**ENTREGA 3**

**Marisol López**

**>** ¿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.

Visual C o Visual Basic por ejemplo, sólo compila en Windows.  
Cada lenguaje de programación, es específico para el código máquina que genera.  
Y en el caso de Python o Java, las máquinas virtuales, tienen que ser exclusivas de ese sistema operativo.

**>** ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?

Los tipos de máquinas virtuales se pueden clasificar en dos grandes categorías según su funcionalidad y su grado de equivalencia a una verdadera máquina:

- Máquinas virtuales de sistema (en inglés System Virtual Machine)

- Máquinas virtuales de proceso (en inglés Process Virtual Machine)

Entre las máquinas virtuales de proceso más utilizadas está Oracle VM VirtualBox

**>** 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.