


<b><u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u></b> <b><u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u></b>				
<b>Materia:</b>	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
<b>Docente:</b>	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica  6
<b>Auxiliar:</b>	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
<b>06/11/2024</b>	<b>Fecha publicación</b>			
<b>20/11/2024</b>	<b>Fecha de entrega</b>			
<b>Grupo:</b>	<b>1</b>	<b>Sede</b>	<b>Potosí</b>	

1) Del disco duro que se muestra en la imagen describa cómo lo utilizaría y para qué lo usaría en términos de seguridad, suponiendo que esté trabajando en una institución que requiere instalar este disco duro en algún dispositivo

R.- El disco que se nos muestra en la imagen para una institución que la información crítica es protegida y disponible cuando se necesita. Es una inversión en la continuidad del negocio y en la protección de los activos más valiosos de la organización.

2) Se dispone de un disco sólido SSD M.2 NVMe, describe en qué parte de la placa madre lo instalarías, justifique ¿Por qué? eligió esa parte y proporciona los pasos detallados para llevar a cabo la instalación

R.- la elección del lugar exacto para instalar el SSD M.2 NVMe en la ranura más cercana al procesador esta ubicación generalmente ofrece el mejor rendimiento debido a las conexiones PCIe de alta velocidad directamente al CPU, porque?

- Máximo rendimiento: Al estar más cerca del procesador, se minimizan las latencias y se aprovechan al máximo las velocidades de transferencia del SSD.

- Prioridad: Las ranuras cercanas al procesador suelen estar diseñadas para dispositivos de alto rendimiento, como los SSD NVMe.

Pasos detallados:

\*Apagado y desconexión: Desconecta todos los cables de tu PC y asegúrate de que esté apagado.

\* Descarga estática: Toca una superficie metálica para eliminar la electricidad estática.

\* Localización de la ranura: Consulta el manual de tu placa base para identificar la ranura M.2 más cercana al procesador.

\* Retiro del disipador (si aplica): Si hay un disipador térmico, retíralo con cuidado.

\* Alineación e inserción: Alinea el SSD con la ranura y presiónalo suavemente hasta que encaje.

\* Fijación: Utiliza el tornillo provisto para asegurar el SSD.

\* Reinstalación del disipador (si aplica): Vuelve a colocar el disipador térmico.

\* Conexión de cables: Si es necesario, conecta cualquier cable adicional.

\* Cierre de la carcasa: Cierra la carcasa de tu PC.

Consideraciones adicionales:

