

## 1-Sistema operativo:

Conjunto de órdenes y programas que controlan los procesos básicos de una computadora y permiten el funcionamiento de otros programas

## 2-Partes sistema operativo:

Kernel o núcleo

Interfaz de usuario

Controlador de dispositivo o driver

Sistema de archivos

Sistema de protección

Sistema de entrada y salida

Gestión de procesos

Gestión de la memoria principal

Gestión de almacenamiento secundario

Sistema de comunicaciones

Gestor de recursos

## 3-Sistema operativo monolítico y de cliente servidor:

Un núcleo **monolítico** es una arquitectura de **sistema operativo** donde este en su totalidad trabaja en espacio del núcleo, estando él solo en modo supervisor. Difiere de otras arquitecturas (**como** la de micronúcleo) en **que** solo define una interfaz virtual de alto nivel sobre el hardware del ordenador.

El **Cliente-Servidor** es un **sistema** distribuido entre múltiples Procesadores donde hay **clientes** que solicitan servicios y **servidores** que los proporcionan.

## 4-Función principal de un sistema operativo:

Su **principal** tarea es administrar las tareas y recursos del equipo, coordinar el hardware y organizar los archivos y directorios en los dispositivos de almacenamiento del ordenador.

## 5-Definición de un sistema operativo multiusuario:

En general se le llama **multiusuario** a la característica de un **sistema operativo** o programa que permite proveer servicio y procesamiento a múltiples usuarios simultáneamente. ... La acción se produce estrictamente en forma pseudo-simultánea bajo el concepto tiempo compartido.

### 5.1-Sistema operativo multitarea:

Un **sistema operativo multitarea** es aquél **que** le permite al usuario estar realizando varias labores al mismo tiempo. Es el modo de funcionamiento disponible en algunos **sistemas operativos**, mediante el **cual** una computadora procesa varias tareas al mismo tiempo.

## 6-Características que debe cumplir un software para decir qué es una máquina virtual:

Una **máquina virtual** es un ordenador de software perfectamente aislado que puede ejecutar su propio sistema operativo (sistema operativo **virtual**, guest o invitado) y aplicaciones como si fuera un ordenador físico. ... Los procesos que ejecuta un ordenador **virtual** están limitados por esos recursos.

## **6.1-Tipos de virtualización:**

- Virtualización de plataforma, también llamado Virtualización de servidor o Virtualización de hardware.
- Virtualización de recursos hardware.
- Virtualización de red.
- Virtualización de entornos software de ejecución.
- Virtualización de aplicaciones.
- Virtualización de datos.

## **7-Características principales de las tecnologías Intel-VT Y AMD-V:**

Intel-VT:

- Agilizar la transferencia del control de la plataforma entre los Sistemas Operativos Huésped (OOs) y el Administrador de Máquinas Virtuales (VMM).
- Optimización de la red para la virtualización con aceleración basada en adaptadores.

AMD-V

- Todos los procesadores AMD PRO de Serie A cuentan con esta tecnología.
- La tecnología AMD-V es capaz de exprimir la potencia de una CPU de hasta 12 núcleos.
- Windows 7 tiene modos especiales para ejecutar Windows XP de forma casi totalmente paralela. Asimismo, Windows 8 y en adelante tienen acceso a Client Hyper-V para ejecutar Sistemas Operativos virtualizados.
- Los procesadores AMD PRO ofrecen compatibilidad con una gran cantidad de arquitecturas de cómputo. Se puede configurar para procesos de bajo consumo, así como streaming, asignaciones de memoria y demás.

## **8-Que es un Virtual Box y para que se utiliza:**

VirtualBox es una aplicación que sirve para hacer máquinas virtuales con instalaciones de sistemas operativos. Esto quiere decir que si tienes un ordenador con Windows, GNU/Linux o incluso macOS, puedes crear una máquina virtual con cualquier otro sistema operativo para utilizarlo dentro del que estés usando.

## **9-Que es una instantánea en Virtual Box:**

Las instantáneas de VirtualBox guardan el estado de una máquina virtual y permiten recuperarlo en cualquier momento. Es como guardar una copia, pero sin requerir el mismo espacio en el disco. Además, es posible guardar múltiples estados de una misma máquina virtual.

## **10-¿Qué proceso debo seguir para modificar la memoria RAM asignada a mi máquina virtual Ubuntu?**

En la pestaña Hardware virtual, expanda Memoria. En el cuadro de texto RAM, escriba la cantidad de memoria RAM que desea asignar a la máquina virtual o seleccione uno de los valores sugeridos desde el menú desplegable. Seleccione si la memoria se especifica en MB o GB.

### **10.1-Como compartir una carpeta desde el equipo anfitrión al equipo huésped:**

Seleccione Ventana > Biblioteca de máquinas virtuales. Seleccione una máquina virtual en la ventana Biblioteca de máquinas virtuales y haga clic en Configuración. En la sección Ajustes del sistema de la ventana Configuración, haga clic en Compartir. Seleccione la casilla de verificación Activar carpetas compartidas.

## **11.Que es la paginación de memoria:**

La paginación es una estrategia de organización de la memoria física que consiste en dividir la memoria en porciones de igual tamaño. A dichas porciones se las conoce como páginas físicas o marcos. La división de la memoria en páginas facilita la gestión de la memoria física.

## **12-Que significa OEM:**

OEM es el acrónimo de Original Equipment Manufacturer, en español Fabricante Original de Equipo y se trata de una licencia que da el desarrollador, en este caso Microsoft, al fabricante del equipo, de forma que puede instalar software en un PC.

El sistema operativo que uso es Microsoft Windows.

Mi licencia es OEM\_DM CHANNEL