



NOMBRE APRENDIZ:	KAREN BRIYITH VARGAS ROMERO
PROGRAMA:	TICS
FICHA:	3171189
FECHA ENVIO EVIDENCIA:	

## 1. Requisitos mínimos para instalar en máquina virtual:

### Win xp

- Procesador: 300 MHz (1 GHz)
- Memoria RAM: 256 MB (512 MB Recomendado)
- Disco Duro: 10c GB

### Win 7

- Procesador: 1 GHz o superior (32 o 64 bits)
- Memoria RAM: 1 GB (32bs) / 2 GB (64 bits)
- Disco Duro: 16 GB (32 bits) / 20 (64 bits)

### Win 8

- Procesador: 1 GHz con soporte PAE, NX y SSE2
- Memoria RAM: 1GB (32bs) / 2 GB (64 bits)
- Disco Duro: 16 GB (32 bits) / 20 (64 bits)

### Win 10

- Procesador: 1 GHz o superior con soporte PAE, NX y SSE2
- Memoria RAM: 1GB (32bs) / 2 GB (64 bits)
- Disco Duro: 16 GB (32 bits) / 20 (64 bits)



## **Win 11**

- Procesador: 1 GHz o superior, con 2 núcleos y 64 bits
- Memoria RAM: 4 GB mínimo
- Disco Duro: 64 mínimo

## **Ubuntu (22.04 LTS)**

- Procesador: 2 GHz dual Core
- Memoria RAM: 4 GB
- Disco Duro: 25 GB de espacio libre

## **2. Pasos para compartir una carpeta en Windows**

- ✓ Enciende la máquina virtual desde VirtualBox y espera a que Windows cargue.
- ✓ En la parte superior, abre el menú Dispositivos → Carpetas compartidas → Configuración de carpetas compartidas...
- ✓ Haz clic en el ícono “+” para agregar una nueva carpeta compartida.
- ✓ En Ruta de la carpeta, selecciona la carpeta de tu computadora que deseas compartir.
- ✓ Marca las opciones:
  - Montar automáticamente
  - Hacer permanente
- ✓ Haz clic en Aceptar para guardar los cambios.
- ✓ Si aún no lo hiciste, instala las Guest Additions desde Dispositivos → Insertar imagen de CD de las Guest Additions... Luego ejecuta VBoxWindowsAdditions.exe dentro de la máquina virtual y reinicia.
- ✓ Abre el Explorador de archivos en Windows virtual.
- ✓ Ve a Red → VBOXSVR para acceder a la carpeta compartida.
- ✓ (Opcional) Crea un acceso directo en “Este equipo” para tenerla siempre visible.



### **3. Diferencia instalación xp y cualquier otra versión de Windows**

En Windows XP, la instalación se realiza en una pantalla azul en modo texto, donde el usuario debe usar el teclado para manejar las particiones.

- ✓ Se presiona D para eliminar una partición existente.
- ✓ Se presiona L para confirmar la eliminación.
- ✓ Se presiona C para crear una nueva partición.

Luego se usa ENTER para seleccionarla y elegir el tipo de formato (NTFS rápido o normal).

Todo este proceso es manual y sin ayuda visual.

En las versiones más nuevas de Windows (7, 8, 10 y 11), la creación y eliminación de particiones se hace mediante una interfaz gráfica, donde las particiones aparecen en una lista o recuadros visibles.

El usuario puede usar el mouse para crear, eliminar, formatear o seleccionar particiones fácilmente.

El sistema guía paso a paso sin necesidad de usar teclas específicas.



## 4. Proceso para instalar suite de oficina en Windows

- Nos dirigimos a la carpeta compartida donde tendremos la suite correspondiente a cada sistema operativo
- Ejecuta el archivo setup.exe.
- Acepta los términos de licencia.
- Elige el tipo de instalación (rápida o personalizada).
- Espera mientras se copian los archivos.
- En caso de no contar con la clave de producto buscar una disponible para la versión de cada office
- Abre Word o Excel para verificar la instalación.

