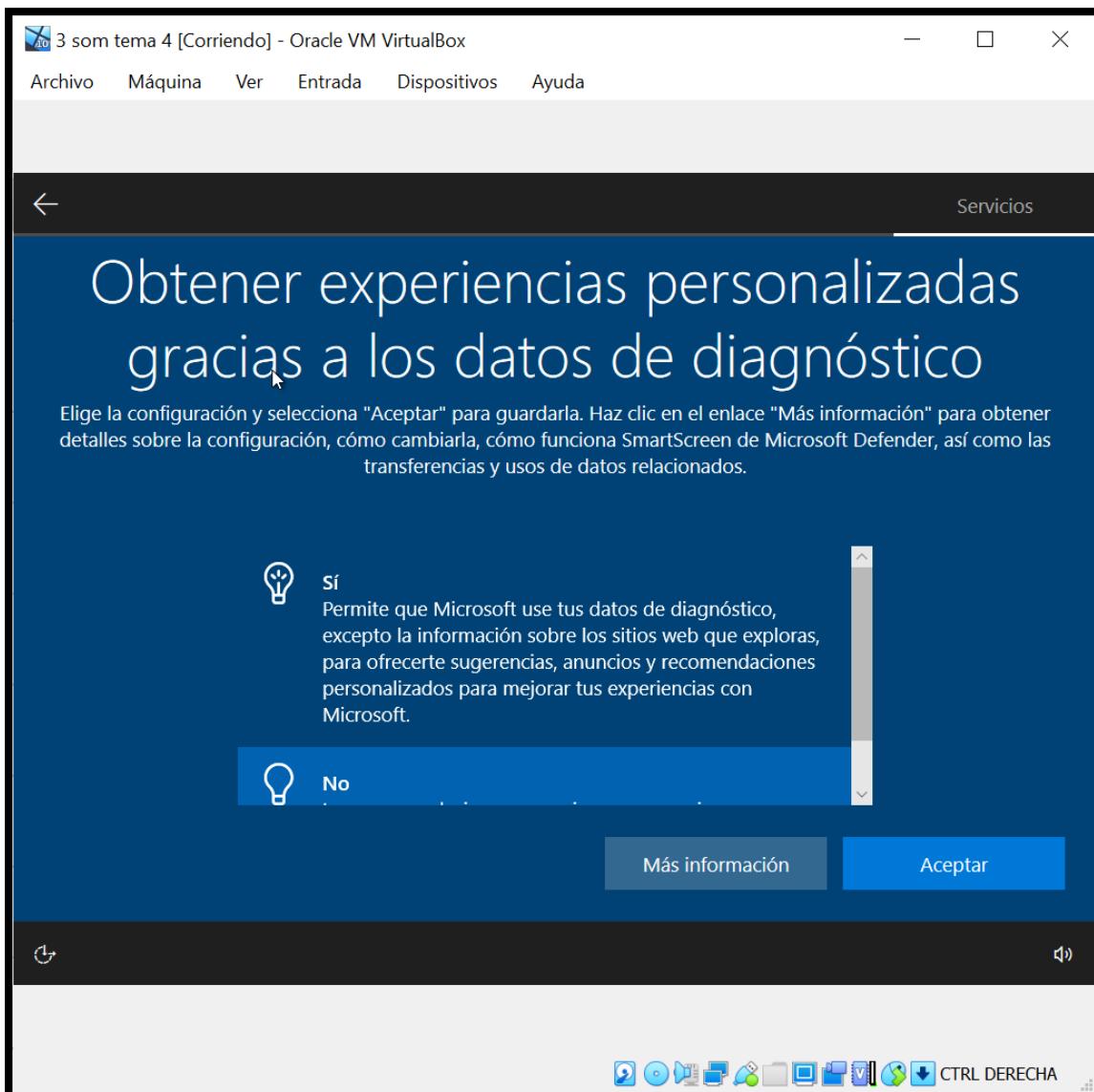
14º



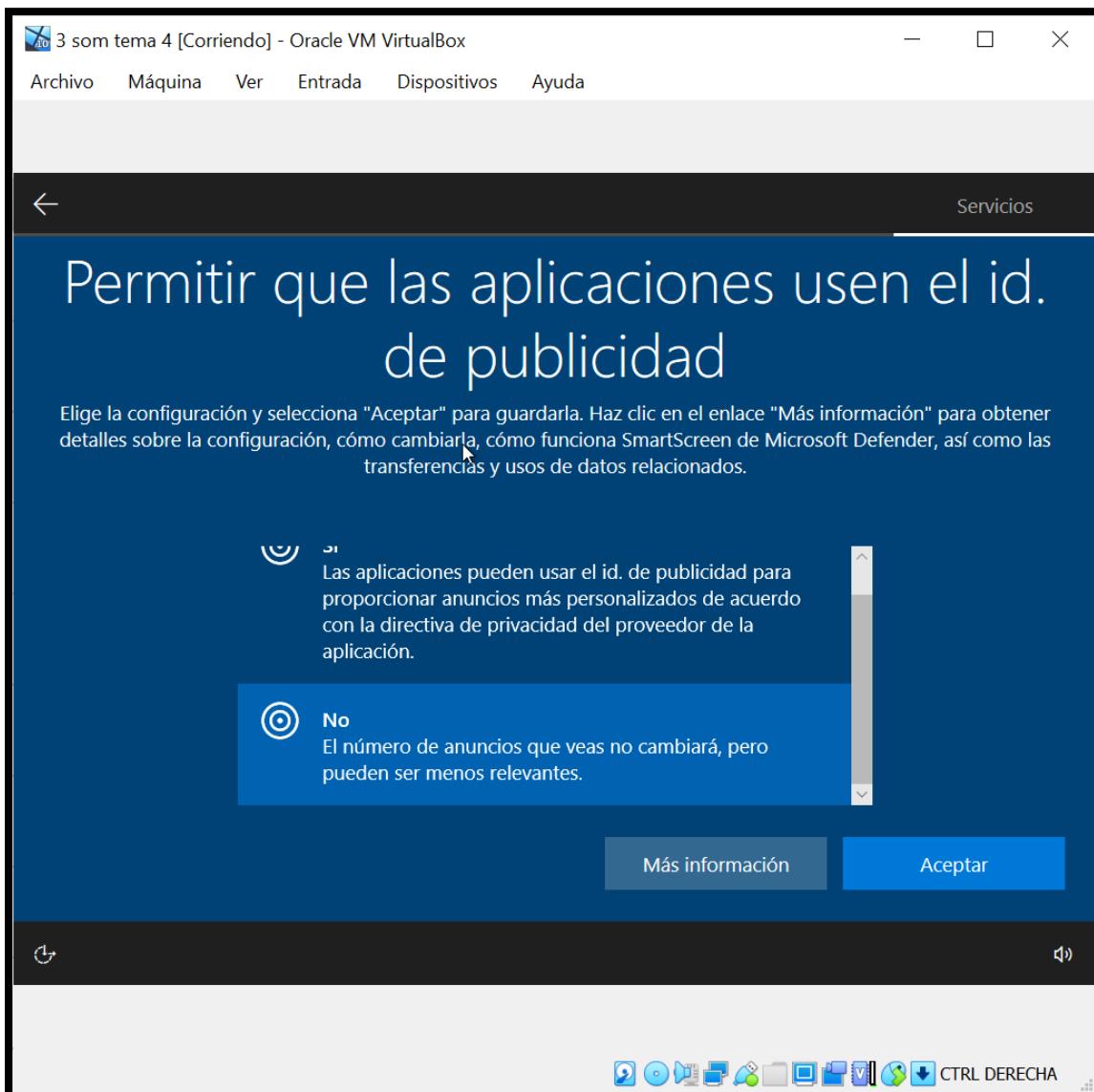
15º



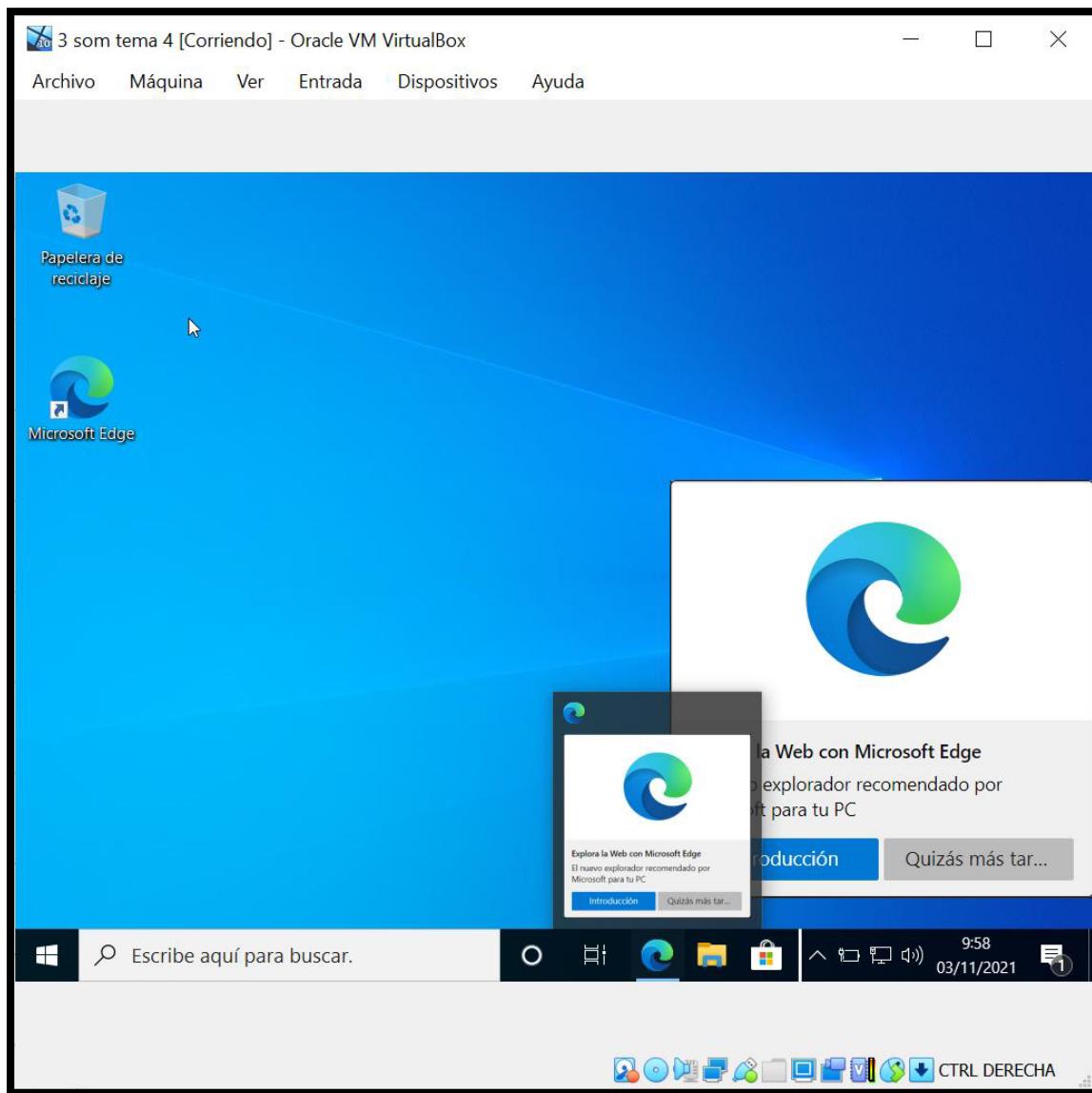
16º



17º



18º

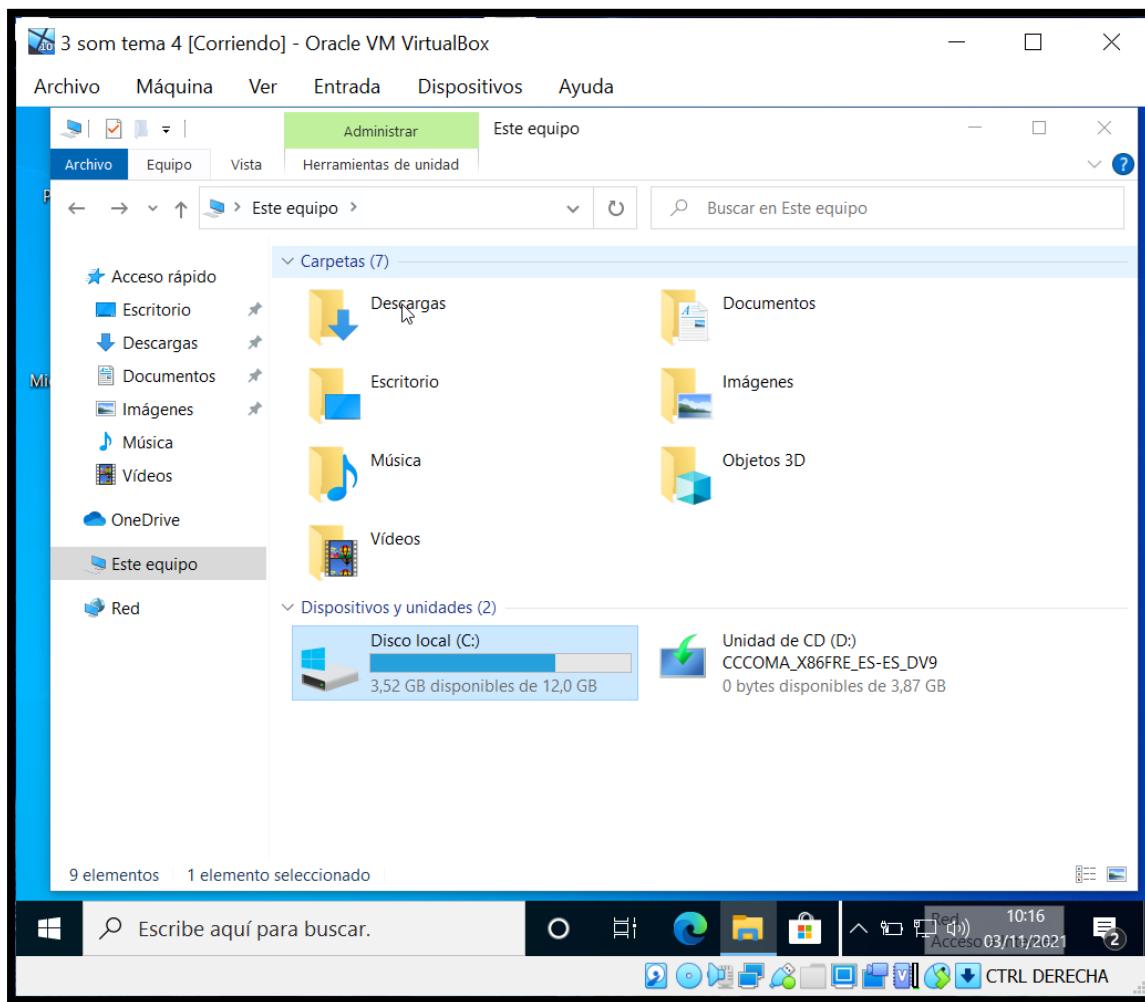


En resumen, las capturas son las correspondientes a una instalación de Windows cualquiera, de todas las imágenes la única que nos interesa en este ejercicio es la imagen número 4.

En la imagen número 4 podemos ver los discos y las particiones creadas, en mi caso, había creado según decía el ejercicio dos discos de 100 Gb(12.5GB), en la imagen se ven 4 pero eso es porque la captura la hice después de hacer las particiones correspondientes a este ejercicio; el disco que se puede ver en la primera línea (espacio sin asignar en la unidad 0) es el disco al cual no se le ha hecho ninguna partición; la partición se la hice a (unidad 1 partición 2) que es el segundo disco y de esa partición salieron los dos del medio de la foto. La partición que formatee fue la (espacio sin asignar en la unidad 1)

