Clase 15Actividad Ubuntu + github

línea corta

18 de Marzo del 2022

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

Porque 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 de el sistema operativo. Si en la computadora cambia la arquitectura del procesador el lenguaje ensamblador es totalmente diferente y no va a correr.

Ahora sí es la misma arquitectura de procesador y diferente sistema operativo, en ocasiones el sistema operativo cambia la definición de la interrupción o el llamado de esta; por ejemplo en Windows para mostrar en pantalla usas la interrupción 21 (si no mal recuerdo), y en Linux me parece que es la 10 (si recuerdo bien), lo cual hace los ejecutables finales incompatibles entre sistemas operativos.

# ¿Qué tipo de máquina virtual es VirtualBox?

VirtualBox es una máquina virtual de sistema ya que permite instalar varios sistemas operativos.

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

La máquina virtual que se rompe no afecta a las demás, porque son totalmente independiente como si estuvieran en equipos físicos de hardware separados, es como una computadora al lado de la otra.

# 