

Isaivi Escala.

Introducción a la Informática.

Entregable-3.

- 1) ¿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, dependerá del compilador del sistema operativo para el que se use, es decir, un lenguaje de programación compila utilizando un lenguaje ensamblador (lenguaje de bajo nivel) 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 de el sistema operativo, por lo que si en la computadora cambia la arquitectura del procesador el ensamblador será diferente y entonces no correrá.

- 2) ¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?

VirtualBox soporta Máquinas Virtuales de tipo Sistema.

- 3) ¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?

Un hipervisor, conocido también como monitor de máquinas virtuales, es un proceso que crea y ejecuta máquinas virtuales. Un hipervisor permite que un ordenador host (huésped) preste soporte a varias máquinas virtuales guests (invitadas) mediante el uso compartido virtual de sus recursos, como la memoria y el procesamiento.

Este es el encargado de controlar el hardware virtual y acceder a los recursos físicos de nuestro PC, como a la CPU,

la memoria, la gráfica, tarjeta de sonido, etc.

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

No las afecta, las demás siguen funcionando. Son todas independientes, pues cada una ejecuta sus funciones por separado, no tienen que ver una con la otra.