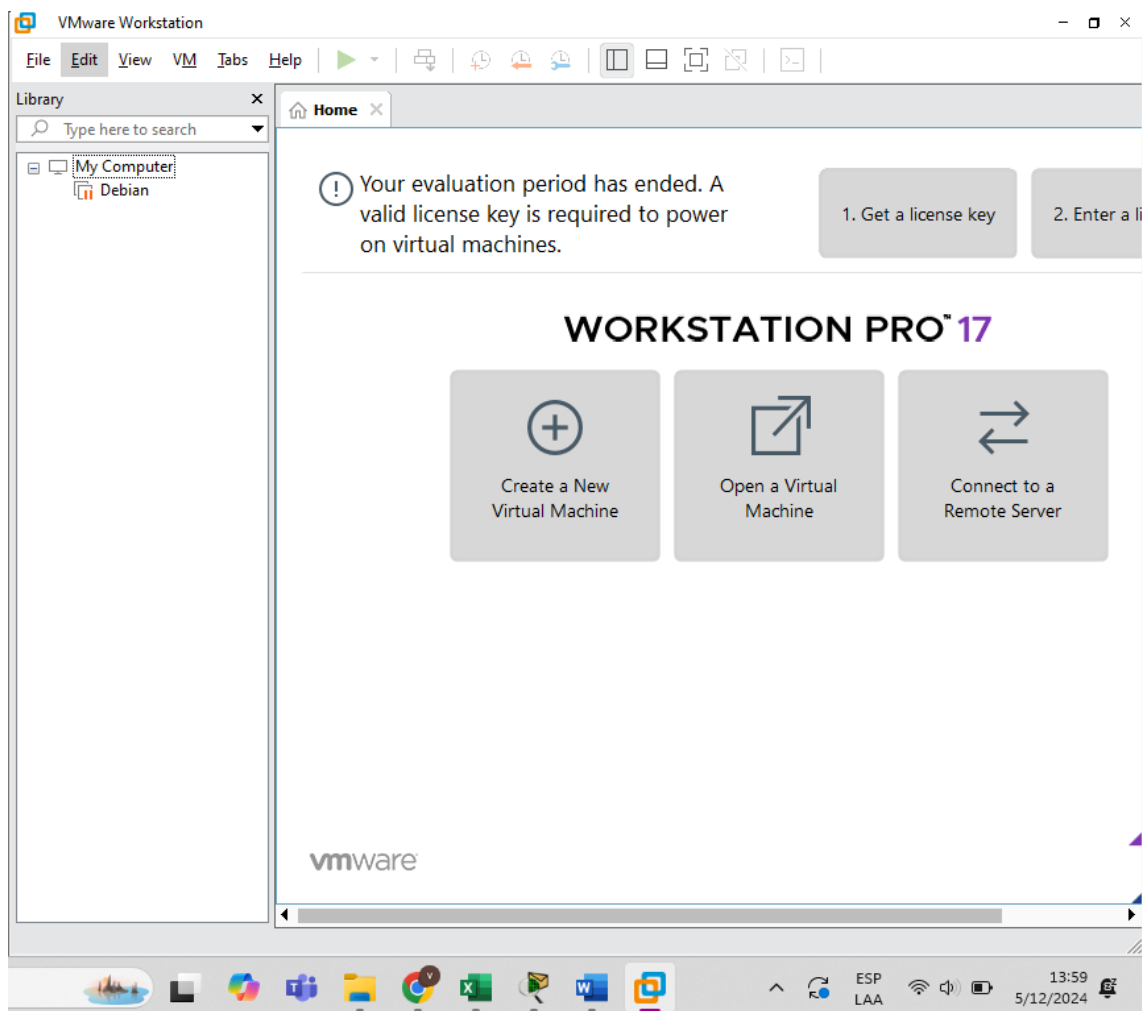
\* Consulta el manual: Siempre sigue las instrucciones específicas de tu placa base y SSD.

