

# PRACTICA\_06\_ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Nombre: Univ. Jacob Santos Ayaviri Condori


C.I. 13229452




## GIT HUB



Nambre: Jacob\_Santos\_Ayaviri\_Condori


[https://github.com/jacob-santos/Practica\\_01.git](https://github.com/jacob-santos/Practica_01.git)


 **Practica\_01** Public Pin Unwatch 1

main Go to file + Code

 **jacob-santos** tarea2 e09a199 · last week

 Ayaviri_Condori_Jacob_Sa...	POR	3 weeks ago
 Practica02_Ayaviri_Condo...	tarea2	last week

 **README**



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



## DISCO DURO DE 12 TB

Como lo utilizaría

Lo instalaría en un servidor de NAS dentro de un centro de datos de la institución y configurado en un arreglo RAID como las RAID 1 O RAID 5 para una mejora de la seguridad de datos

Uso en términos de seguridad de una institucion

- Todo el almacenamiento estaría centralizado en un servidor central y a si facilita su acceso controlado y muy seguro
- El disco es muy bueno para implementar un sistema de respaldo que es ideal contra la perdida por fallos del hardware o ataques cibernéticos
- El disco se puede configurar con hardware o software adicional para cifrar los datos almacenados para que solo los usuarios autorizados puedan tener acceso

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



### Instalacion

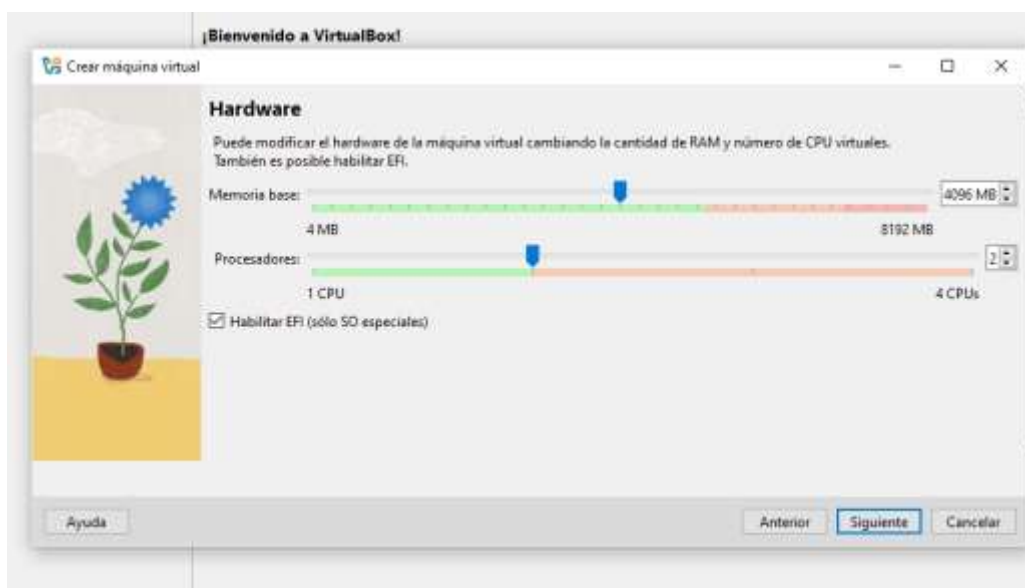
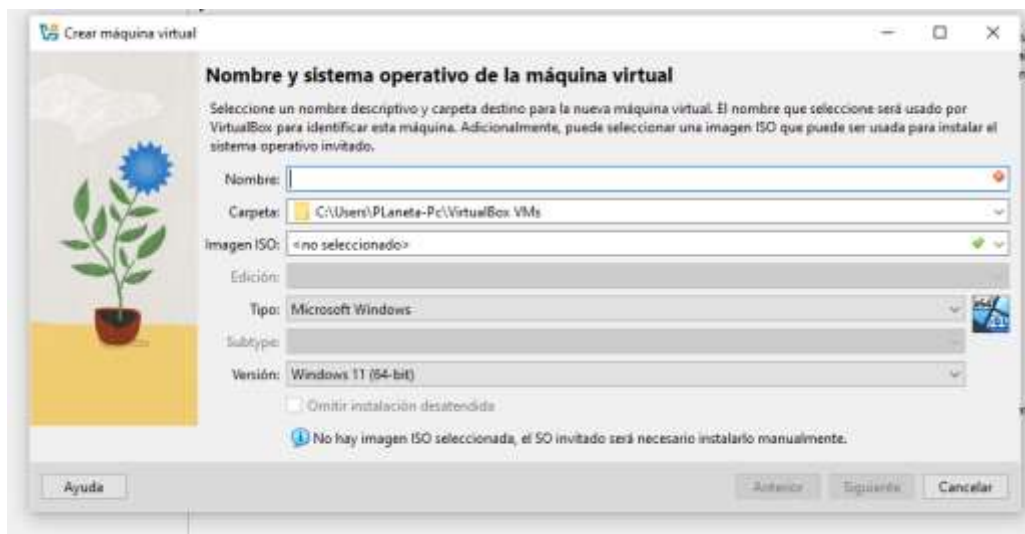
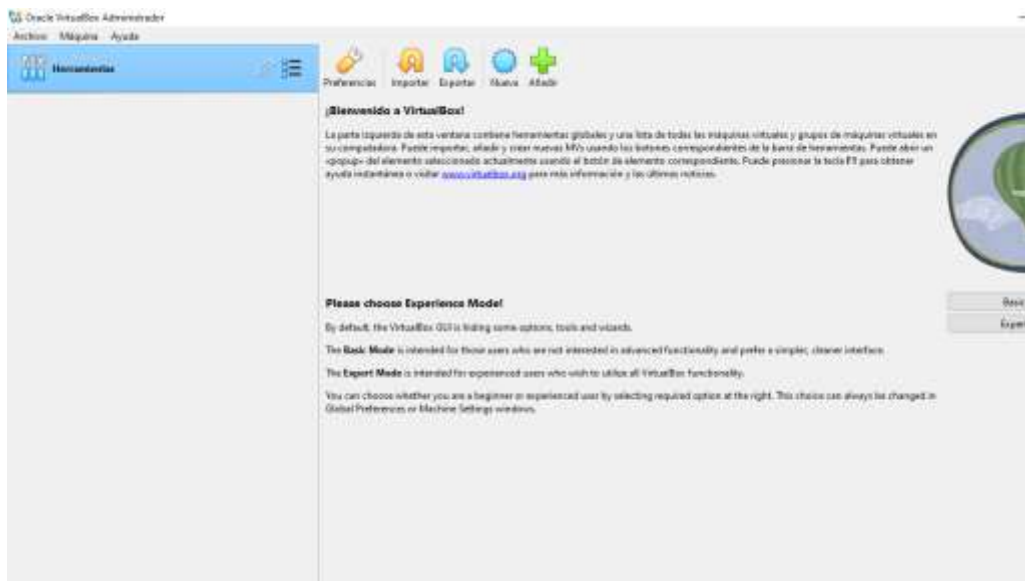
El SSD M.2 NVMe se instala en la ranura M.2 que se encuentra cerca del centro de la placa madre, debajo del disipador o entre las ranuras PCIe

