**ACTIVIDAD OBLIGATORIA CLASE 15 EQUIPO 7**

INTEGRANTES:

LAURA VILLA

LAURA VALERO

JENNIFER PAOLA CAMACHO

DIANA MARCELA JIMENEZ

JOHANA CARRILLO

DARLY RODRIGUEZ

**Con toda la mesa de trabajo debatan sobre las siguientes preguntas y contesten en conjunto:**

* ¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?.
* ¿Qué tipo de máquina virtual soporta VirtualBox?.
* ¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?
* Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?
* **Subir este archivo a la mochila del viajero desde la máquina virtual.**

**RESPUESTA**

* **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.**
* **VBox se puede instalar en máquinas host Linux (es decir, Ubuntu y Debian), Windows, Solaris, macOS y FreeBSD. Y puede elegir Linux, Windows, Solaris, FreeBSD o macOS como sistema operativo invitado de su máquina virtual. VMware Workstation y Player tienen versiones para Linux y Windows, y para macOS está Fusion.**

**VirtualBox es multiplataforma ya que soporta Windows, Linux,**  **F** **FreeBSD y Linux. Gratuito.**

* **Los hipervisores desempeñan un papel esencial para permitir la virtualización de servidores, lo que a su vez es esencial para hacer posible la cloud computing. En términos generales, la virtualización se refiere al uso de software para simular o emular recursos físicos. En el caso de la virtualización de servidores, un hipervisor es un proceso de software que crea y ejecuta máquinas virtuales (MV) utilizando los recursos del hardware físico. El hipervisor abstrae y aísla las máquinas virtuales y sus programas del hardware del servidor subyacente, permitiendo un uso más eficiente de los recursos físicos, un mantenimiento y operaciones más sencillos y costos reducidos.**
* 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**