## 5. Características mínimas para instalar en equipo real

### 1. Win xp Windows XP

- ✓ Versiones: Home, Professional, Media Center, Tablet PC, Starter
- ✓ RAM: 128 MB
- ✓ Disco duro: 1.5 GB
- ✓ Procesador: 233 MHz

### 2. Windows 7

- ✓ Versiones: Starter, Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise, Ultimate
- ✓ RAM: 1 GB (32 bits) / 2 GB (64 bits)
- ✓ Disco duro: 16 GB (32 bits) / 20 GB (64 bits)
- ✓ Procesador: 1 GHz

### 3. Windows 8

- ✓ Versiones: Core, Pro, Enterprise, RT
- ✓ RAM: 1 GB (32 bits) / 2 GB (64 bits)
- ✓ Disco duro: 16 GB (32 bits) / 20 GB (64 bits)
- ✓ Procesador: 1 GHz con PAE, NX y SSE2

### 4. Windows 10

- ✓ Versiones: Home, Pro, Enterprise, Education
- ✓ RAM: 1 GB (32 bits) / 2 GB (64 bits)
- ✓ Disco duro: 16 GB (32 bits) / 20 GB (64 bits)
- ✓ Procesador: 1 GHz con soporte PAE, NX y SSE2

### 5. Windows 11

- ✓ Versiones: Home, Pro, Enterprise, Education
- ✓ RAM: 4 GB
- ✓ Disco duro: 64 GB
- ✓ Procesador: 1 GHz, 2 núcleos, 64 bits, compatible con TPM 2.0 y Secure Boot

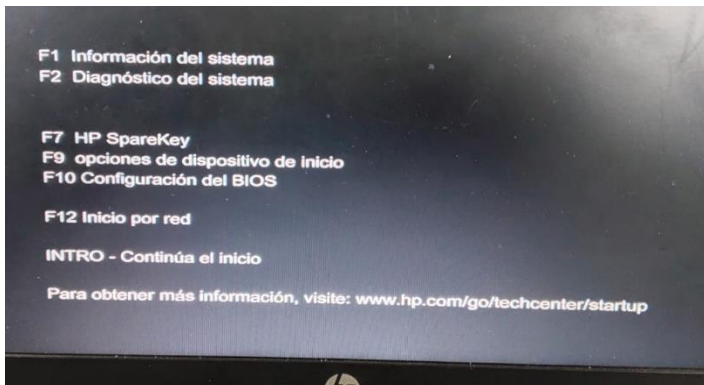
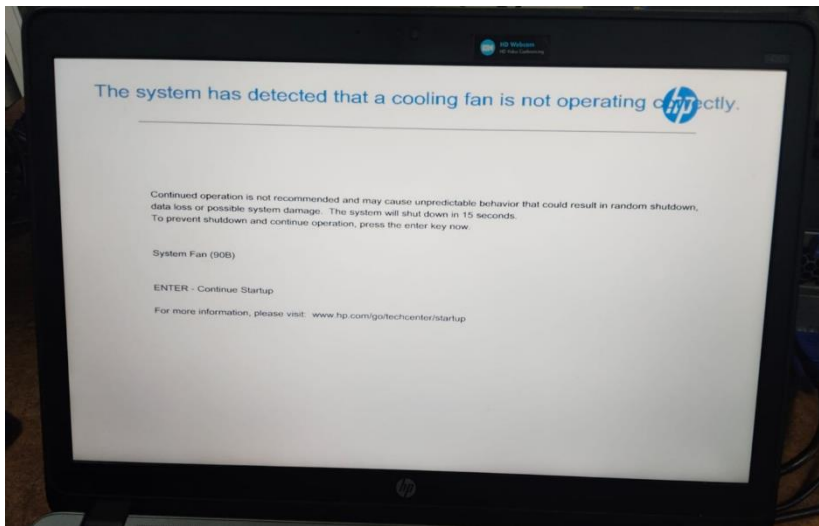


