

**Nombre: Paula Tatiana Montañez Rojas**

**¿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. Y en el caso de Python o Java, las máquinas virtuales, tienen que ser exclusivas de ese sistema operativo.

Un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo, este lenguaje ensamblador depende de 2 cosas, de la arquitectura del procesador y la interpretación que le da 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?**

De virtualización de tipo 2, se caracteriza porque debe ser instalado en un equipo que cuente con un sistema operativo previo (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 y muchos otros, sin riesgo de afectar a nada de lo que haya en la máquina anfitriona.

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.**