Test

### 1. ¿Cuál de los siguientes es un producto de VMware?

A. **Workstation Player**  
B. VirtualPC  
C. VirtualBox Pro  
D. Microsoft Hyper

### 2. ¿Qué es una máquina virtual en el contexto de sistemas operativos?

A. Un dispositivo físico que permite ejecutar software.  
B. **Una aplicación de software que emula un ordenador físico.**  
C. Un tipo de sistema operativo independiente.  
D. Un componente de hardware específico.

### 3. ¿Qué configuración debe ajustarse en VirtualBox para usar una carpeta compartida entre el anfitrión y la máquina virtual?

A. Configuración de red  
B. **Configuración de carpetas compartidas**  
C. Configuración de CPU  
D. Configuración de almacenamiento

### 4. ¿Qué paso es necesario antes de iniciar la instalación de un sistema operativo en una máquina virtual?

A. **Configurar el disco de arranque con la imagen ISO.**  
B. Seleccionar el sistema operativo anfitrión.  
C. Reiniciar la máquina anfitriona.  
D. Conectar el sistema a una red externa.

### 5. ¿Cuál de las siguientes opciones describe el modelo de "reserva fija" para almacenamiento en disco virtual?

A. El disco crece según las necesidades de la máquina.  
B. Solo almacena datos en memoria.  
C. **Define una cantidad fija de espacio desde el inicio.**  
D. Permite compartir el disco entre varias máquinas virtuales.

### 6. ¿Cuál es una de las principales diferencias de Hyper-V frente a VirtualBox y VMware?

A. Solo es compatible con sistemas Linux.  
B. **Solo está disponible en sistemas operativos Microsoft.**  
C. Es el único software de virtualización gratuito.  
D. No permite ejecutar más de una máquina virtual a la vez.

### 7. ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo anfitrión comúnmente soportado por VirtualBox?

A. Windows  
B. Linux  
C. macOS  
D. **Android**

### 8. ¿Cuál es el propósito de la herramienta "VMware Tools"?

A. Crear múltiples máquinas virtuales a la vez.  
B. Monitorizar el rendimiento del sistema operativo anfitrión.  
C. **Mejorar la interacción entre el sistema operativo invitado y el anfitrión.**  
D. Ampliar el almacenamiento de la máquina física.

### 9. ¿Cuál es el formato nativo de disco virtual utilizado por VirtualBox?

A. VHD  
B. **VDI**  
C. ISO  
D. IMG

### 10. ¿Qué tipo de memoria virtual se utiliza para complementar la RAM física en un sistema operativo invitado?

A. **Memoria de intercambio (swap)**  
B. Memoria de red  
C. Disco de arranque  
D. Almacenamiento en caché

### 11. En VMware, ¿qué proporciona la herramienta "Easy Install"?

A. Permite actualizar el sistema operativo anfitrión.  
B. **Facilita la instalación automática del sistema operativo invitado.**  
C. Configura la red de la máquina virtual.  
D. Optimiza el uso de memoria del sistema.

### 12. ¿Para qué se utiliza la "snapshot" en VirtualBox?

A. **Guardar el estado actual de la máquina virtual para restaurarlo en el futuro.**  
B. Aumentar la capacidad de almacenamiento del disco.  
C. Mejorar la conectividad de red de la máquina.  
D. Activar la función de copia de seguridad de datos.

### 13. ¿Qué función principal cumple el software de virtualización en un sistema de máquinas virtuales?

A. Emula la arquitectura de red del sistema físico.  
B. Supervisa el rendimiento de dispositivos físicos.  
C. **Permite la creación y gestión de máquinas virtuales.**  
D. Reemplaza el sistema operativo del dispositivo anfitrión.

### 14. ¿Cuál es la función de las "Guest Additions" en VirtualBox?

A. Permitir la creación de múltiples sistemas operativos invitados.  
B. **Mejorar la integración y el rendimiento entre el anfitrión y la máquina virtual.**  
C. Configurar el acceso de red para las máquinas virtuales.  
D. Expandir el disco de almacenamiento de la máquina virtual.

### 15. ¿Qué es un sistema operativo huésped en el contexto de máquinas virtuales?

A. **Es el sistema operativo que se instala dentro de la máquina virtual.**  
B. Es el sistema que permite ejecutar la máquina virtual.  
C. Es el sistema operativo que se ejecuta en el hardware físico.  
D. Es la versión avanzada del sistema operativo anfitrión.