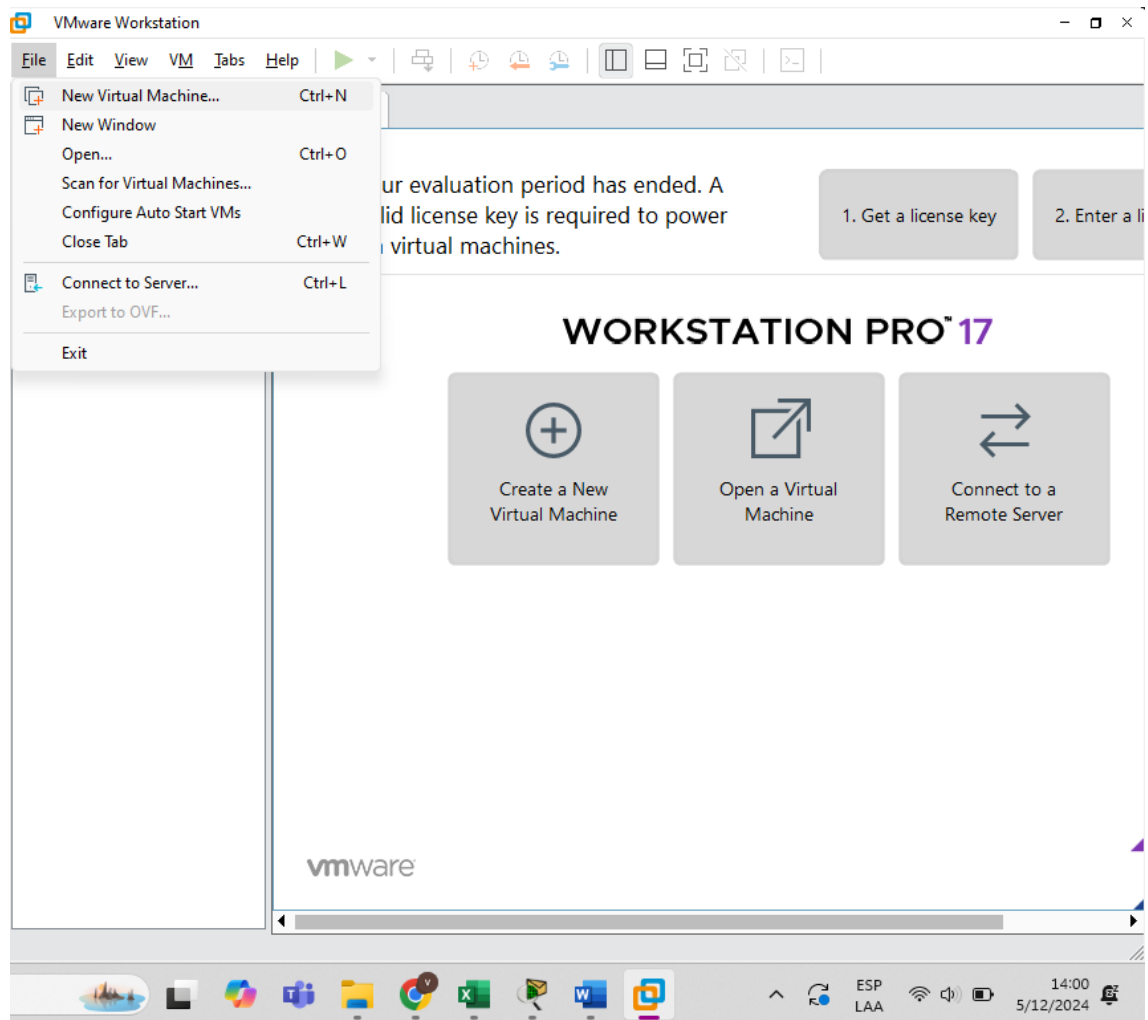
\* Enfriamiento: Si realizas tareas exigentes, considera un disipador térmico adicional para el SSD. ✓

