

Actividad Ubuntu + github clase 15- Intro a la Informática-2022

Alumno: María Eugenia Villaamil- Camada 12.

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

Porque a pesar de que hoy en día se ha mejorado la compatibilidad o sea, la adaptación de los lenguajes a los sistemas operativos, el lenguaje de programación compila utilizando un lenguaje ensamblador (assembly language ASM).

Este lenguaje depende de la interpretación que le da el Sistema Operativo y también de la arquitectura del procesador (CPU) de la computadora que utilizemos.

Algunos Sistemas operativos son incompatibles con ciertos lenguajes ensambladores (intérprete o compilador) por lo que no corren.

- ¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?

VirtualBox soporta máquinas virtuales de tipo SISTEMA. Es multiplataforma ya que soporta Windows, GNU/Linux, FreeBSD, Mac OS X, entre otros. Dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS, Genode.

- ¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?

El hypervisor en la virtualización cumple la función de ejecutar la máquina virtual permitiendo al ordenador host dar soporte a varias máquinas virtuales instaladas mediante el uso compartido de sus recursos (ej. memoria, procesamiento). Cumple el rol de mediador entre el hardware y el sistema operativo.

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

No afecta a las demás. porque cada máquina virtual es totalmente independiente de otra (aisladas), cada una puede ejecutar diferentes sistemas operativos y/o

aplicaciones, aunque compartan el hardware.