### 16. ¿Qué parámetro es importante configurar para que el sistema operativo de una máquina virtual se inicie correctamente desde un ISO?

A. Tipo de red  
B. Disco duro asignado  
C. Espacio de almacenamiento  
D. **Orden de arranque de la BIOS**

### 17. ¿Qué opción de red en VirtualBox permite que una máquina virtual se conecte exclusivamente con el anfitrión?

A. NAT  
B. Bridged  
C. **Host-Only**  
D. Interno

### 18. ¿Qué significa "NAT" en el contexto de la configuración de red de una máquina virtual?

A. Un tipo de almacenamiento dinámico.  
B. **Network Address Translation, que permite compartir la red del anfitrión.**  
C. Una opción de encriptación de disco.  
D. La partición automática de la memoria RAM.

### 19. ¿Qué recurso de hardware puede limitar la cantidad de memoria asignada a una máquina virtual?

A. El sistema operativo invitado  
B. La CPU  
C. **La cantidad de RAM disponible en la máquina física**  
D. La configuración de red

### 20. ¿Qué función cumple el "Extension Pack" de VirtualBox?

A. Actualiza la versión del sistema anfitrión.  
B. **Añade soporte para dispositivos USB y otras funciones avanzadas.**  
C. Configura el sistema de red para las máquinas virtuales.  
D. Optimiza el rendimiento del disco virtual.

Test Respuestas correctas

1. ¿Cuál de los siguientes es un producto de VMware?  
   A. Workstation Player
2. ¿Qué es una máquina virtual en el contexto de sistemas operativos?  
   B. Una aplicación de software que emula un ordenador físico.
3. ¿Qué configuración debe ajustarse en VirtualBox para usar una carpeta compartida entre el anfitrión y la máquina virtual?  
   B. Configuración de carpetas compartidas
4. ¿Qué paso es necesario antes de iniciar la instalación de un sistema operativo en una máquina virtual?  
   A. Configurar el disco de arranque con la imagen ISO.
5. ¿Cuál de las siguientes opciones describe el modelo de "reserva fija" para almacenamiento en disco virtual?  
   C. Define una cantidad fija de espacio desde el inicio.
6. ¿Cuál es una de las principales diferencias de Hyper-V frente a VirtualBox y VMware?  
   B. Solo está disponible en sistemas operativos Microsoft.
7. ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo anfitrión comúnmente soportado por VirtualBox?  
   D. Android
8. ¿Cuál es el propósito de la herramienta "VMware Tools"?  
   C. Mejorar la interacción entre el sistema operativo invitado y el anfitrión.
9. ¿Cuál es el formato nativo de disco virtual utilizado por VirtualBox?  
   B. VDI
10. ¿Qué tipo de memoria virtual se utiliza para complementar la RAM física en un sistema operativo invitado?  
    A. Memoria de intercambio (swap)
11. En VMware, ¿qué proporciona la herramienta "Easy Install"?  
    B. Facilita la instalación automática del sistema operativo invitado.
12. ¿Para qué se utiliza la "snapshot" en VirtualBox?  
    A. Guardar el estado actual de la máquina virtual para restaurarlo en el futuro.
13. ¿Qué función principal cumple el software de virtualización en un sistema de máquinas virtuales?  
    C. Permite la creación y gestión de máquinas virtuales.
14. ¿Cuál es la función de las "Guest Additions" en VirtualBox?  
    B. Mejorar la integración y el rendimiento entre el anfitrión y la máquina virtual.
15. ¿Qué es un sistema operativo huésped en el contexto de máquinas virtuales?  
    A. Es el sistema operativo que se instala dentro de la máquina virtual.
16. ¿Qué parámetro es importante configurar para que el sistema operativo de una máquina virtual se inicie correctamente desde un ISO?  
    D. Orden de arranque de la BIOS
17. ¿Qué opción de red en VirtualBox permite que una máquina virtual se conecte exclusivamente con el anfitrión?  
    C. Host-Only
18. ¿Qué significa "NAT" en el contexto de la configuración de red de una máquina virtual?  
    B. Network Address Translation, que permite compartir la red del anfitrión.
19. ¿Qué recurso de hardware puede limitar la cantidad de memoria asignada a una máquina virtual?  
    C. La cantidad de RAM disponible en la máquina física
20. ¿Qué función cumple el "Extension Pack" de VirtualBox?  
    B. Añade soporte para dispositivos USB y otras funciones avanzadas.