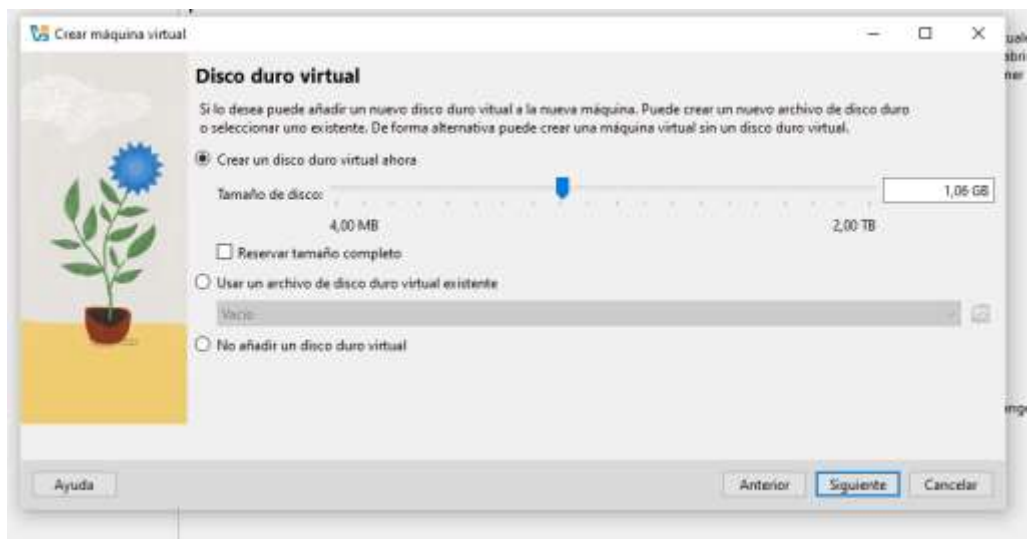
### Justifique porque escogio esa parte

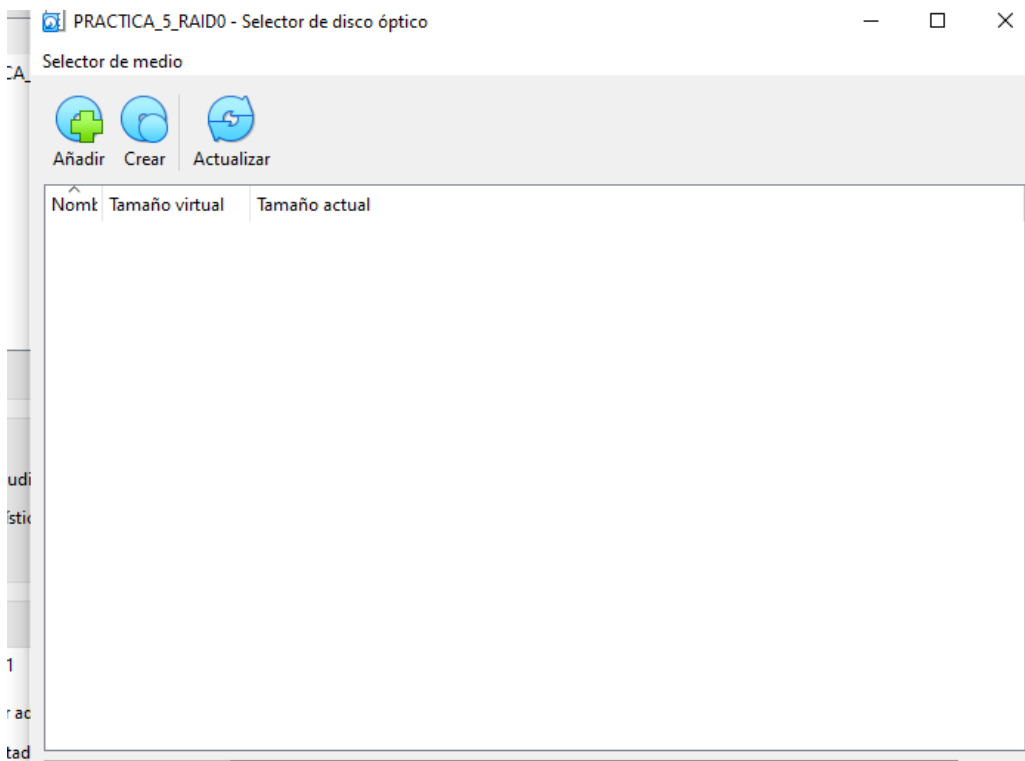
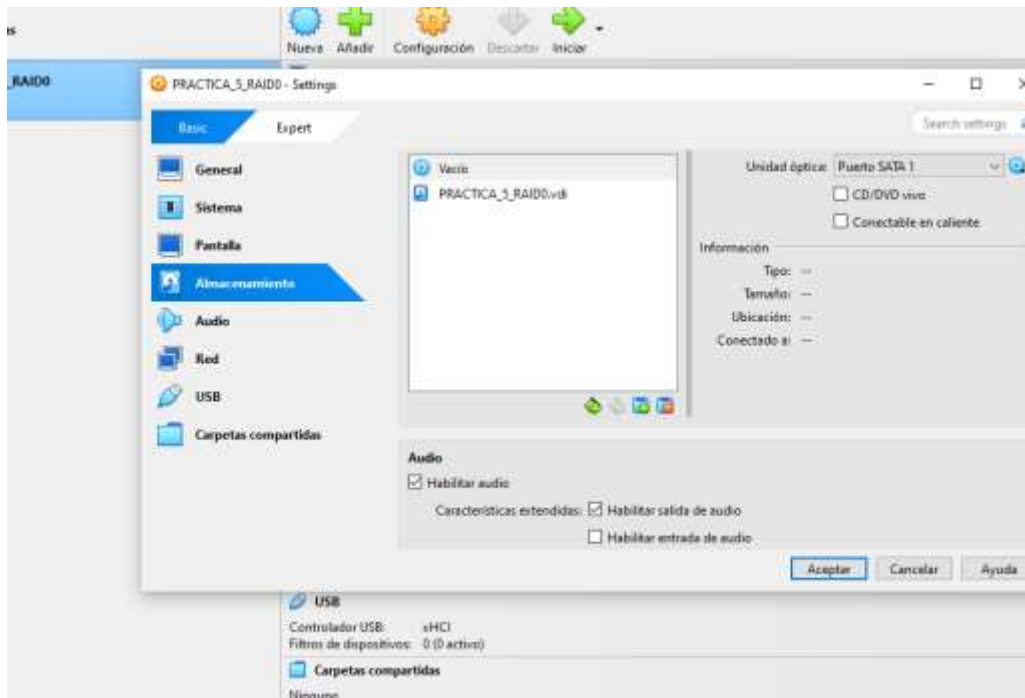
Por que los SSD M.2 NVMe su velocidad de tranferencia es muy superior a los discos SATA, lo que mejoraría el rendimiento del sistema como la carga de aplicación o el manejo de las bases de datos y su compatibilidad con la placa, además los disco M.2 son pequeños y no requiere cables, lo que ayuda a que este todo mas organizado

