**Virtualizar** -> El objeto es llegar a conocer todas las respuestas que se puedan llegar a dar. El software va a emular hardware mas chico. **No puede emular algo más grande**.

**¿Por qué virtualizar?** 🡪 La necesidad de tener maquinadas emuladas para probar y testear software sin necesidad de comprarlas. Se puede realizar distintos tipos de testeos:

\* Testeo de software.

\* Testeo de redes.

\* Testeo de PC’S Virtuales (Servidores).

Las maquinas **son manejas por software**. Ese software se llama **Hipervisor (Es un programa que permite virtualizar dispositivos)**. El hipervisor debe cumplir las características de:

**\* Debe ser fiel** -> Se debe comprobar el rendimiento del mismo.

**\*** **Individualidad** -> Si se cae una máquina virtual NO puede caer la mía también.

**Existen 2 tipos de hipervisor:**

**\*Tipo 1:** No tengo el SO, el SO es el hipervisor -> Ya directamente me da opciones para iniciar máquina – No tiene interfaz gráfica, y trabaja directamente con el hardware.

\***Tipo 2:** Tiene sistema operativo.

**COMANDOS EN LINUX**

**En Linux, toda cosa física tiene referencia en un archivo**.

**Los comandos para particionar discos son los siguientes:**

**LS SD\*** Muestra las particiones 🡪(Aca nos damos cuenta por ejemplo que **sda** -> Tiene 3 particiones, y **sdb** -> No tiene ninguna)

**lsblk** Lista los bloques -> Muestra las particiones en forma de árbol.

**sudo fdisk sda** Es un comando para meterse dentro de la partición **sda**. Habrá más opciones dentro.

**sudo fdisk sdb** Es un comando para meterse dentro de la partición **sdb**. Habrá más opciones dentro.

Si apretamos la letra **m -> Nos va a mostrar ayuda**. Si apretamos la letra **n -> Nos da la opción de crear la partición**. Luego de eso, hay que apretar “**enter” (la tecla)** 4 veces. (**n -> Partition Type -> Primary**).

Para guardar todo esto, hay que apretar la letra **W**.

**sudo mkfs sdb1** Guarda la partición en el escritorio. Hay que hacerlo con cada partición.

El siguiente comando tiene su explicación compleja. Su sintaxis es **mount** “” “”. El primer parámetro es la partición, el segundo parámetro es donde se guarda esa partición, o en donde hace referencia.

**Mount /dev/sdb1 /home/alumno/discoUno.** Esto va a hacer que la partición creada **sdb1**, tenga su acceso en el directorio <**discoUno**> que se guardó en “**alumno**”.