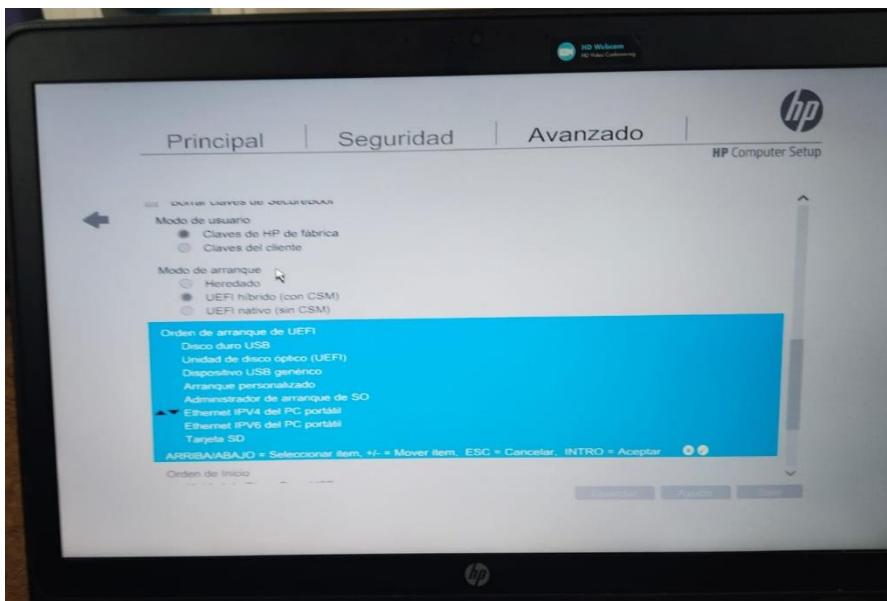
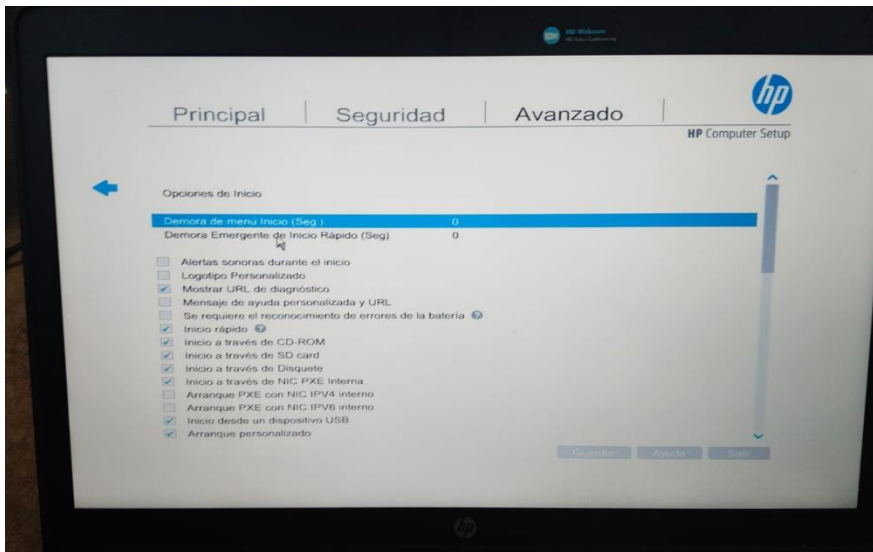
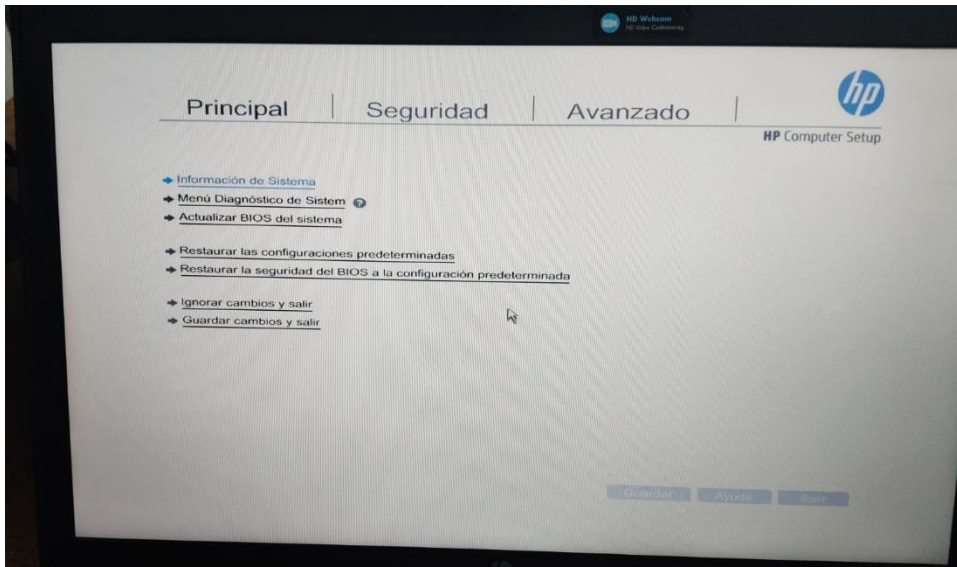
## 6. Ubuntu

