¿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.

¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?.

Entre los sistemas operativos soportados (en modo anfitrión) se encuentran GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Genode,​ 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, Genode y muchos otros.

¿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 preste soporte a varias máquinas virtuales invitadas mediante el uso compartido virtual de sus recursos, como la memoria y el procesamiento.

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

NO, solo se rompe la que estoy en el momento, porque todas son independientes.

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