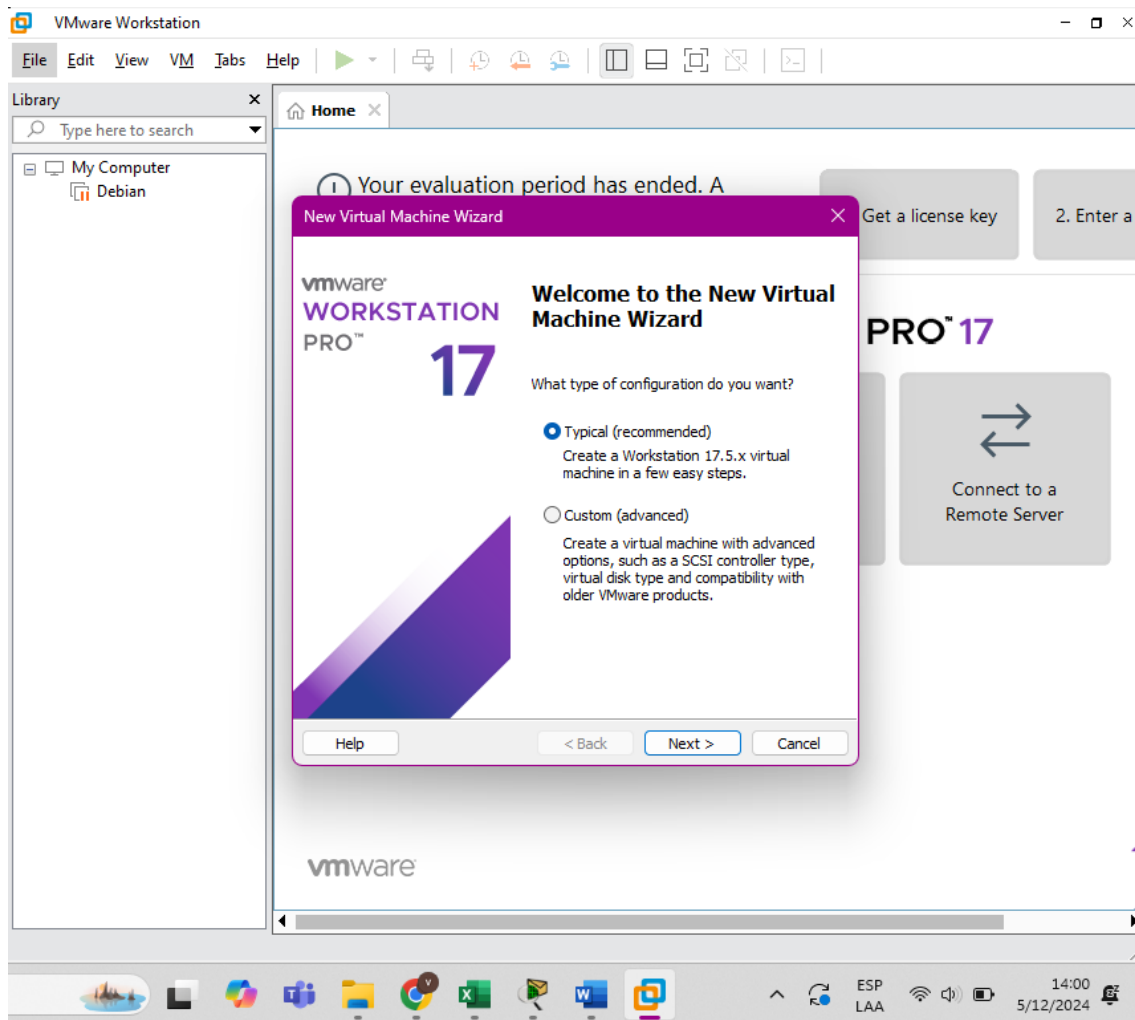
\* Configuración RAID: Si quieres configurar una matriz RAID, consulta las opciones de tu placa base.

