

# Trabajo Práctico N°5

- 1.- ¿Cuáles son los requisitos que debe cumplir un sistema para la virtualización?
- 2.- Mencione cuáles son los tipos de hipervisor vistos en clase. Realice un esquema comparativo.
- 3.- Busque información acerca de hipervisores comerciales de cada tipo. Realice un cuadro mencionando el nombre de cada producto y su fabricante.
- 4.- Busque información acerca de microprocesadores comerciales actuales que soporten virtualización. Realice un cuadro comparativo ente los fabricantes más destacados.
- 5.- ¿Cuáles son las ventajas más relevantes de la virtualización?
- 6.- Investigue en Internet:
  - a) ¿Qué es Proxmox VE?
  - b) ¿Qué tipo de licencia tiene?
  - c) ¿En qué *kernel* está basado?
  - d) ¿Qué diferencia hay entre una máquina virtual y un contenedor? Dibuje un modelo comparativo de ambas tecnologías.
  - e) ¿Cómo se puede verificar si un CPU es virtualizable?
- 7.- Siguiendo las instrucciones dadas en clase:
  - a) Cree una instancia de Proxmox VE.
  - b) Distinga las opciones del entorno de virtualización y las opciones del hipervisor.
  - c) Verifique el uso de CPU y memoria del hipervisor.
  - d) Identifique la sección de almacenamiento. Describa las particiones de disco y qué finalidad tiene cada una de ellas.
  - e) Cree una máquina virtual para Ubuntu Server 20.04.
  - g) Cree un contenedor de Ubuntu Server y observe diferencias con la máquina virtual creada en apartado e.
  - h) Verifique el uso de CPU y memoria de la máquina virtual. Compárelos con los del hipervisor.
  - i) Cree junto con 1 o 2 grupo de compañeros más un cluster de nodos proxmox y luego una máquina virtual que se accesible desde todos los nodos.