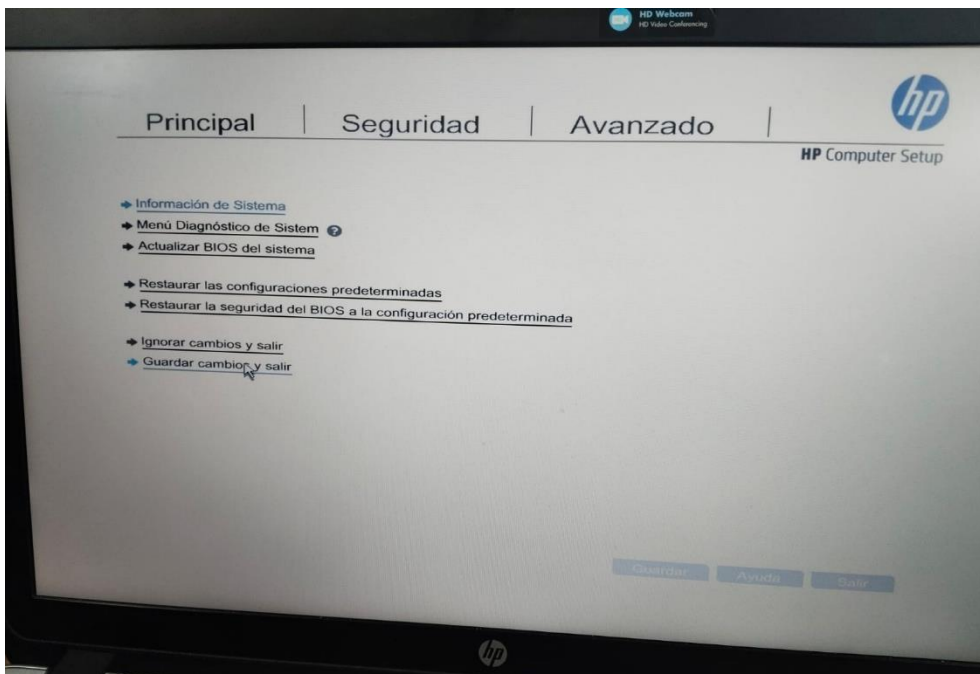
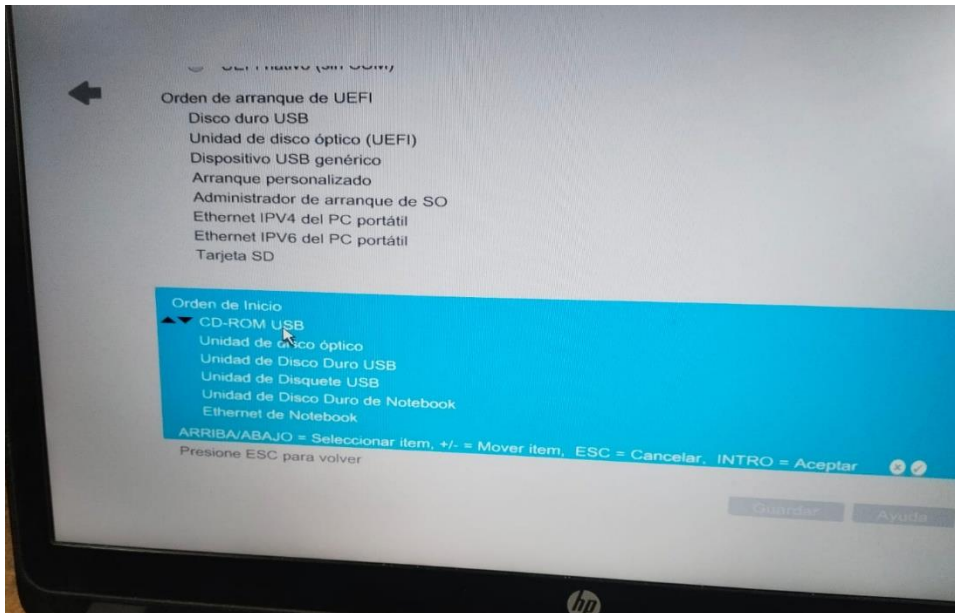
- ✓ Versiones: 12.04; 14.04; 16.04; 18.04; 20.04; 22.04; 24.04
- ✓ RAM: 2 GB
- ✓ Disco duro: 25 GB
- ✓ Procesador: 2 GHz dual-Core

