INSITITUTO NACIONAL DE EDUCACION DIVERSIFICADA

I.N.E.D

CATEDRATICO; Gustavo Blanco.

CATEDRA: Reparación.

GRADO: 5to Computación.

TEMA: Tarea 1

INTEGRANTES:

Marlen Rubí De Paz Donis (1438)

FECHA: 14/09/25

**índice**

[**Dedicatoria** iii](#_Toc208786542)

[**Introducción** iv](#_Toc208786543)

[**¿Qué es una Máquina Virtual (VM)?** v](#_Toc208786544)

[**¿Qué es VirtualBox?** vi](#_Toc208786545)

[**Pasos para crear una máquina virtual con Windows 3.11** vii](#_Toc208786546)

[**Glosario** ix](#_Toc208786547)

[**Anexos:** x](#_Toc208786548)

#

# **Dedicatoria**

Dedico este documento a mí misma, creo que tengo que aprender mucho y estoy en ese proceso. Debo de aprender de mis errores y mejorar conforme la experiencia y la ayuda de Dios, sé que muchas veces no hare las cosas perfectamente, pero me esforzare por dar lo mejor de mí.

##

## **Introducción**

A continuación, veremos un poco sobre las máquinas virtuales y en qué nos ayudan. Además, también podremos ver de qué se trata el programa de Virtual Vox. Veremos también los pasos para crear una máquina virtual y como añadirle el sistema operativo de Windows 3.11.

# **¿Qué es una Máquina Virtual (VM)?**

Una máquina virtual (VM) es una computadora definida por software que simula un sistema informático completo, permitiendo ejecutar un sistema operativo y aplicaciones en una máquina física existente (llamada "host") a través de una capa de software llamada hipervisor. Las máquinas virtuales ofrecen ventajas como el aislamiento de entornos para desarrollo y pruebas, la consolidación de recursos, mayor seguridad y la capacidad de ejecutar múltiples sistemas operativos en un solo equipo.

Cómo funciona

1. **1.**[**Máquina Host**](https://www.google.com/search?sca_esv=2ad822d8a9922be6&biw=1229&bih=521&sxsrf=AE3TifOkVvQ9QcF17kzuGIa5un-wc9ZgFA%3A1757911893009&q=M%C3%A1quina+Host&sa=X&ved=2ahUKEwisrbeP_NmPAxWPRTABHVGXKboQxccNegQIHhAB&mstk=AUtExfDqwQU1-mtZK7OHBozd5fPf-7S48alb9_CafoMGKN75A6PzqgUG65jwzCus9W_m7oXyhbR9OLybeAVc8mTfbV7tBBGN33Pd2-e9Me4tVuZeF2nMrs6qZckgf2P3ejeKvmRFZ7B_QFQFKl1H7I7gehZ5JuctVmleFbWSTAfuEvpSDpSplCOZm6ZYPj0MMIlCugvhHWBWSKQupCz2B987FZySemgTsFhCVFrODRDBhH_qkv71JxSWODWNHTke72drs0yxL0i4NmZGGozzQHaO3w1V&csui=3)**:**

Es el ordenador físico real que proporciona los recursos (CPU, memoria, almacenamiento).

1. **2.**[**Hipervisor**](https://www.google.com/search?sca_esv=2ad822d8a9922be6&biw=1229&bih=521&sxsrf=AE3TifOkVvQ9QcF17kzuGIa5un-wc9ZgFA%3A1757911893009&q=Hipervisor&sa=X&ved=2ahUKEwisrbeP_NmPAxWPRTABHVGXKboQxccNegUIogEQAQ&mstk=AUtExfDqwQU1-mtZK7OHBozd5fPf-7S48alb9_CafoMGKN75A6PzqgUG65jwzCus9W_m7oXyhbR9OLybeAVc8mTfbV7tBBGN33Pd2-e9Me4tVuZeF2nMrs6qZckgf2P3ejeKvmRFZ7B_QFQFKl1H7I7gehZ5JuctVmleFbWSTAfuEvpSDpSplCOZm6ZYPj0MMIlCugvhHWBWSKQupCz2B987FZySemgTsFhCVFrODRDBhH_qkv71JxSWODWNHTke72drs0yxL0i4NmZGGozzQHaO3w1V&csui=3)**:**

Es el software que actúa como intermediario, dividiendo los recursos de la máquina host para asignarlos a las máquinas virtuales.