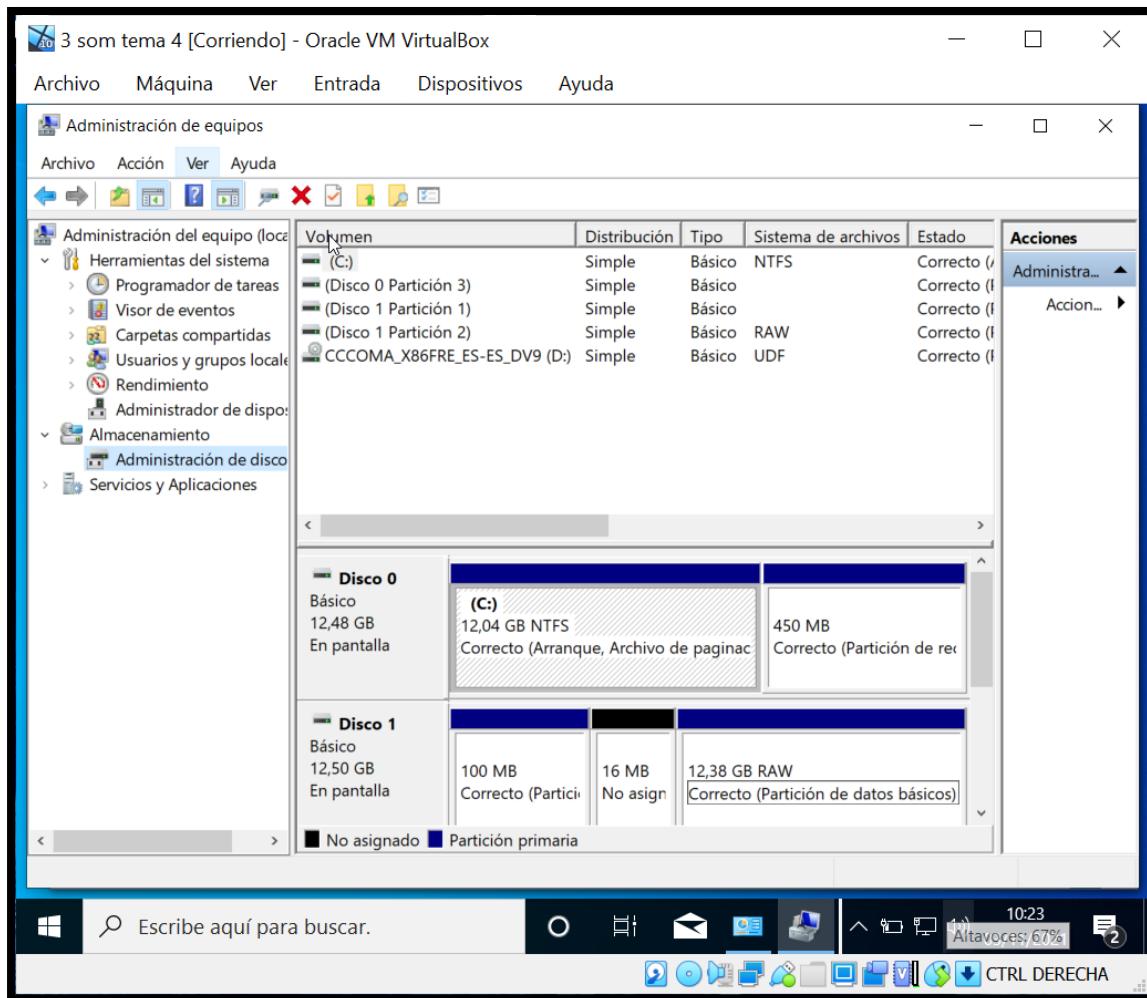
El sistema operativo se ha instalado acorde con las indicaciones del ejercicio, en el primer disco duro (espacio sin asignar en la unidad 0)

3.- Una vez acabe la instalación, accede al sistema operativo y comprueba a través del explorador de archivos las particiones creadas y el tamaño del disco. ¿coincide con el tamaño del disco?



El tamaño del disco no coincide totalmente con lo asignada al crearlo, ya que cuando lo cree, el tamaño que asigne fue 12,5GB y aparecen solo 12 en el disco, y tampoco coincide a la hora de convertirlo a Gb, ya que si lo conviertes no te salen 100Gb, sino que salen 96Gb, pero creo que eso es por el tamaño que ocupa la iso.

4.- Abre la herramienta de “herramientas administrativas”. Accede al administrador de equipos. Desde ella accede al administrador de discos. ¿cuántas particiones tiene el disco? ¿hay espacio sin particionar?



Me pone que hay 2 particiones:

- Disco 1 partición 1
- Disco 1 partición 2

Si hay espacio sin asignar, se puede ver en la foto que hay 16MB sin asignar

5.- Avisa al profesor del final de esta parte