## 7. Explore la BIOS /UEFI lógica de 3 computadores asignados, navegue en sus diferentes pestañas.

### PRIMER COMPUTADOR



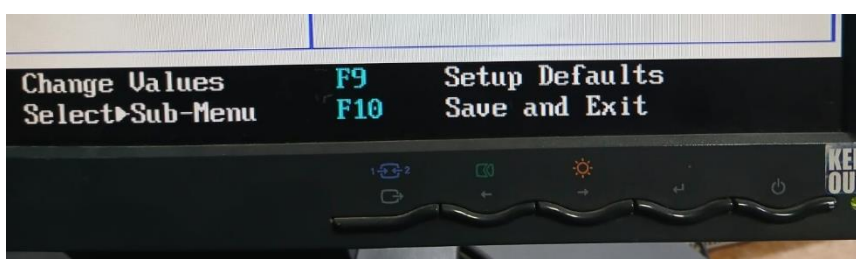
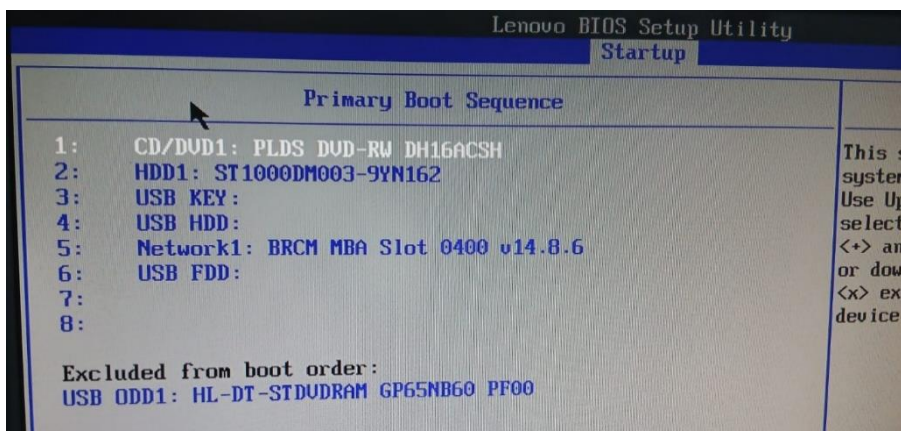
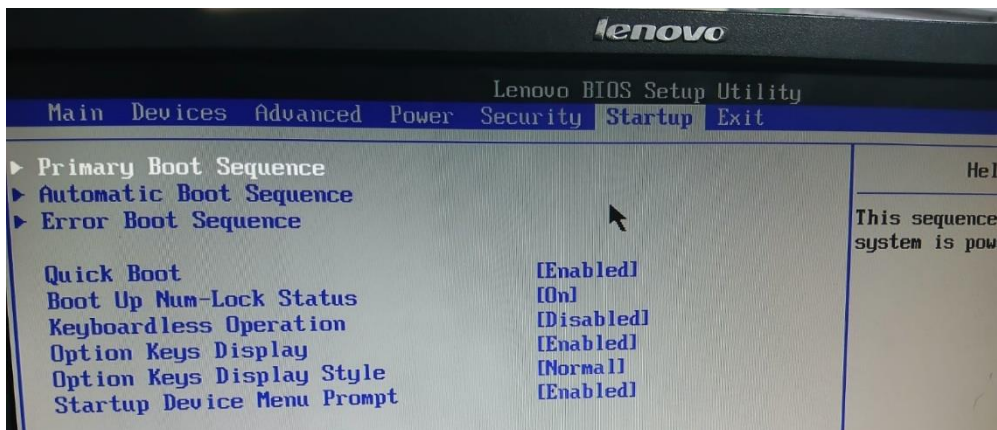
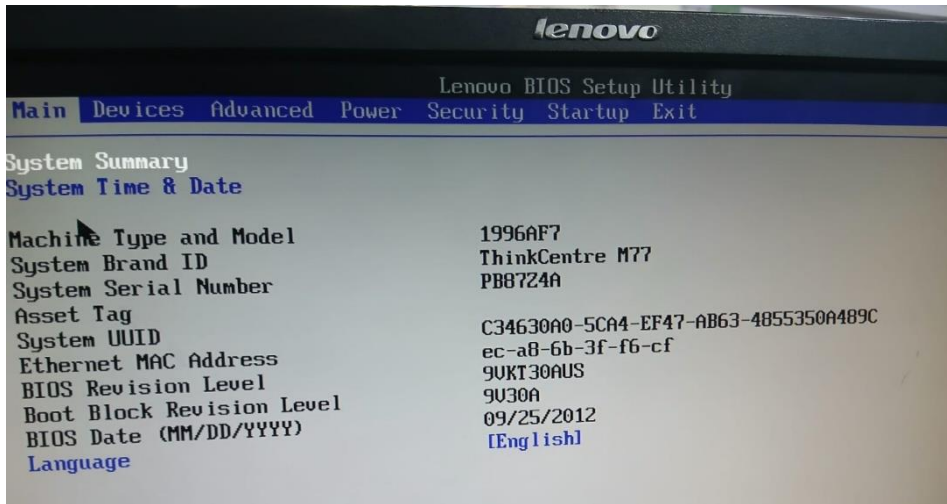








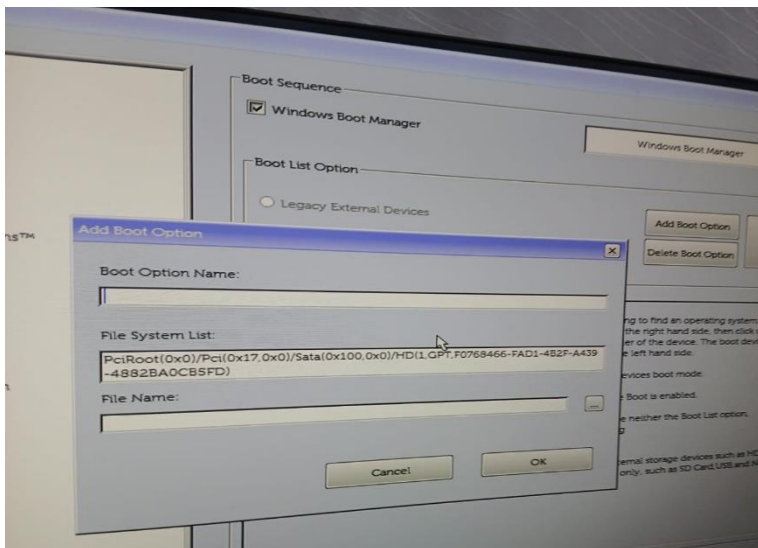
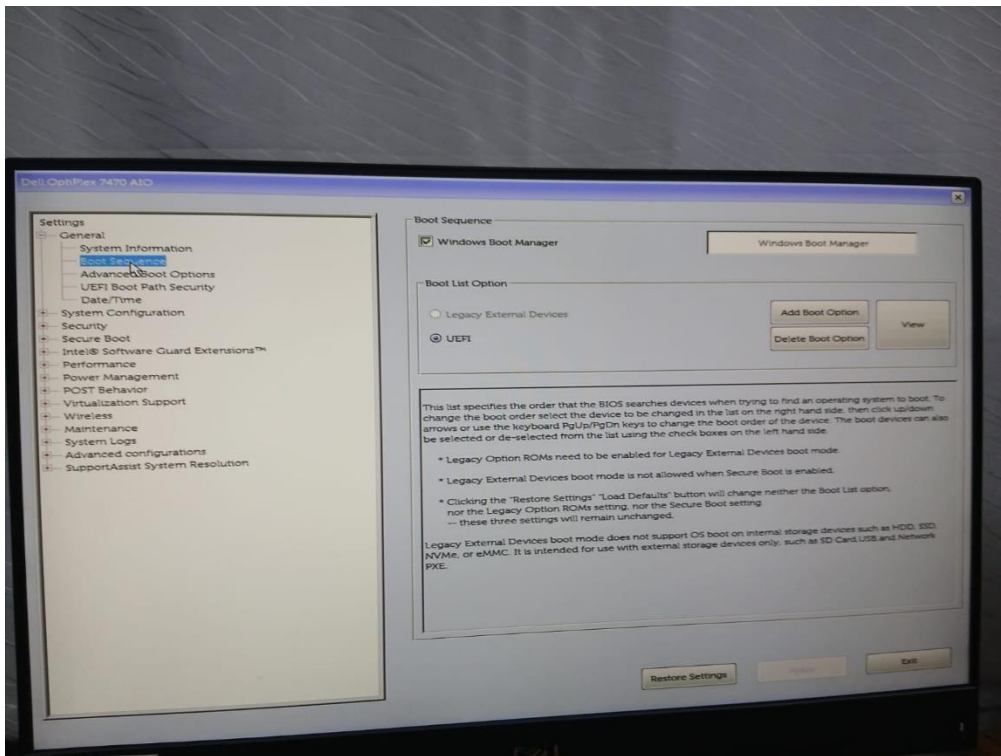
## SEGUNDO COMPUTADOR