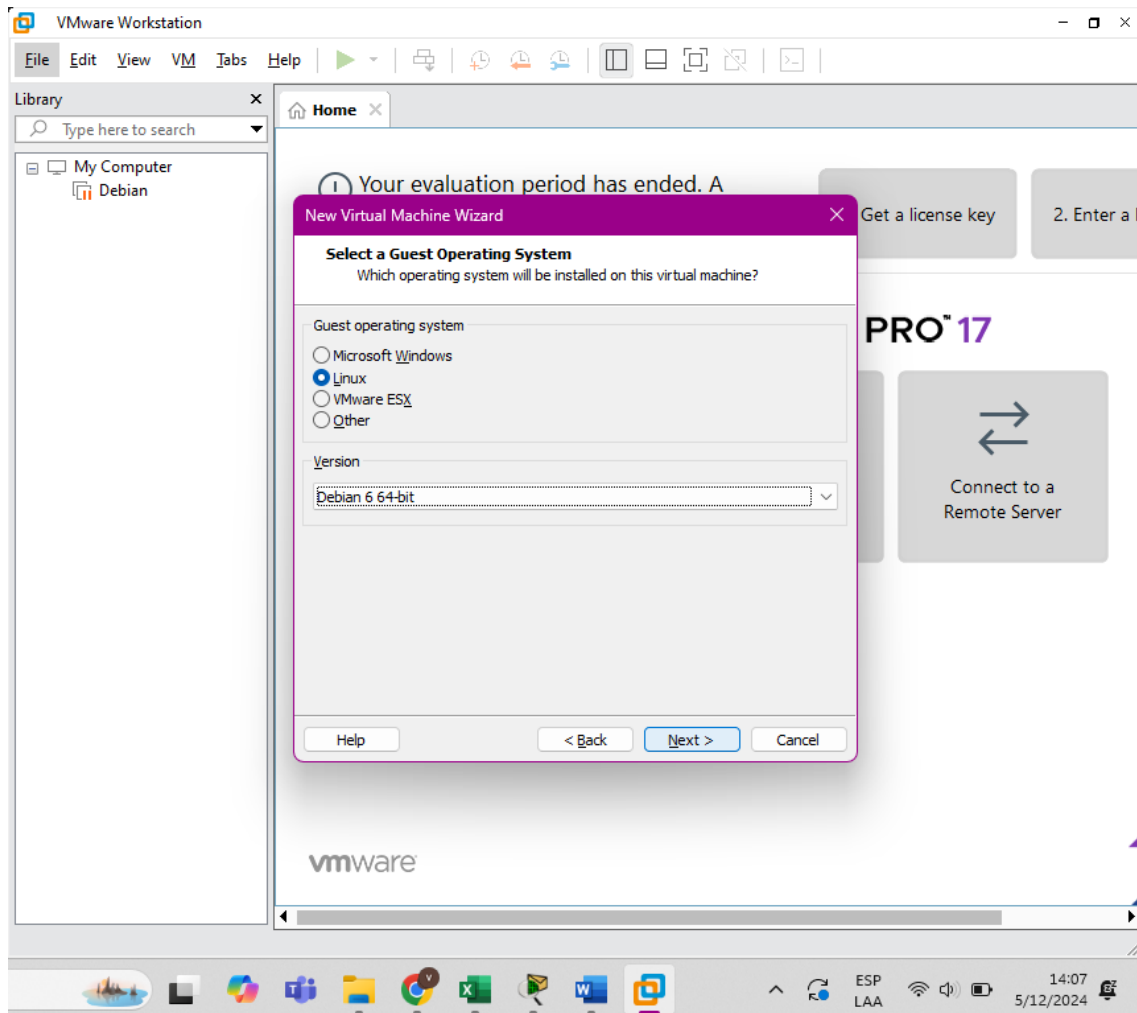
3) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA\_5\_RAID0”, con un SO Windows 10, añada 2 discos de 1gb cada uno, y finalmente REPLIQUE el RAID 0 (rendimiento), debe usar capturas desde toda la instalación de los discos y poder mostrar el resultado de aplicar RAID 0.