1. **3.**[**Máquina Virtual (VM)**](https://www.google.com/search?sca_esv=2ad822d8a9922be6&biw=1229&bih=521&sxsrf=AE3TifOkVvQ9QcF17kzuGIa5un-wc9ZgFA%3A1757911893009&q=M%C3%A1quina+Virtual+%28VM%29&sa=X&ved=2ahUKEwisrbeP_NmPAxWPRTABHVGXKboQxccNegUIoQEQAQ&mstk=AUtExfDqwQU1-mtZK7OHBozd5fPf-7S48alb9_CafoMGKN75A6PzqgUG65jwzCus9W_m7oXyhbR9OLybeAVc8mTfbV7tBBGN33Pd2-e9Me4tVuZeF2nMrs6qZckgf2P3ejeKvmRFZ7B_QFQFKl1H7I7gehZ5JuctVmleFbWSTAfuEvpSDpSplCOZm6ZYPj0MMIlCugvhHWBWSKQupCz2B987FZySemgTsFhCVFrODRDBhH_qkv71JxSWODWNHTke72drs0yxL0i4NmZGGozzQHaO3w1V&csui=3)**:**

Cada VM es un entorno aislado y virtualizado que se comporta como un ordenador independiente, con su propio sistema operativo, memoria y almacenamiento virtualizados.

# **¿Qué es VirtualBox?**

VirtualBox es un software de virtualización gratuito, de código abierto y multiplataforma de Oracle que permite crear y ejecutar máquinas virtuales, es decir, un sistema operativo completo dentro de tu sistema operativo principal. Esto te permite instalar y usar múltiples sistemas operativos simultáneamente en un solo hardware, lo cual es muy útil para probar software, experimentar con diferentes configuraciones, aislar entornos o ejecutar programas específicos de otro sistema operativo.

Cómo funciona

VirtualBox crea un entorno virtual, como un "ordenador" simulado, dentro de tu computadora física. Este entorno virtual tiene asignados recursos de la máquina física (CPU, memoria, almacenamiento) y te permite instalar un sistema operativo, llamado sistema operativo invitado, como si fuera un ordenador real.

# **Pasos para crear una máquina virtual con Windows 3.11**

Paso 1: Descarga e instala un software de virtualización

1. 1. **Descarga el software**:

Ve al sitio web oficial de VirtualBox o VMware Workstation y descarga el instalador para tu sistema operativo.

1. 2. **Instala el software**:

Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones para completar la instalación, manteniendo las configuraciones predeterminadas si no tienes preferencias específicas.

Paso 2: Crea la nueva máquina virtual

1. **Inicia el software de virtualización**: Abre VirtualBox o VMware Workstation en tu computadora.
2. **Crea una nueva máquina virtual**: Busca y selecciona la opción "Nueva" o similar para iniciar el asistente de creación.
3. **Configura la máquina virtual**:
	* **Nombre y sistema operativo**: Asigna un nombre a la máquina (por ejemplo, "Windows 3.11") y selecciona "Microsoft Windows" como tipo de sistema.
	* **Versión**: Elige la versión apropiada, que podría ser "Windows 3.1", "Windows 3.11" o una versión de 32 bits.
	* **Memoria RAM**: Asigna una cantidad de memoria RAM adecuada, que para Windows 3.11 suele ser baja (por ejemplo, 1 GB o menos).
	* **Disco duro virtual**: Crea un nuevo disco duro virtual y especifica un tamaño.

Paso 3: Configura el medio de instalación

1. 1. **Accede a la configuración de almacenamiento**:

Una vez creada la máquina virtual, ve a la configuración o las opciones de la misma y selecciona la sección de almacenamiento.