## TERCER COMPUTADOR





## 8. Liste la compatibilidad entre Windows / Office en sus diferentes versiones

### 1. Windows XP

- Compatible con: Office 2003, Office 2007 y Office 2010 (*versiones antiguas*).
- No compatible con: Office 2013 ni versiones superiores.

### 2. Windows 7

- Compatible con: Office 2007, Office 2010, Office 2013, Office 2016 y Office 2019.
- No compatible oficialmente con: Office 2021 ni Microsoft 365.

### 3. Windows 8 / 8.1

- Compatible con: Office 2010, Office 2013, Office 2016, Office 2019 y Microsoft 365.

### 4. Windows 10

- Compatible con: Office 2013, Office 2016, Office 2019, Office 2021 y Microsoft 365.
- También puede ejecutar versiones antiguas (Office 2007 y 2010), aunque con posibles errores.

### 5. Windows 11

- Compatible con: Office 2016, Office 2019, Office 2021 y Microsoft 365.
- No compatible con versiones antiguas (Office 2007 y 2010).

## 9. Consulte los diferentes métodos para activar Windows y Office

### 1. Clave de producto (Product Key)

- ✓ Es el método más común y legal.
- ✓ Consiste en un código de **25 caracteres** (por ejemplo: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX).



✓ Se usa durante o después de la instalación.

✓ Se obtiene al comprar una copia oficial del sistema operativo o del paquete Office.

✓ **Pasos básicos:**

1. Ir a *Configuración* → *Actualización y seguridad* → *Activación*.
2. Ingresar la clave de producto.
3. Conectarse a Internet para que el sistema valide la licencia.

## **2. Activación en línea**

- ✓ El sistema se conecta automáticamente a los servidores de Microsoft.
- ✓ Verifica la autenticidad de la clave de producto.
- ✓ Requiere conexión a Internet.
- ✓ Es el método más usado en Windows 10, 11 y Office 365.

## **3. Activación telefónica**

- ✓ Se utiliza cuando no hay conexión a Internet o la activación en línea falla.
- ✓ El usuario llama al número de Microsoft que aparece en pantalla.
- ✓ El sistema genera un ID de instalación y Microsoft devuelve un ID de confirmación para activar el producto.
- ✓ Disponible en versiones como Windows XP, 7, 8 y Office 2010–2016

## **4. Activación digital (Digital License o Digital Entitlement)**

- ✓ No necesita ingresar una clave manualmente.
- ✓ Se asocia automáticamente a la cuenta de Microsoft o al hardware del equipo.
- ✓ Se usa en Windows 10 y 11, especialmente cuando el sistema se actualiza desde una versión anterior ya activada.
- ✓ Permite reinstalar Windows sin volver a escribir la clave.

## **5. Activación por cuenta de Microsoft (para Office 365 / Microsoft 365)**



- ✓ En versiones modernas de Office, como Office 2019, 2021 o Microsoft 365, la activación se hace iniciando sesión con la cuenta de Microsoft.
- ✓ La licencia queda vinculada a la cuenta, no al dispositivo.

- ✓ Permite instalar Office en varios equipos según el plan.

