

# Tarea

PBGD-513

## Virtualización de Sistemas

Internet de las Cosas y  
Big Data

Semestre V



### TAREA N°1

#### Configura Hyper V

Con ayuda de la información del manual y la información presentada en las direcciones web, realizar las siguientes actividades

1. Investigar las aplicaciones que hay en el mercado para virtualización de servidores, en LINUX Y WINDOWS, realizar una breve descripción de cada una de ellas.

##### **VMware vSphere**

Es la versión gratuita de VMware vSphere. Una limitación es la de no poder simular más de 8 vCPU.

##### **VMware ESXi**

Es un hypervisor de tipo 1. Se ejecuta directamente en el equipo sin necesidad de un sistema operativo anfitrión. Fue desarrollado para fines empresariales, una muestra de ello es que no es compatible con varios equipos domésticos.

##### **Microsoft Hyper-V**

Es el programa que reemplazó a Virtual PC. Sirve para aplicaciones en entornos domésticos y empresariales. Permite virtualizar sistemas operativos y redes. Aunque parezca que se ha cerrado el programa en realidad sigue en ejecución, muestra de ello es que no permite mover la carpeta en la que se almacena una VM aunque se haya cerrado aparentemente.

### **Citrix Hypervisor**

Se le considera que está un poco por debajo de vSphere. Sin embargo, ha tenido una gran acogida por parte de empresas pequeñas y medianas. En cuanto a funciones cumple con lo necesario como la virtualización de hardware y redes.

### **Virtual Box**

Es una alternativa gratuita, pero no por ello menos potente. Puede ser usado en ambientes domésticos y empresariales. Puede hospedar a sistemas basados en Linux y diferentes versiones de Windows, incluso crear redes virtuales.

### **KVM**

Es un hipervisor integrado de Linux, además de poder convertirlo en un hipervisor de tipo 1. Esto brinda un mayor control y mejor uso de los recursos; gracias a esto los sistemas virtualizados tienen un mejor rendimiento.