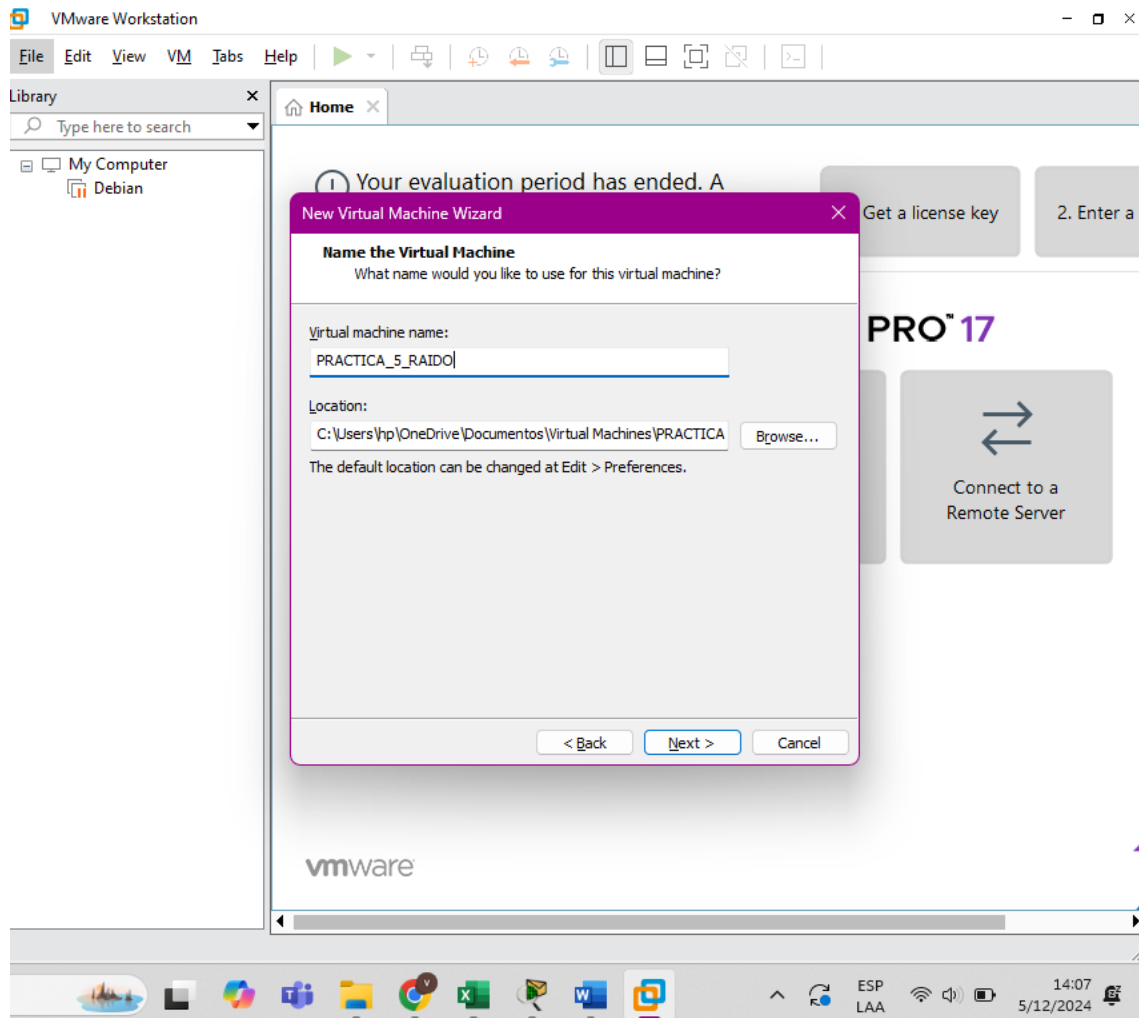
**RESULTADO ESPERADO:** Después de aplicar el RAID 0 tendría que generar una sola unidad de un tamaño de 2 gigas, es decir se deberían fusionar los dos discos

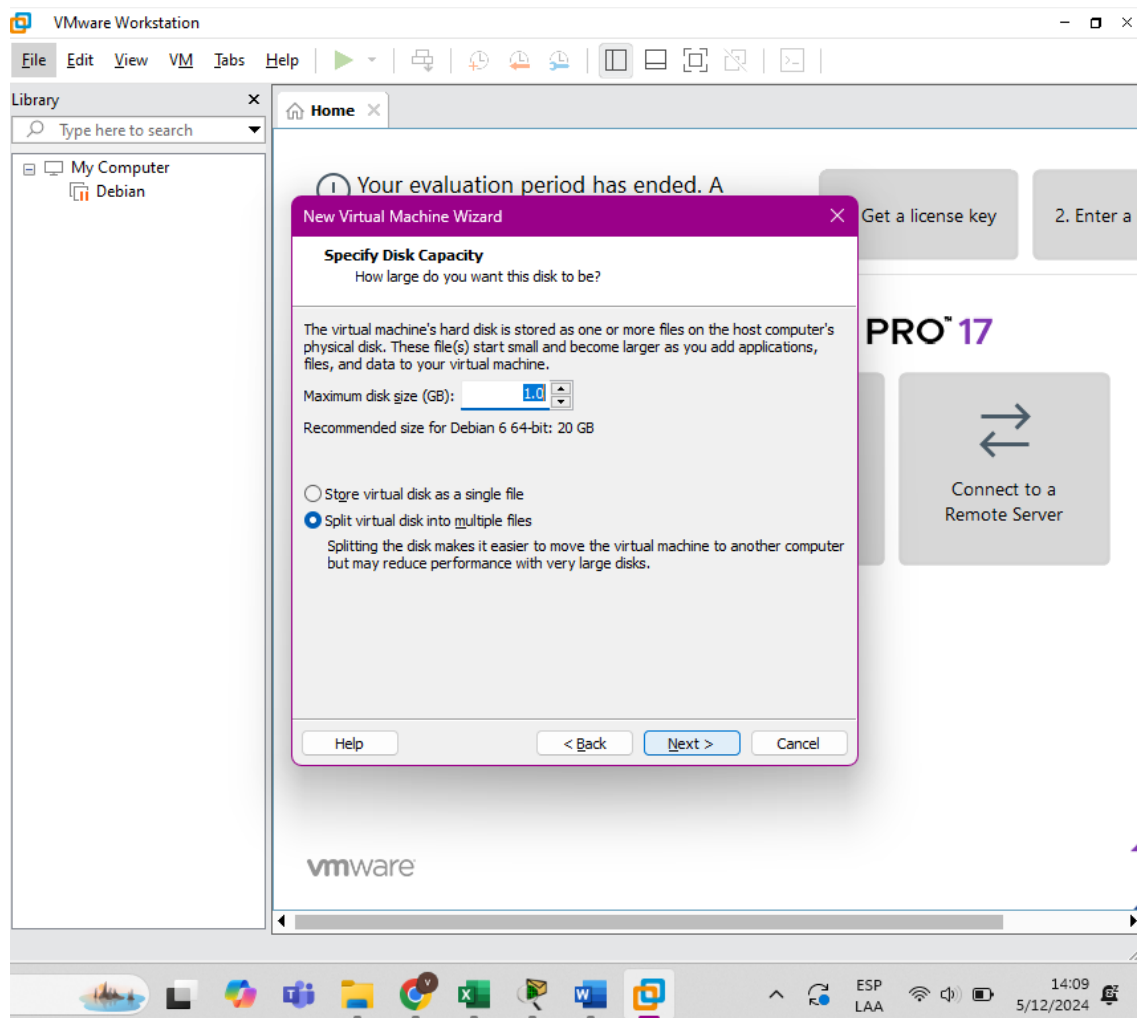


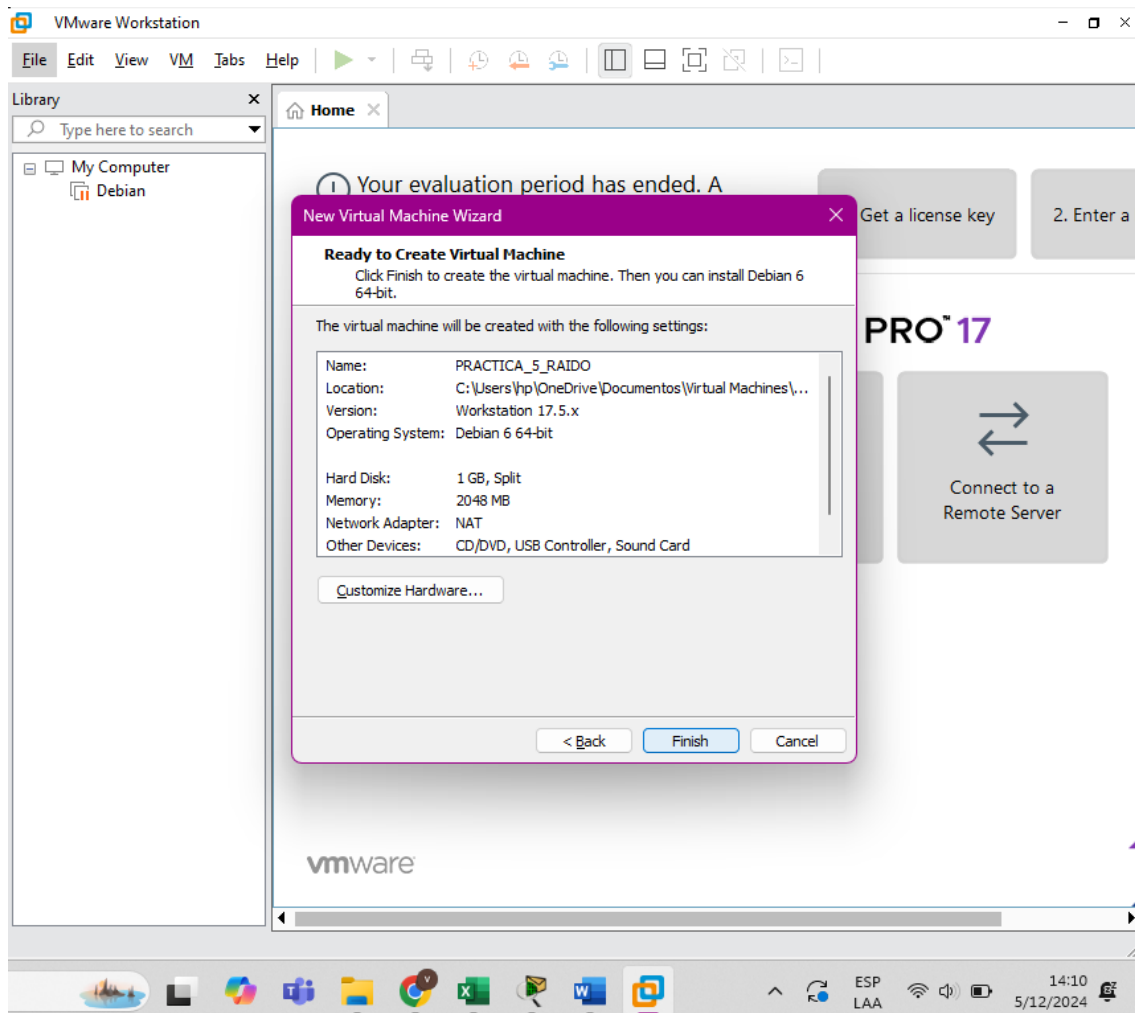