## 10. Liste 5 programas utilitarios requeridos para instalar en un sistema operativo Windows

- ✓ **Antivirus o Antimalware**

Ejemplo: *Windows Defender, Avast, Bitdefender, Malwarebytes.*

**Función:** Protege el sistema contra virus, spyware, ransomware y otras amenazas.

- ✓ **Compresor de archivos**

Ejemplo: *WinRAR, 7-Zip, WinZip.*

**Función:** Comprimir y descomprimir archivos ZIP, RAR u otros formatos para ahorrar espacio o compartirlos fácilmente.

- ✓ **Navegador web**

Ejemplo: *Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.*

**Función:** Permite acceder a Internet, descargar programas y realizar búsquedas en la web.

- ✓ **Limpieza y optimización del sistema**

Ejemplo: *CCleaner, BleachBit.*

**Función:** Elimina archivos temporales, cookies y optimiza el rendimiento del sistema operativo.

- ✓ **Lector de documentos PDF**

Ejemplo: *Adobe Acrobat Reader, Foxit Reader.*

**Función:** Permite abrir, leer e imprimir documentos en formato PDF, muy usados en oficinas y estudios.



**11. Enumere los pasos a seguir para realizar una instalación completa de un Sistema operativo de Windows en cualquier versión desde preparar el dispositivo de arranque, hasta la entrega al cliente.**

**Preparación del medio de instalación**

- ✓ Descargar la imagen ISO oficial de Windows desde el sitio web de Microsoft.
- ✓ Crear un medio de instalación:
  - USB bootable usando herramientas como Rufus o Media Creation Tool.
  - O grabar la ISO en un DVD (para versiones antiguas).

**2. Configuración del arranque**

- ✓ Encender el computador e ingresar a la BIOS o UEFI (usando las teclas F1, F2, F8, F11, F12 o Supr, según el fabricante).
- ✓ Configurar el USB o DVD como primer dispositivo de arranque (Boot Priority).
- ✓ Guardar los cambios y reiniciar el equipo para que inicie desde el medio de instalación.

**3. Inicio del proceso de instalación**

- ✓ Arrancar desde el medio de instalación (USB o DVD).
- ✓ Seleccionar el idioma, formato de hora y tipo de teclado.
- ✓ Hacer clic en "Instalar ahora".
- ✓ Ingresar la clave de producto (Product Key) o seleccionar la opción "No tengo clave" para activarlo más adelante.

**4. Creación y formato de particiones**

- ✓ Elegir la opción Instalación personalizada (avanzada).
- ✓ Eliminar las particiones antiguas si se desea una instalación limpia.
- ✓ Crear una nueva partición para instalar Windows y, si se desea, otras para datos.
- ✓ Formatear la partición principal en NTFS.

**5. Copia e instalación del sistema**

- ✓ Esperar mientras el instalador copia, expande y configura los archivos del sistema.



- ✓ El equipo se reiniciará automáticamente varias veces durante el proceso.
- ✓ Windows instalará los controladores básicos y completará la instalación.

## **6. Configuración inicial del sistema**

- ✓ Introducir el nombre del usuario y el nombre del equipo.
- ✓ Configurar contraseña, zona horaria, idioma y conexión a Internet o Wi-Fi.
- ✓ Iniciar sesión con una cuenta de Microsoft (Windows 10/11) o crear una cuenta local.
- ✓ Ajustar las opciones de privacidad, actualizaciones y sincronización.

## **7. Instalación de controladores y programas**

- ✓ Instalar los drivers del fabricante (chipset, video, sonido, red, etc.).
- ✓ Instalar los programas básicos necesarios:
- ✓ Navegador web (Chrome, Edge, Firefox)
- ✓ Antivirus o antimalware
- ✓ Compresor de archivos (WinRAR, 7-Zip)
- ✓ Lector de PDF (Adobe Reader, Foxit Reader)
- ✓ Paquete de ofimática (Microsoft Office, LibreOffice)
- ✓ Ejecutar Windows Update para descargar las últimas actualizaciones y parches de seguridad.

## **8. Optimización y comprobaciones finales**

- ✓ Eliminar archivos temporales o restos de instalación.
- ✓ Verificar el correcto funcionamiento de todos los dispositivos (audio, red, video, USB).
- ✓ Crear un punto de restauración o copia de seguridad del sistema.

## **9. Entrega al cliente**

27. Personalizar el sistema: cambiar fondo de pantalla, nombre del usuario, íconos y accesos directos.
28. Confirmar que Windows esté activado, actualizado y con todos los programas funcionales.
29. Entregar el equipo con el sistema operativo totalmente operativo y explicar brevemente su uso y mantenimiento.



