**Septiembre 01 2022**

**ACTIVIDAD # 3 – MOCHILA DEL VIAJERO**

1. **¿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 dé el sistema operativo.

1. **¿Qué tipo de máquina virtual soporta VirtualBox?**

VirtualBox es una aplicación que sirve para hacer máquinas virtuales con instalaciones de sistemas operativos. Es considerado un hipervisor alojado (tipo 2) ya que depende del sistema operativo de la máquina host para llevar a cabo ciertas operaciones.

Dentro de los sistemas operativos soportados (en modo anfitrión) se encuentran GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Microsoft Windows, y Solaris/Open Solaris, y dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS y muchos otros.

1. **¿Qué función cumple el hipervisor en la virtualización?**

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

Existen, en general, dos tipos de hipervisores:

* **Tipo 1:** denominados «hipervisores bare metal», se ejecutan directamente en el hardware del host.
* **Tipo 2:** denominados «alojados», se ejecutan como una capa de software sobre un sistema operativo, como otros programas informáticos.

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

No las afectaría dado que las máquinas virtuales funcionan de manera independiente; es decir, si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto.