

UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS.

Facultad: Ciencia y Tecnología.

Carrera: Ingeniería en Sistemas y Redes.

Asignatura: Sistemas Operativos.

Docente: Ing. David Eduardo Márquez Chávez.

Actividad: Particionado de discos duros.

Estudiantes:

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| • Josué Amílcar López Benítez | SMIS935820 |
| • Luis Fernando Martínez García | SMIS938920 |
| • David Fernando Henríquez Rivera | SMIS943420 |

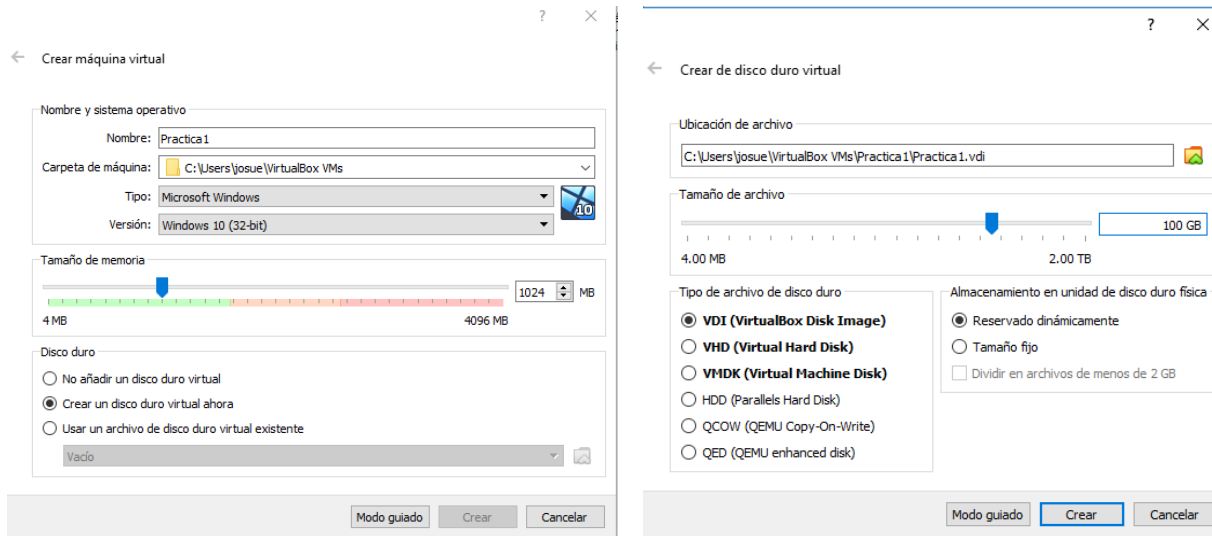
Fecha de entrega:

Domingo 20 / Septiembre / 2020

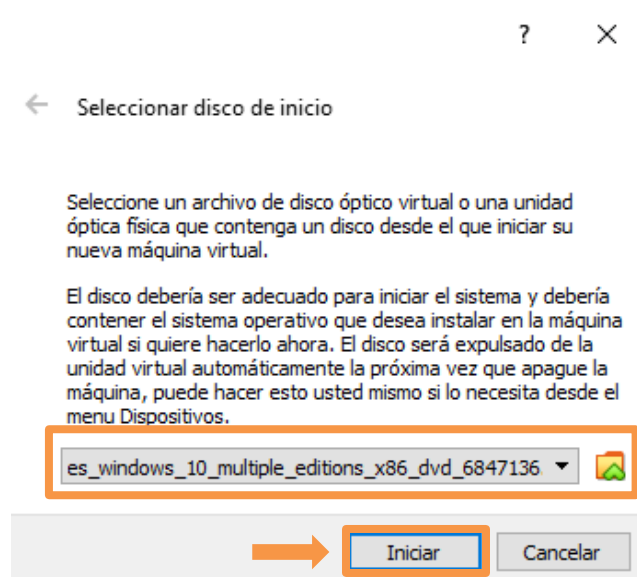


Instalación de la imagen ISO

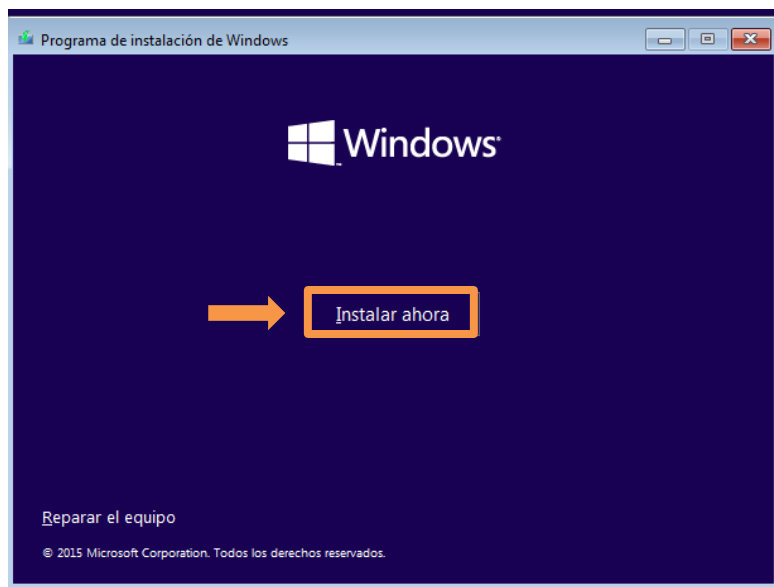
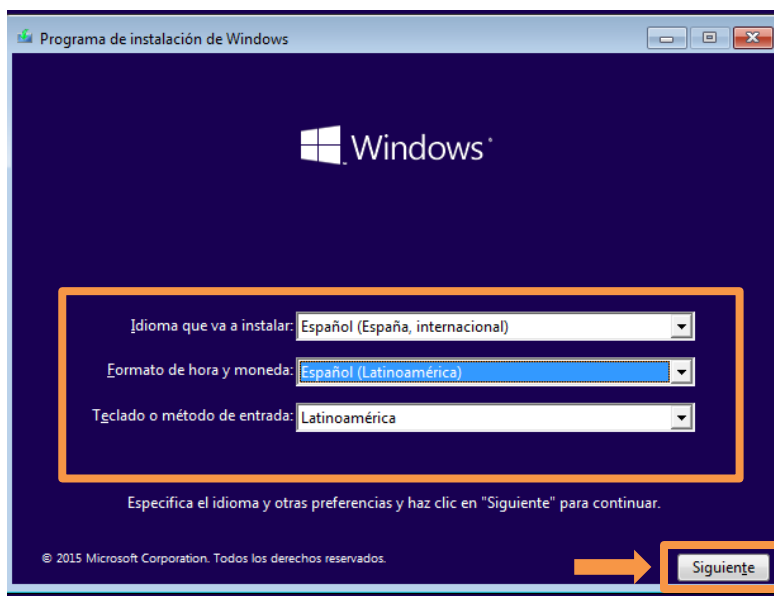
Paso1: debemos iniciar la máquina virtual previamente creada con los siguientes requerimientos: Disco Duro Virtual de 100 GB de tipo dinámico, Windows 10 en su versión de 32 bits con 1GB de RAM para el procesamiento...