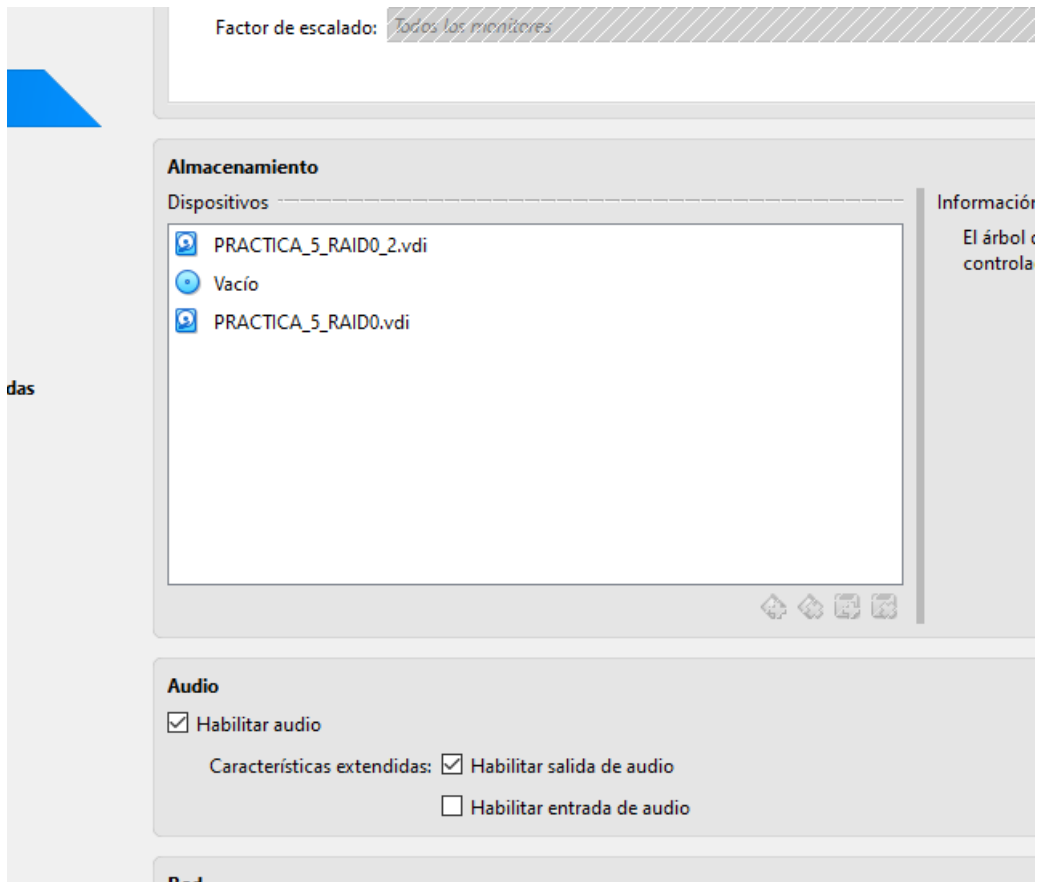
3) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA\_5\_RAID0”, con un SO Windows 10, añada 2 discos de 1gb cada uno, y finalmente REPLIQUE el RAID 0 (rendimiento), debe usar capturas desde toda la instalación de los discos y poder mostrar el resultado de aplicar RAID 0.

**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









4) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA\_5\_RAID1”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 1 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso

5) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA\_5\_RAID5”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 5 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso