

**Con toda la mesa de trabajo debatan sobre las siguientes preguntas y contesten en conjunto:**

**¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?.**

Cada lenguaje de programación, es específico para el código máquina que genera.

Un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo, este lenguaje ensamblador depende de: la arquitectura del procesador y la interpretación que le dé el sistema operativo. Si en la computadora cambia la arquitectura del procesador el lenguaje ensamblador es totalmente diferente y no va a correr.

**¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?.**

Para la virtualización, se pueden usar dos tipos diferentes de hipervisores: el tipo 1 y el tipo 2.

*VirtualBox es un hipervisor de tipo 2.*

El hipervisor de tipo 2 se conoce también como hipervisor alojado, y se ejecuta en un sistema operativo convencional como una capa de software o una aplicación.

Funciona extrayendo los sistemas operativos guest del sistema operativo host. Los recursos de la máquina virtual se programan en sistema operativo host, que después se ejecuta en el sistema de hardware. El hipervisor de tipo 2 es mejor para los usuarios individuales que buscan ejecutar varios sistemas operativos en una computadora personal.

Igualmente entre los sistemas operativos que soporta VirtualBox (en modo anfitrión) se encuentran: GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Microsoft Windows, y Solaris/OpenSolaris, y dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS entre otros. Puede ejecutar tres o cuatro máquinas virtuales básicas en un host que tenga 4GB de RAM, aunque se necesitarán más recursos si se desea ejecutar más

**¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?**

El Hypervisor es el lugar donde la máquina virtual es creada, su función es asignar parte de la memoria, disco rígido, CPU y otros recursos físicos a la máquina virtual. Es el encargado de configurar, crear, ejecutar y controlar el funcionamiento de la máquina virtual. Por simplificar un poco su función, viene a ser el intermediario entre el ordenador real y la máquina virtual.

**Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?**

Las máquinas virtuales de procesos se ejecutan en un mismo servidor para ejecutar varias instancias de la misma aplicación de forma separada. De ese modo, **si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto**

**Subir este archivo a la mochila del viajero desde la máquina virtual.**