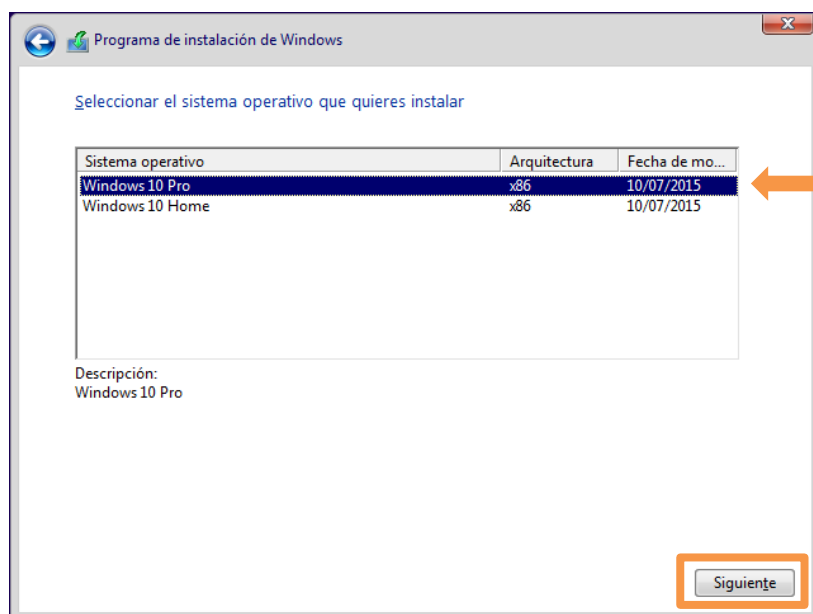
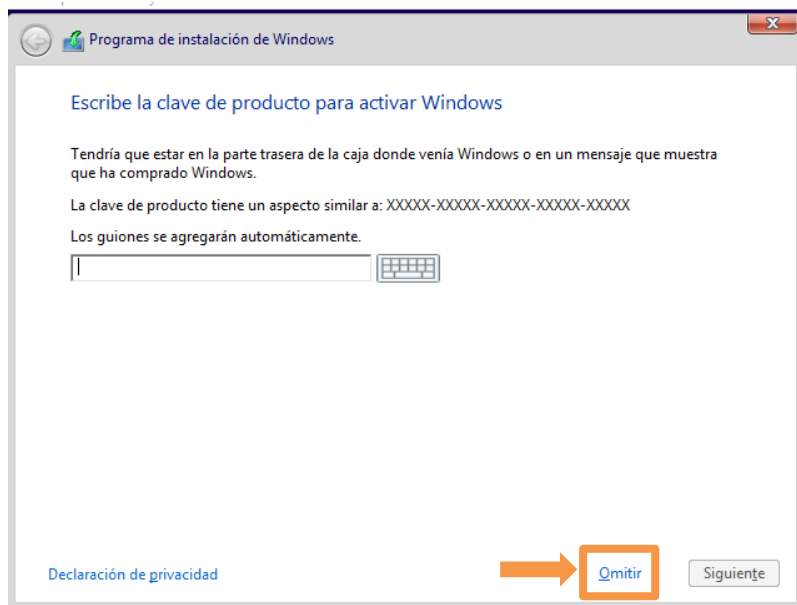


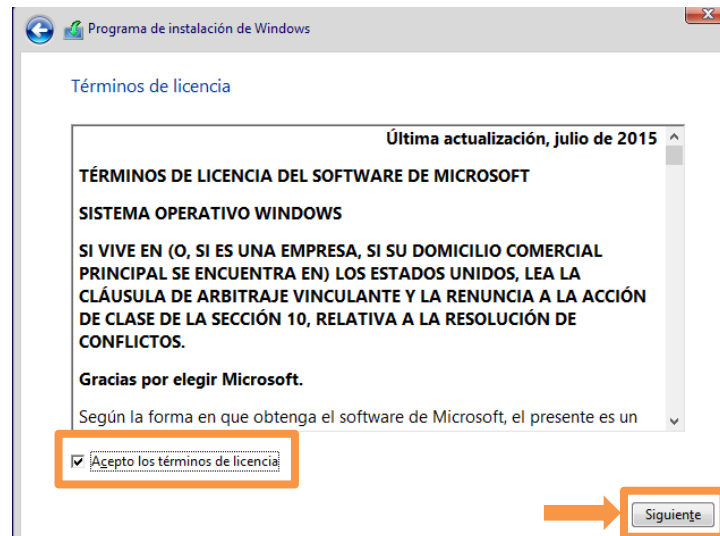
Al iniciarla buscaremos en el directorio la ubicación de la imagen ISO que utilizaremos para esta práctica (Utilizaremos el archivo que se nos dejó para el “Desafío de máquinas virtuales”)...



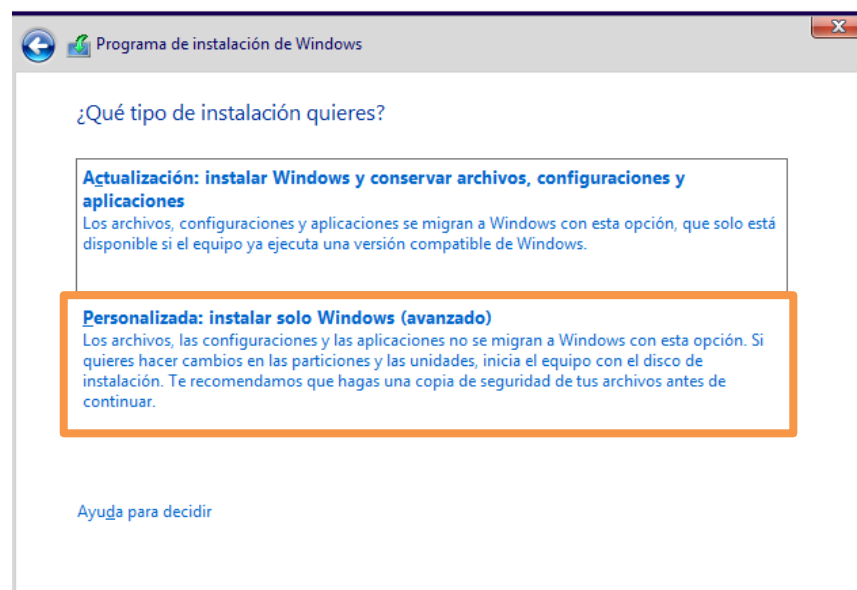
Paso2: Debemos realiza el proceso de instalación y luego aceptar los términos de la licencia para que podamos seguir con la práctica...



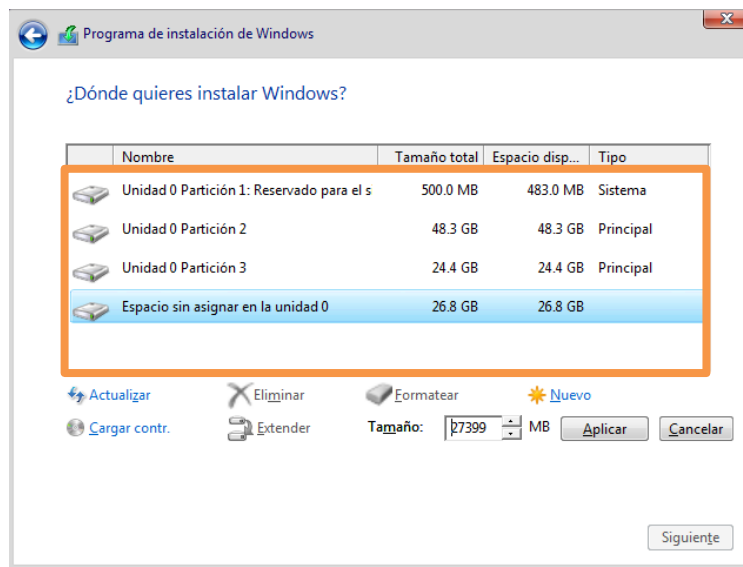




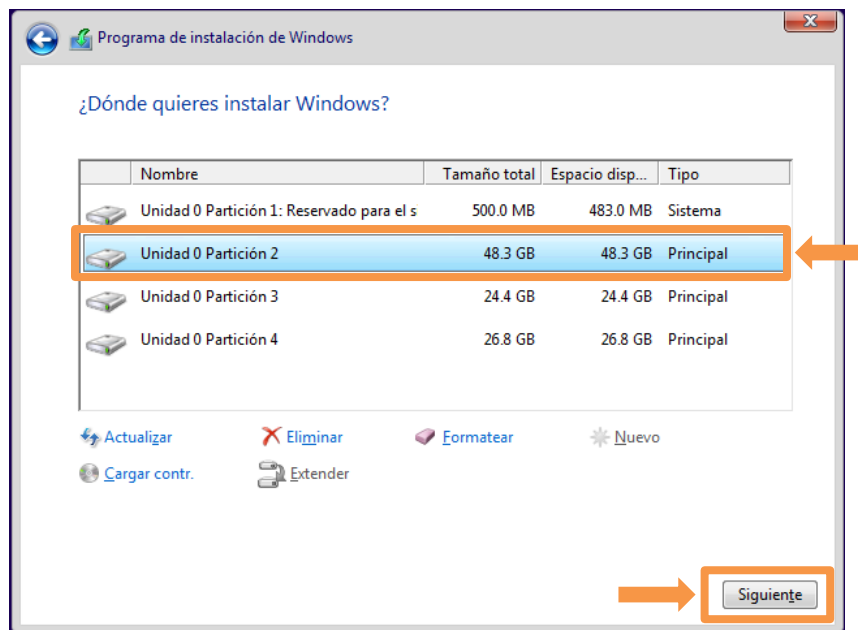
Paso 3: para poder realizar las particiones debemos seleccionar la opción de instalación personalizada...

