

# Actividad obligatoria N°3

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

Porque cada lenguaje de programación es específico para el código máquina que genera. Un lenguaje de programación es un programa, como cualquier otro, que convierte documentos escritos en código objeto de máquina para que la computadora los ejecute y como cualquier aplicación, esta debe estar escrita para un determinado entorno informático, que incluye la microarquitectura y el sistema operativo.

## **¿Qué tipo de máquina virtual soporta VirtualBox?**

### **Oracle VM VirtualBox**

Entre los sistemas operativos soportados (en modo anfitrión) se encuentran 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.

## **¿Qué función cumple el hipervisor en la virtualización?**

Un hipervisor (en inglés hypervisor) o monitor de máquina virtual (virtual machine monitor)<sup>1</sup> es una capa de software para realizar una virtualización de hardware que permite utilizar, al mismo tiempo, diferentes sistemas operativos (sin modificar o modificados, en el caso de paravirtualización) en una misma computadora.<sup>234</sup> Es una extensión de un término anterior, «supervisor», que se aplicaba a los kernels de los sistemas operativos de computadora.

## **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.