1. 2. **Monta el disco o ISO**:

En el control del disco de la máquina virtual, monta el archivo ISO del instalador de Windows 3.11 o los archivos de disco necesarios. Si no tienes un ISO, también puedes deshabilitar el USB y la red para este paso si no los vas a usar de inmediato.

Paso 4: Instala Windows 3.11

1. 1. **Inicia la máquina virtual**:

Selecciona la máquina virtual recién creada y haz clic en el botón "Iniciar" o "Encender".

1. 2. **Sigue las instrucciones**:

La máquina se iniciará desde la imagen ISO o los archivos que has configurado, y comenzará el proceso de instalación. Sigue los pasos indicados en la pantalla para completar la instalación de Windows 3.11 en la máquina virtual.

# **Glosario**

[**Máquina Host**](https://www.google.com/search?sca_esv=2ad822d8a9922be6&biw=1229&bih=521&sxsrf=AE3TifOkVvQ9QcF17kzuGIa5un-wc9ZgFA%3A1757911893009&q=M%C3%A1quina+Host&sa=X&ved=2ahUKEwisrbeP_NmPAxWPRTABHVGXKboQxccNegQIHhAB&mstk=AUtExfDqwQU1-mtZK7OHBozd5fPf-7S48alb9_CafoMGKN75A6PzqgUG65jwzCus9W_m7oXyhbR9OLybeAVc8mTfbV7tBBGN33Pd2-e9Me4tVuZeF2nMrs6qZckgf2P3ejeKvmRFZ7B_QFQFKl1H7I7gehZ5JuctVmleFbWSTAfuEvpSDpSplCOZm6ZYPj0MMIlCugvhHWBWSKQupCz2B987FZySemgTsFhCVFrODRDBhH_qkv71JxSWODWNHTke72drs0yxL0i4NmZGGozzQHaO3w1V&csui=3)**:**

El equipo físico que ejecuta las máquinas virtuales se denomina "máquina host", "computadora host", "sistema operativo host "o simplemente "host".

VMware Workstation:

VMware Workstation es un software de virtualización que permite ejecutar múltiples sistemas operativos, como Linux o Windows, como máquinas virtuales en un único ordenador físico con Windows o Linux.

**.**[**Hipervisor**](https://www.google.com/search?sca_esv=2ad822d8a9922be6&biw=1229&bih=521&sxsrf=AE3TifOkVvQ9QcF17kzuGIa5un-wc9ZgFA%3A1757911893009&q=Hipervisor&sa=X&ved=2ahUKEwisrbeP_NmPAxWPRTABHVGXKboQxccNegUIogEQAQ&mstk=AUtExfDqwQU1-mtZK7OHBozd5fPf-7S48alb9_CafoMGKN75A6PzqgUG65jwzCus9W_m7oXyhbR9OLybeAVc8mTfbV7tBBGN33Pd2-e9Me4tVuZeF2nMrs6qZckgf2P3ejeKvmRFZ7B_QFQFKl1H7I7gehZ5JuctVmleFbWSTAfuEvpSDpSplCOZm6ZYPj0MMIlCugvhHWBWSKQupCz2B987FZySemgTsFhCVFrODRDBhH_qkv71JxSWODWNHTke72drs0yxL0i4NmZGGozzQHaO3w1V&csui=3)**:**

Un hipervisor es una capa de software que permite la creación y ejecución de múltiples máquinas virtuales (VM) sobre una única máquina física, repartiendo los recursos del hardware como CPU, memoria y almacenamiento entre ellas.

ISO:

En informática, "ISO" puede referirse a dos cosas: una imagen ISO (un archivo que contiene una copia digital exacta de un disco óptico) o la Organización Internacional de Normalización (ISO), un organismo mundial que crea estándares técnicos internacionales para productos y servicios, incluidas las normas de seguridad de la información.

# **Anexos:**

Máquina Virtual (VM)



VirtualBox



ISO:



**E-Grafia**

[https://www.virtualbox.org](https://www.virtualbox.org/)

https://cyfuture.cloud

https://es.wikipedia.org/