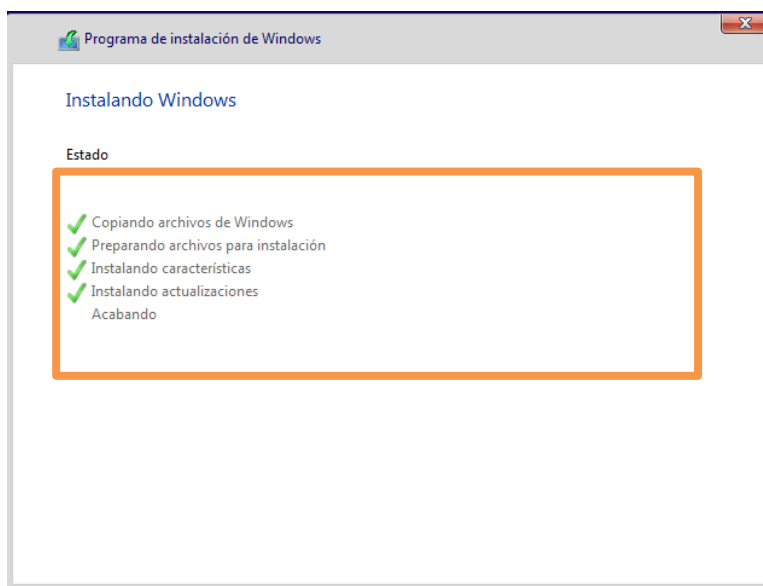
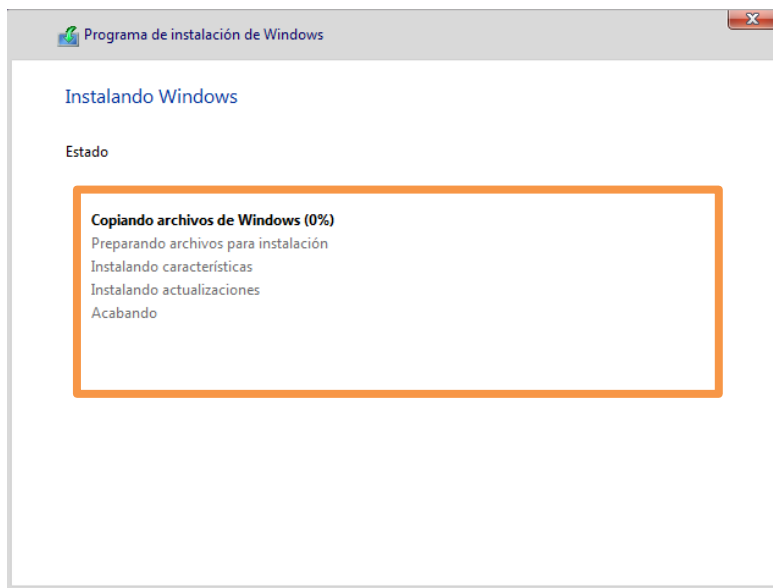


Paso 4: Se deben crear las particiones, en donde: una debe ser de 50Gb (formato NTFS) para el SO, una de 25GB (formato NTFS) para archivos grandes y una de 25Gb (Formato FAT32) para archivos no mayores de 4GB.

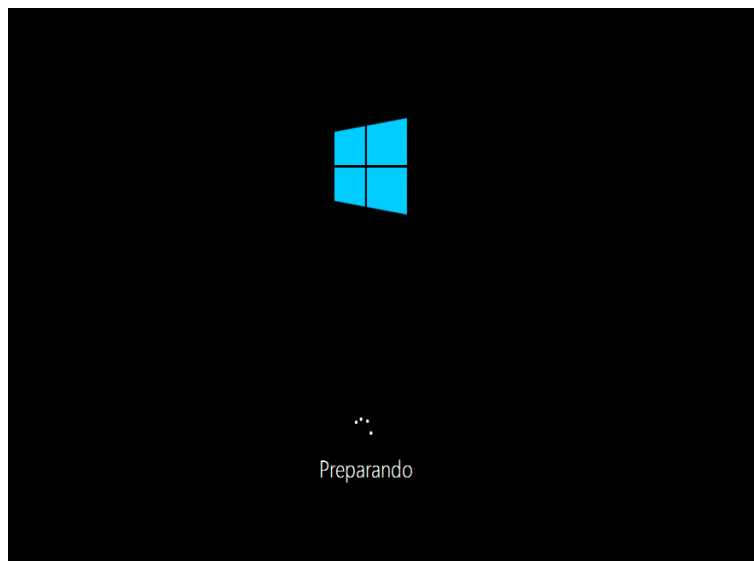
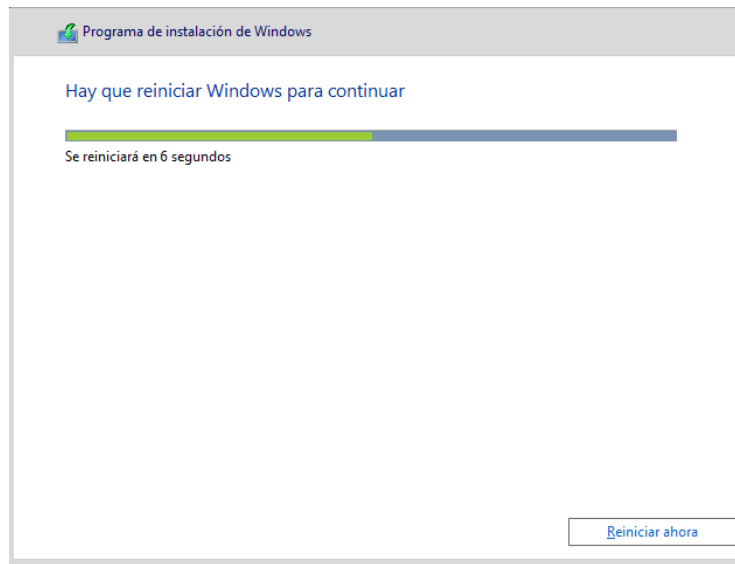


Paso 5: Luego debemos de seleccionar la partición, en donde se instalara el sistema operativo y esperar hasta que termine el proceso de instalación

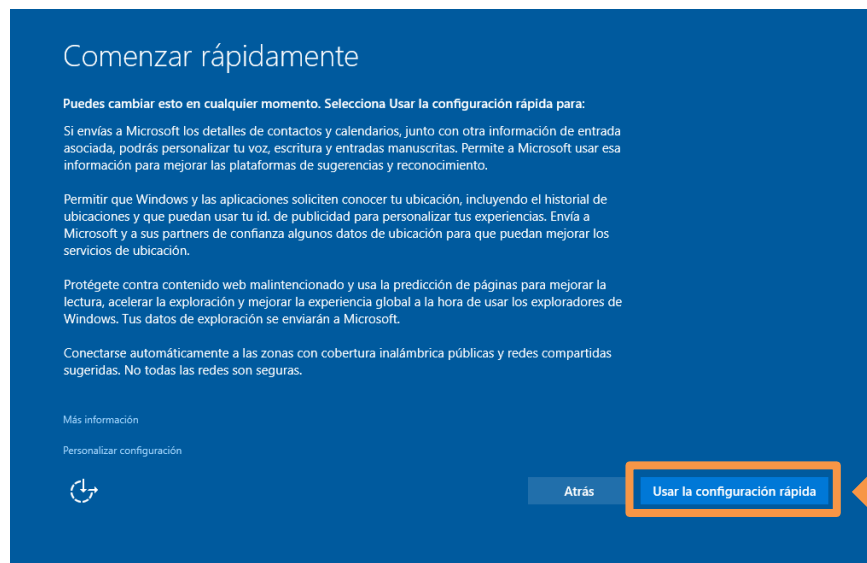
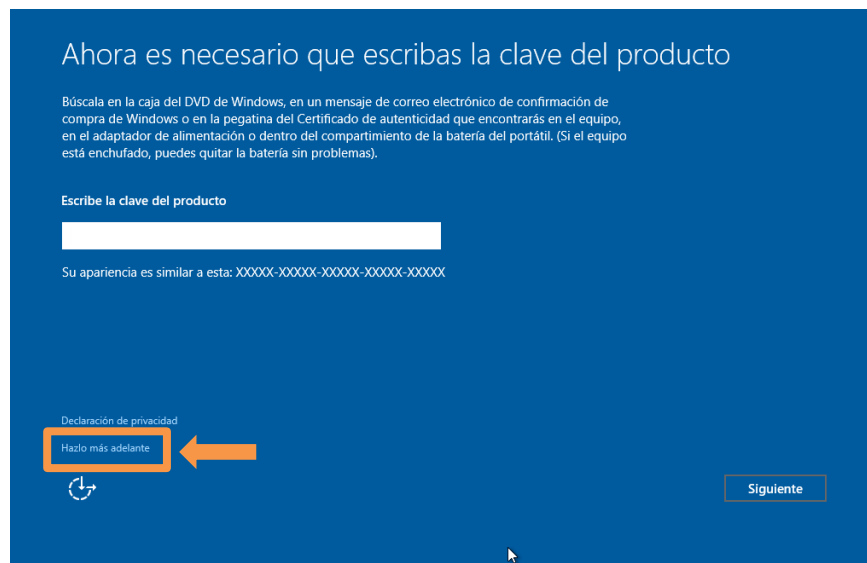