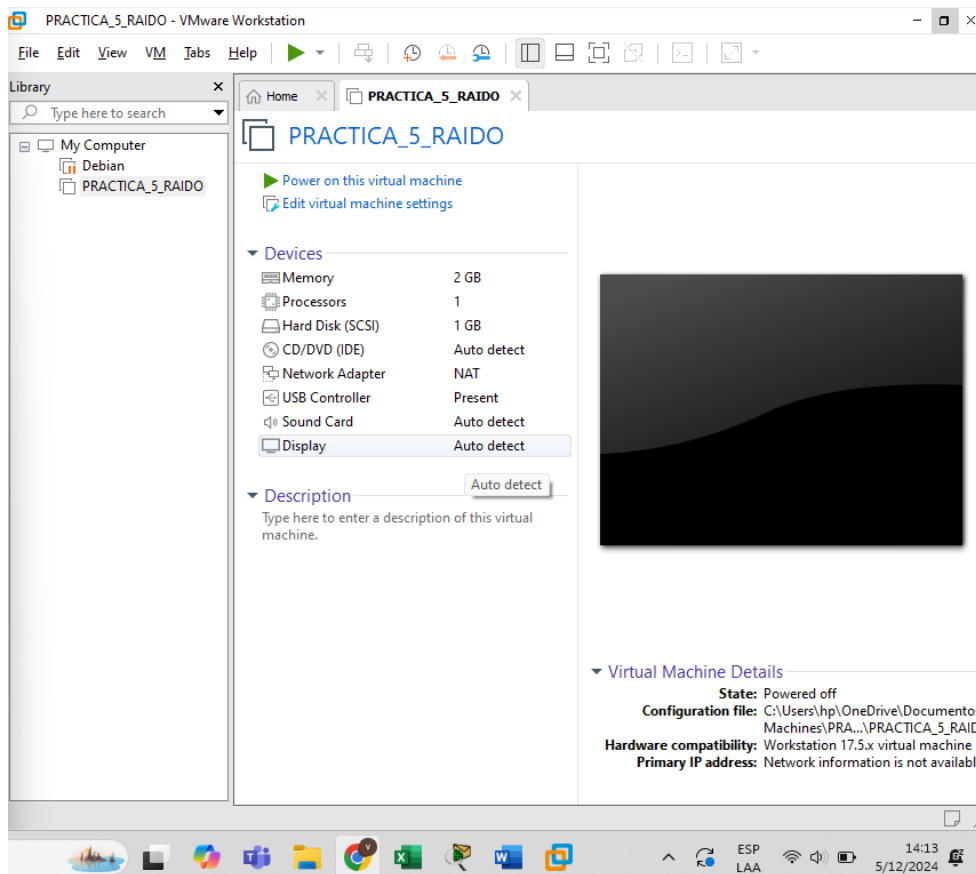












Y PARA REALIZAR RAID O

