



Instituto Nacional de Educación Diversificada.

I.N.E.D

Santa Cruz Naranjo, Santa Rosa.



Catedrático: Gustavo Blanco.

Catedra: Reparación.

Grado: 5to Computación.

TEMA.

Examen.

Alumna: Danna Belén García Escobar.

FECHA: 22/09/2025

INDICE.

Tabla de contenido

Requisitos del Sistema o creación de máquina virtual.	4
Pasos para creación de máquina virtual.	4
Preparación para la Instalación.....	5
. Revisar los Requisitos de Hardware.....	5

INTRODUCCION.

En este documento se le llevaran a cabo una serie de temas, relacionados a **Requisitos mínimos del sistema, Preparación del medio de instalación, Pasos detallados de la instalación, Problemas comunes y soluciones**. Con este documento queremos lograr que usted comprenda un poco más acerca de estos temas.

Requisitos del Sistema o creación de máquina virtual.

Para crear una máquina virtual se necesita hardware compatible con la virtualización (CPU Intel VT-x o AMD-V), una cantidad adecuada de memoria RAM y espacio de almacenamiento. Un software de virtualización (como Hyper-V o VMware) es esencial para gestionar el hipervisor, que asigna los recursos físicos a las VMs. Finalmente, se requiere un medio de instalación del sistema operativo, como un archivo ISO, para instalar el sistema operativo invitado dentro de la VM.

Pasos para creación de máquina virtual.

1. Descargar e instalar un software de virtualización.
2. Abrir el software y crear una nueva máquina virtual.
3. Configurar los detalles de la máquina virtual.
4. Instalar el sistema operativo.

Preparación para la Instalación.

. Revisar los Requisitos de Hardware

- **Procesador:**

Asegúrese de que su procesador sea compatible con la tecnología de virtualización y que esta esté habilitada en la BIOS/UEFI de su computadora.

- **Memoria RAM:**

Se requiere suficiente memoria RAM para ejecutar tanto el sistema operativo host como el sistema operativo invitado (dentro de la VM) de manera fluida.

- **Almacenamiento:**

Verifique que tenga suficiente espacio libre en el disco para la máquina virtual, que incluirá el sistema operativo, sus aplicaciones y los datos que guarde.

2. Instalar el Software de Virtualización (Hypervisor)

- **Elija un Hypervisor:**

Seleccione uno de los programas populares para crear y gestionar máquinas virtuales, como:

- **VirtualBox**: Una opción gratuita y de código abierto, ideal para uso personal y educativo, según Open-DevLabs y GeeksforGeeks.

- • **VMware Workstation Player**: Una opción gratuita para uso individual, también mencionada en GeeksforGeeks.

- • **Hyper-V**: Integrado en las versiones Pro y Enterprise de Windows, para los usuarios de Windows, como se indica en Microsoft Learn.

- •

- **Descargue e Instale el Software:**

Vaya al sitio web oficial del hypervisor elegido (por ejemplo, [IONOS México](#) para VirtualBox) y siga las instrucciones para descargar e instalar el software en su computadora host.

-

3. Obtener la Imagen del Sistema Operativo (Archivo ISO)

- **Descargue el Archivo ISO:** Desde su navegador web, descargue el archivo de imagen ISO del sistema operativo que desea instalar en su máquina virtual (por ejemplo, Ubuntu para Linux).

4. Configurar la Máquina Virtual

- **Cree una Nueva VM:**

Abra el gestor de su software de virtualización (por ejemplo, cree una nueva máquina virtual.

- • **Siga el Asistente de Configuración:**

En el asistente, asigne un nombre a la VM, seleccione el sistema operativo deseado y especifique los recursos como la cantidad de RAM y el tamaño del disco virtual.

- • **Conecte la Imagen ISO:**

Configure la VM para que utilice el archivo ISO que descargó como medio de instalación.