Paso 6: La máquina virtual se reiniciara cuando se haya terminado el proceso de instalación y se mostraran las configuraciones iniciales (al reiniciarlo solo deja que cargue y sin presionar ninguna otra tecla).



Paso 7: Cuando te pida la clave del producto, le das en “Hazlo más tarde” y en la siguiente pantalla dar en “Usar configuración rápida”.



Paso 8: Debes hacer las configuraciones de usuario iniciales, eligiendo la región y la distribución del teclado adecuada, también especificar el nombre del usuario que utilizara la computadora y digitar una contraseña (En nuestro caso nos aparecieron las siguientes opciones pero hicimos el proceso guiado del mismo contexto de la indicación del paso ocho).

¿A quién pertenece el equipo?

Es propiedad de mi trabajo o escuela

La configuraremos como suya y obtendrás acceso a sus cosas (red, correo electrónico, aplicaciones, etc.). Tendrás el control completo de este PC.

Es mío

La configuraremos como tuya con una cuenta de Microsoft.



Siguiente

Hazla tuya

Tu cuenta de Microsoft abre todo un mundo de ventajas. Inicia sesión para disfrutar de una experiencia personalizada. Más información

Correo electrónico, teléfono o Skype

¿Todavía no tienes una cuenta? Crea una ahora mismo

Omitir este paso

[Declaración de privacidad de Microsoft](#)



Atrás

Siguiente

Crear una cuenta para este equipo

Si quieres usar una contraseña, elige algo que te resulte fácil de recordar, pero que sea difícil de adivinar para los demás.

¿Quién va a usar este PC?

Sesión para práctica

Dale seguridad.

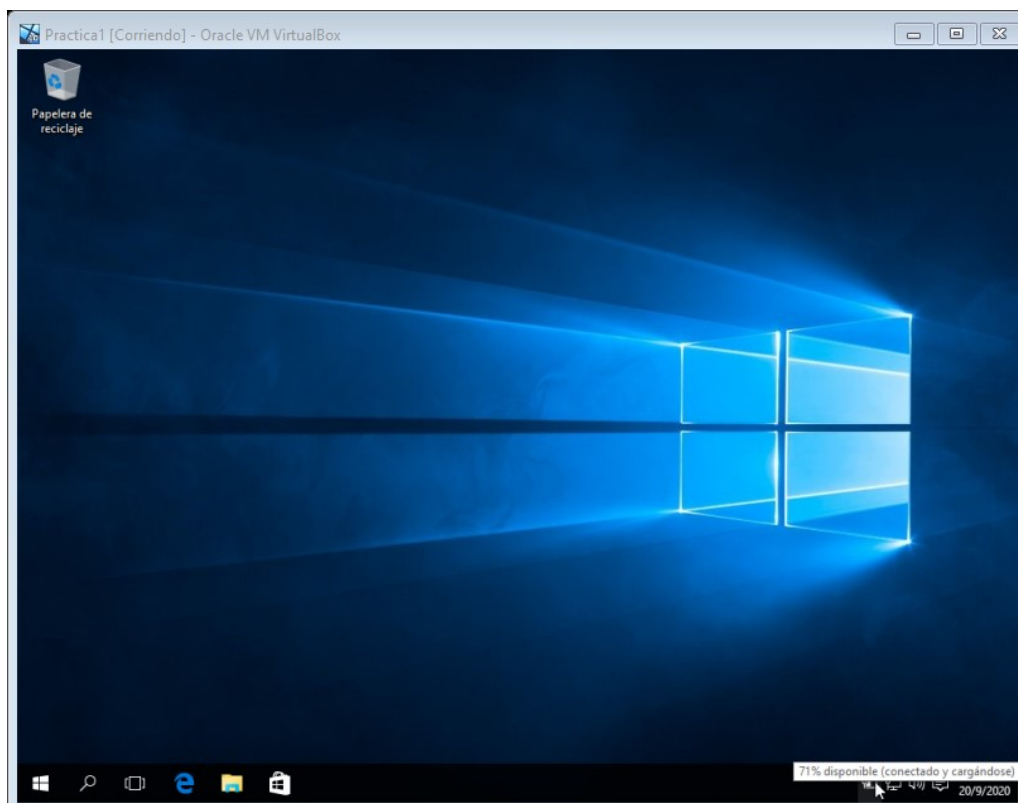
••••••••

••••••••

UGB práctica

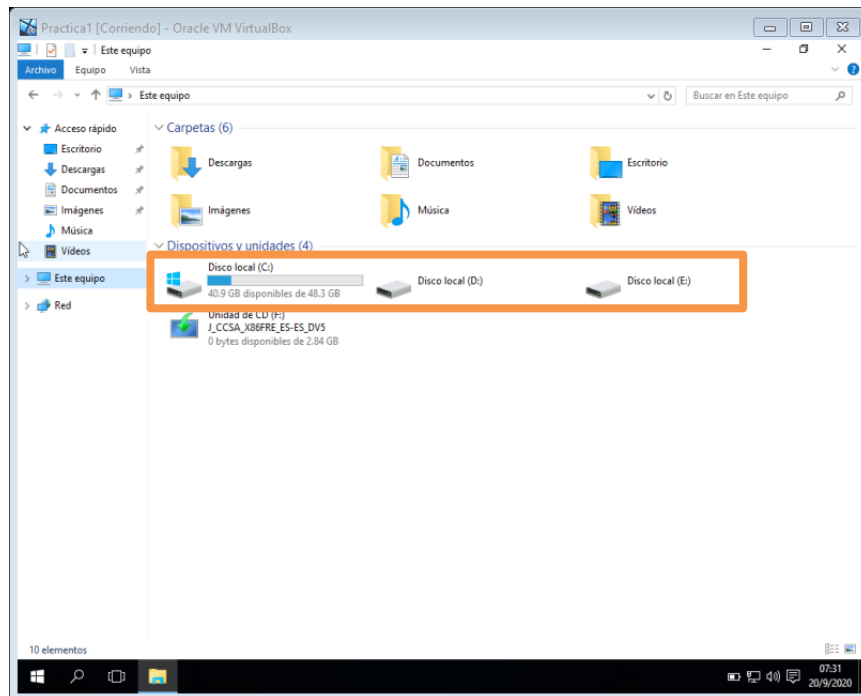
Atrás **Siguiente**

Paso 9: Debes esperar que el proceso de configuración inicial termine (puede tardar unos minutos así que ten paciencia)... y al terminar, tendrás el sistema operativo completamente instalado en tu máquina virtual

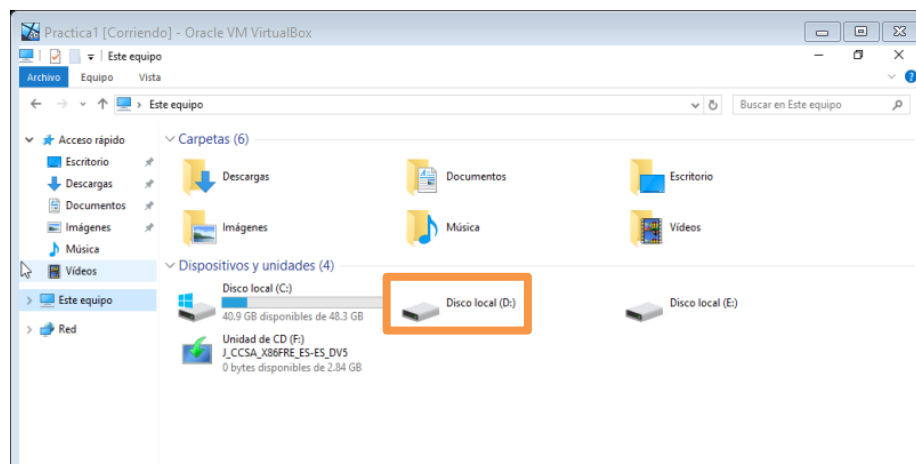


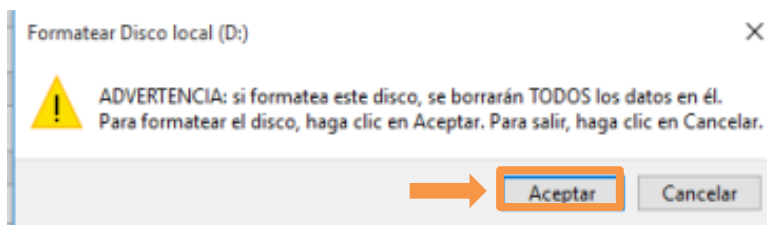
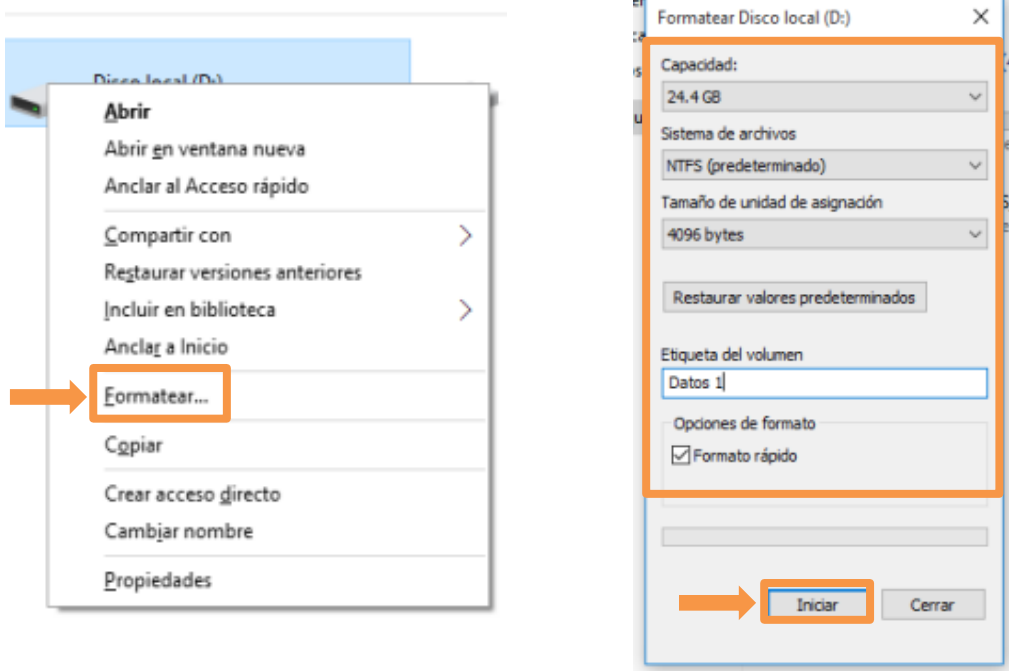
Formateo de particiones

Paso 1: Debes iniciar el explorador de archivo y verificar el estado de las particiones creadas anteriormente...

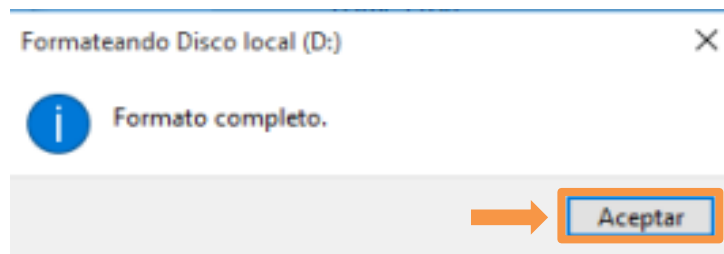


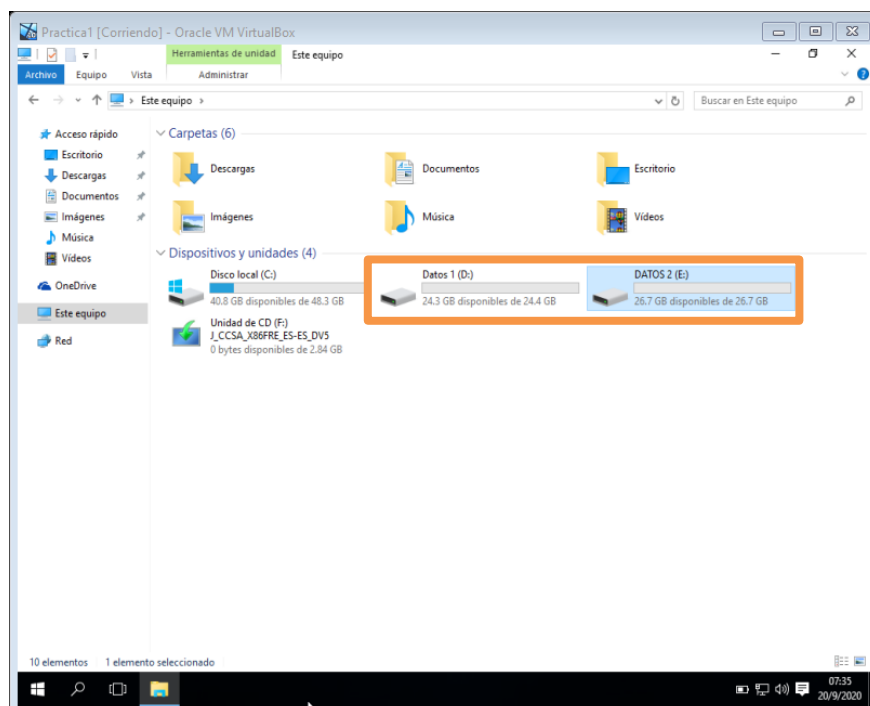
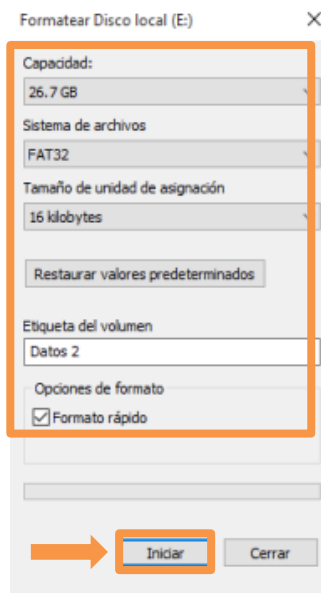
Paso 2: Debes dar clic derecho sobre la primer unidad de la partición que se utilizara y clic en la opción de formatear, debemos asegurarnos que el sistema de archivos este como NTFS y colocar el nombre del volumen o unidad que mejor le parezca. Luego le damos clic en iniciar e igualmente daremos clic en la opción de aceptar del siguiente cuadro de dialogo que nos aparecerá (Sera una advertencia del sistema por el formateo de la unidad).





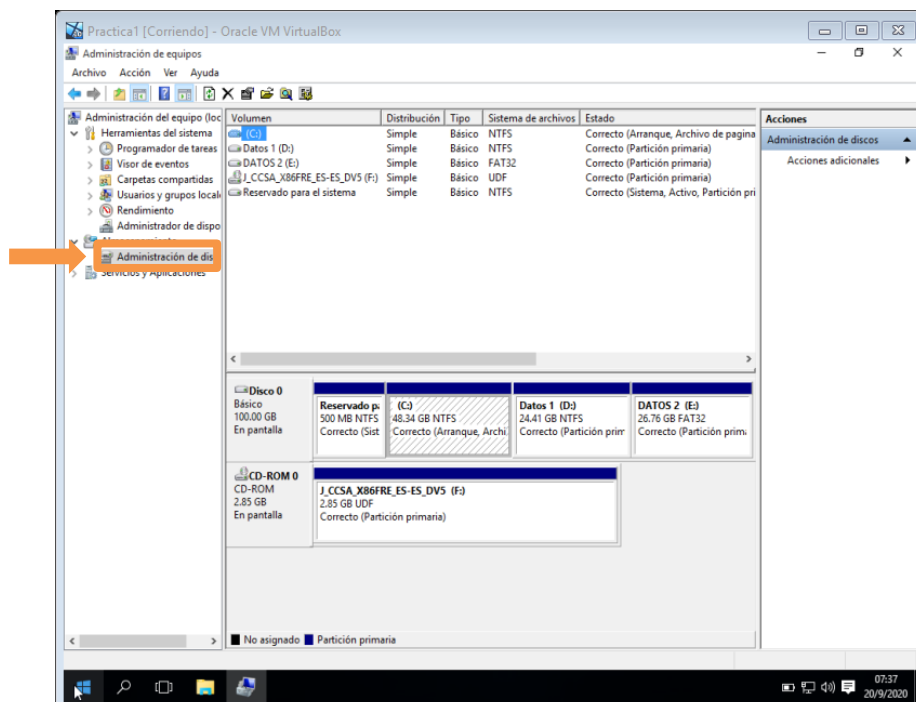
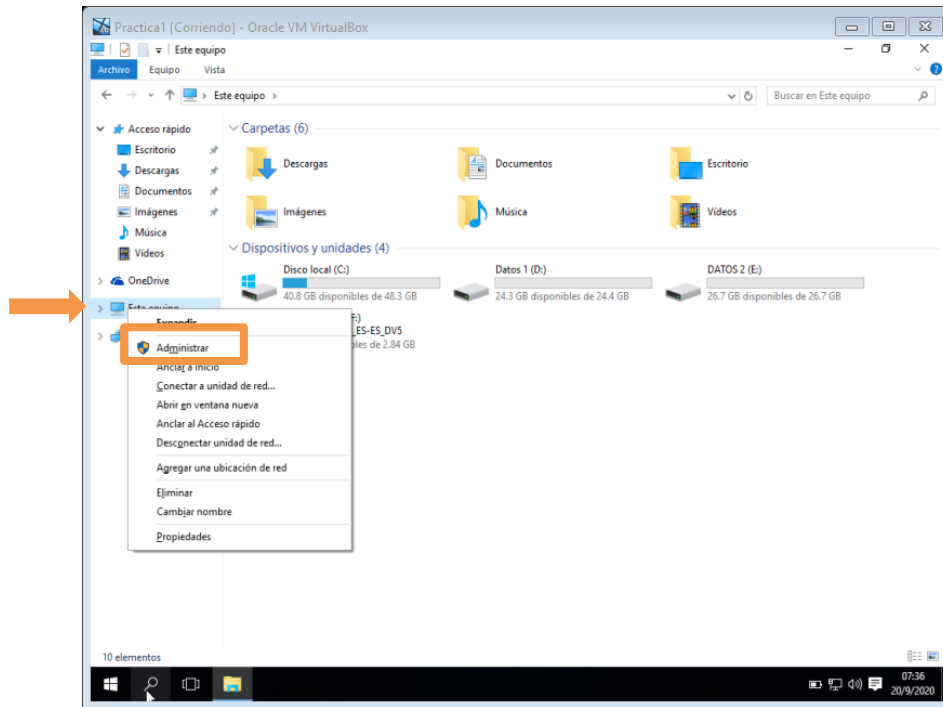
Paso 3: Se mostrara un mensaje del formateo exitoso y ahora podremos ver que la partición tiene una descripción que muestra el espacio disponible... Repetimos el proceso con la segunda partición, solo que esta vez el sistema de archivos a seleccionar será FAT32.



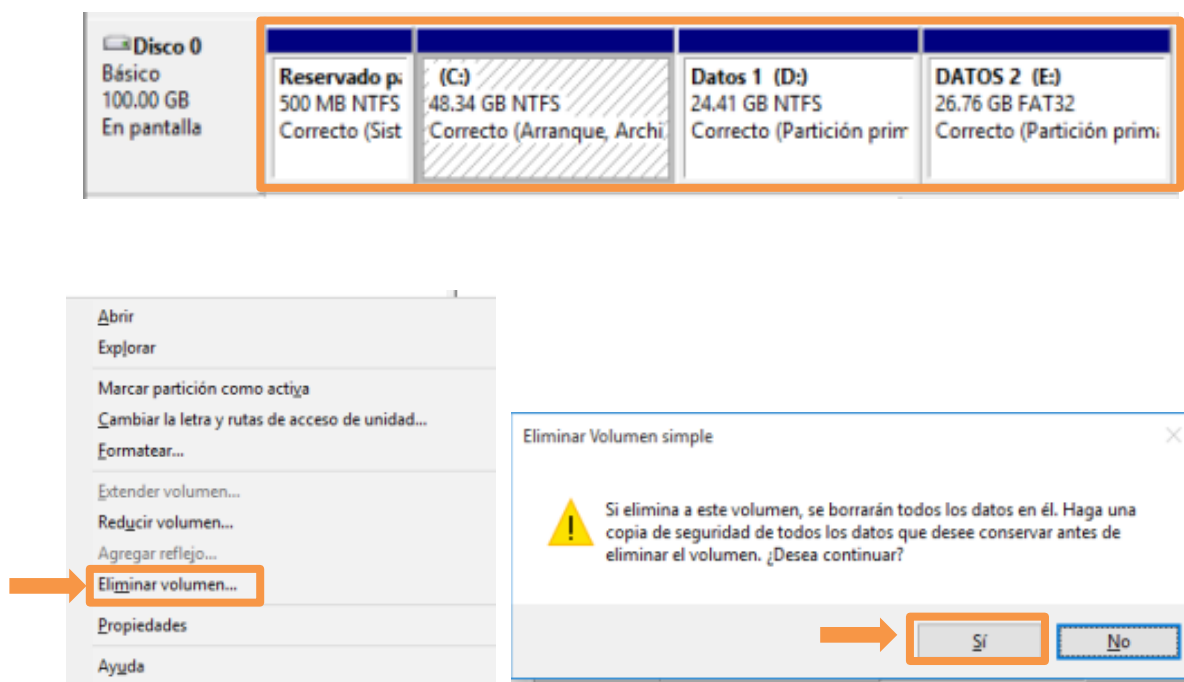


Eliminar y recuperar las particiones del sistema.

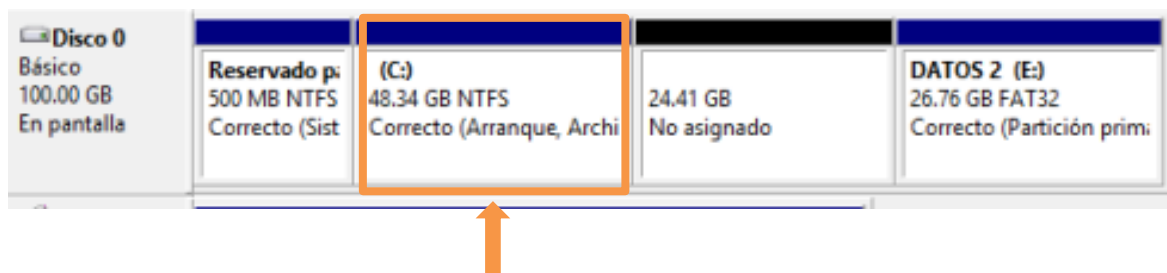
Paso 1: Daremos clic derecho en “Este equipo” y elegiremos la opción de Administrar, nos saldrá una pantalla de administración de equipos y ahí seleccionaremos “Administrador de discos”

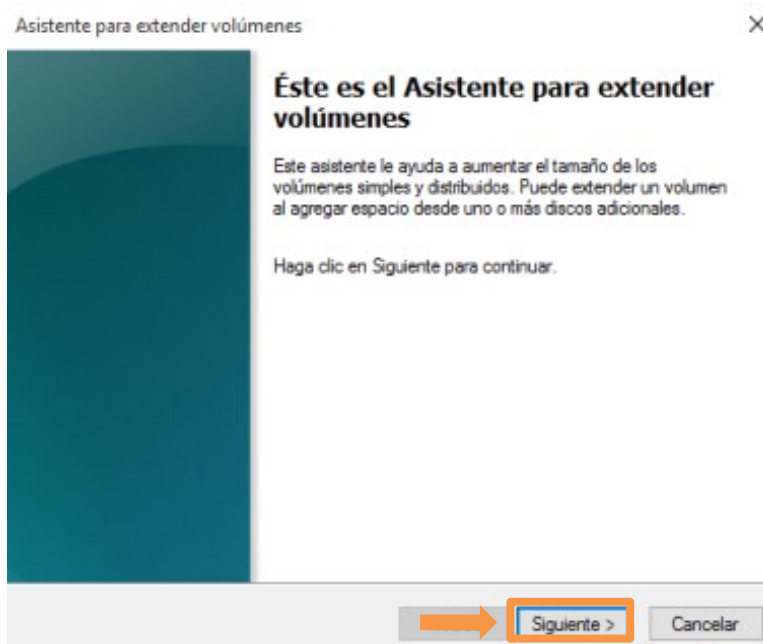
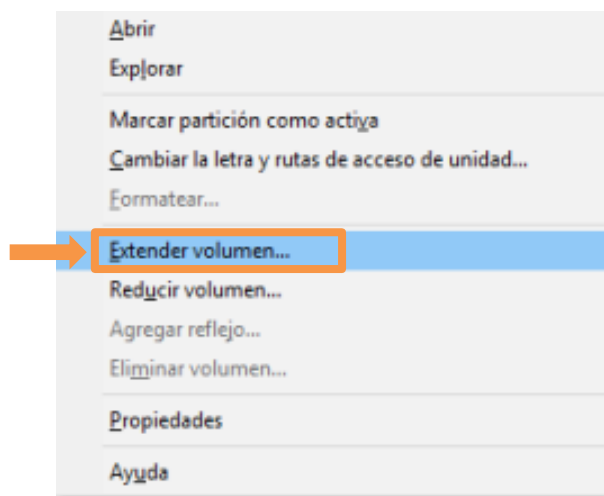


Paso 2: Debemos verificar las cuatro particiones, pero sin tocar la de 500MB ya que es parte del sistema y es necesaria... Para eliminar la primera partición (Datos1 en nuestro caso caso) daremos clic derecho sobre ella seleccionando “Eliminar Volumen” y aceptando el cuadro de dialogo de advertencia del sistema.



Paso 3: Para recuperar el espacio eliminado de la partición, debemos dar clic derecho sobre la unidad C: y clic en Extender volumen. Así mismo debemos aceptar en la ventana del Asistente para extender volumen.





Paso 4: Verificaremos que el espacio de Megas sean el esperado y daremos en siguiente, por último, dar clic en “finalizar” para recuperar el espacio no asignado

Asistente para extender volúmenes

Seleccionar discos
Puede utilizar el espacio en uno o varios discos para extender el volumen.

El volumen solo se puede extender al espacio disponible mostrado abajo porque el disco no se puede convertir a uno dinámico o el volumen que se desea extender es un volumen de arranque o de sistema.

Disponibles:

Seleccionados:

Disco 0 24999 MB

Agregar >
< Quitar
< Quitar todos

Tamaño total del volumen en megabytes (MB): 74498
Espacio máximo disponible (MB): 24999
Seleccione la cantidad de espacio (MB): 24999

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para extender volúmenes

Finalización del Asistente para extender volúmenes

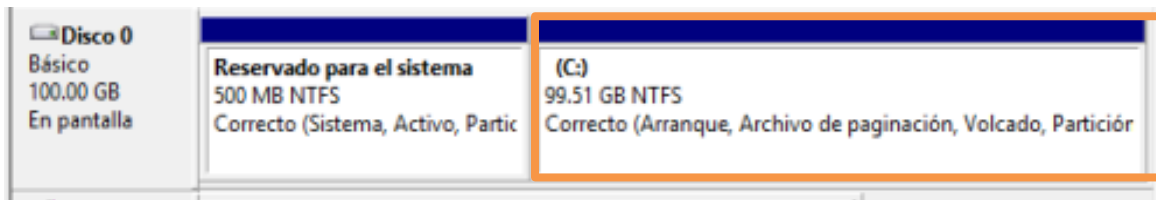
Se seleccionó la siguiente configuración:

Disco seleccionado: Disco 0 (24999 MB)

Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

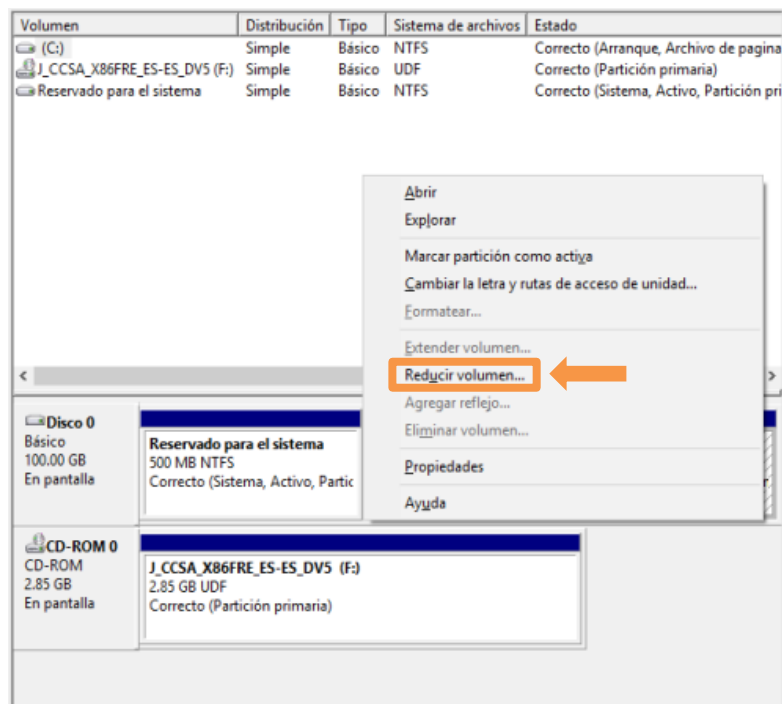
< Atrás **Finalizar** Cancelar

Repetir el proceso con la otra partición, y deberá quedar como un solo volumen de 100GB, pero no eliminar la unidad de 500MB pues es parte del sistema.

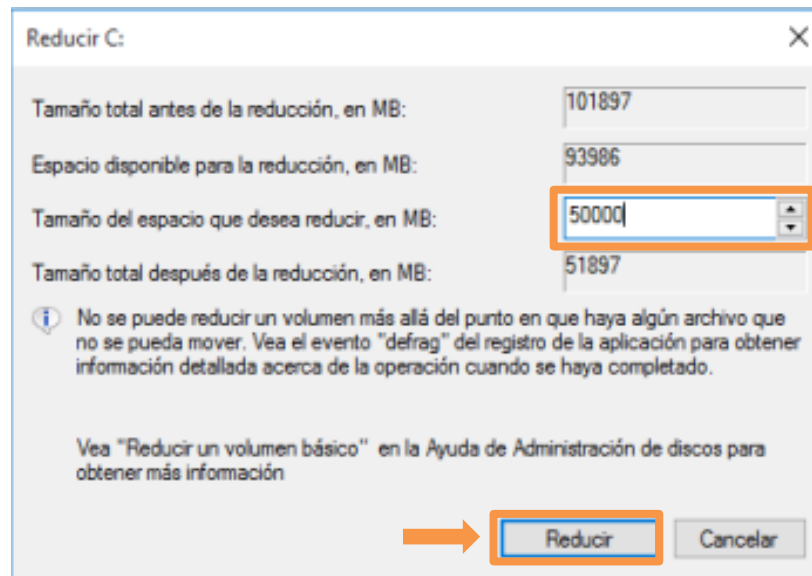


Creación de particiones del sistema.

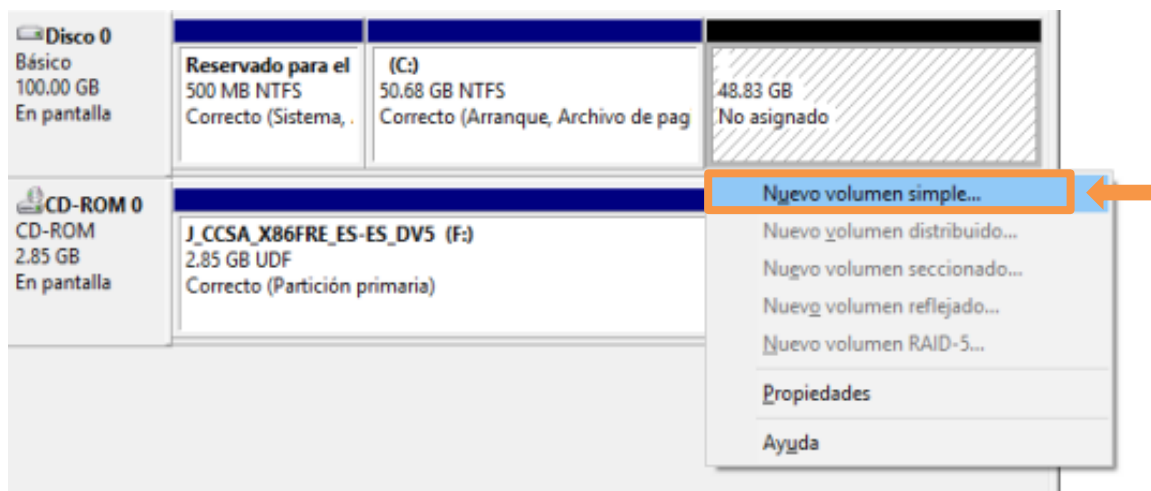
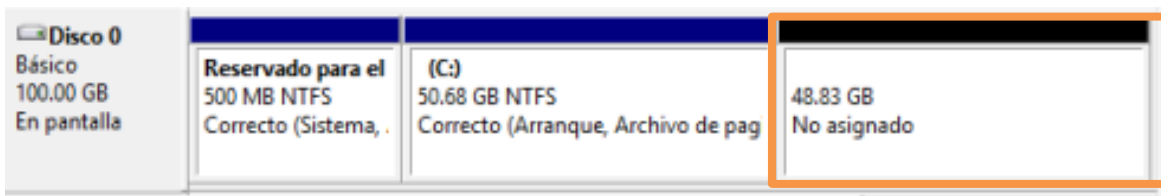
Paso 1: Debemos clic derecho sobre el disco duro donde se creará la partición (Unidad C:) y seleccionar Reducir Volumen.



Paso 2: debemos especificar el espacio a liberar para reducir el disco duro actual (del cual serán 50GB o 50,000 MB) y damos clic en reducir.

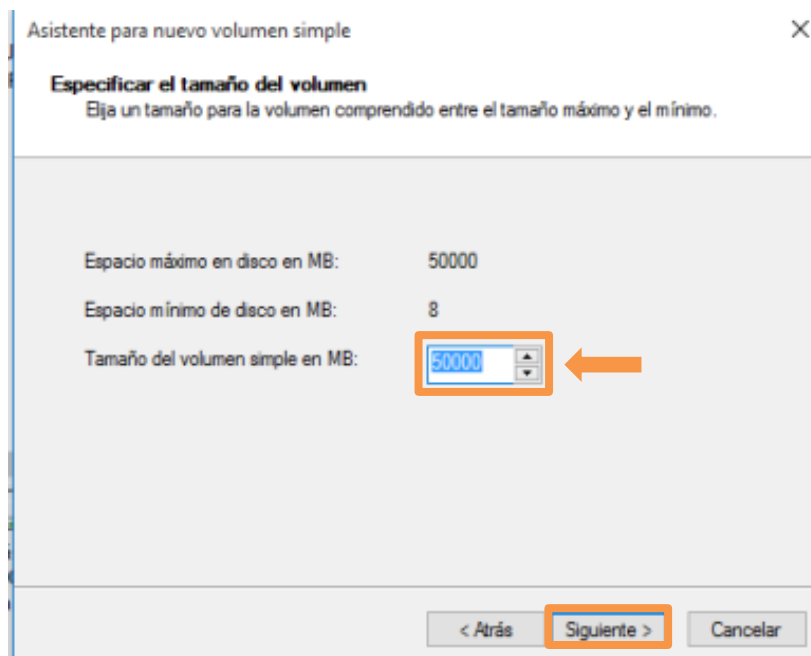


Paso 3: Se mostrara un espacio no asignado, en el cual debemos dar clic derecho sobre él y seleccionaremos la opción de “Nuevo volumen simple”. También confirmaremos dando al botón de siguiente en la ventana del Asistente para nuevo volumen simple.





Paso 4: Confirmaremos el tamaño del volumen (50 GB) y daremos clic en siguiente. Además seleccionaremos una letra para identificar la unidad y daremos en siguiente para continuar con la creación de la partición.



Asistente para nuevo volumen simple

Asignar letra de unidad o ruta de acceso
Para facilitar el acceso, puede asignar una letra de unidad o ruta de acceso de unidad a su partición.

☒ Asignar la letra de unidad siguiente: D

☐ Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía: Examinar...

☐ No asignar una letra o ruta de acceso de unidad

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Paso 5: En la siguiente ventana seleccionaremos el sistema de archivos a utilizar y el nombre del volumen. Al seleccionar el botón de siguiente, nos encontramos con la ventana final para culminar con el proceso de creación de la nueva partición...

Asistente para nuevo volumen simple

Formatear la partición
Debe formatear esta partición antes de poder almacenar datos en ella.

Elja si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.

☐ No formatear este volumen

☒ Formatear este volumen con la configuración siguiente:

Sistema de archivos: NTFS

Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado

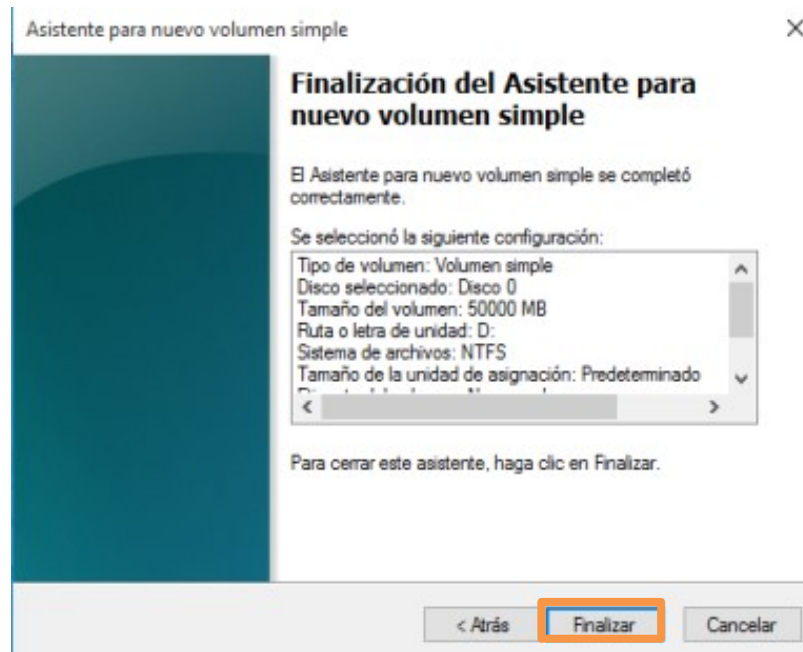
Etiqueta del volumen: Nuevo vol

☒ Dar formato rápido

☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Paso 6: Daremos clic en el botón de finalizar y verificaremos el estado de la partición...



Disco 0 Básico 100.00 GB En pantalla	Reservado para el 500 MB NTFS Correcto (Sistema, .	(C:) 50.68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de pag	Nuevo vol (D:) 48.83 GB NTFS Correcto (Partición primaria)
--	---	--	---

