1\_ Los requisitos para descargar un sistema operativo es tener espacio libre en un disco para hacer una partición, ya sea en todo el disco o generar una partición de determinado espacio para almacenar el sistema operativo, como también tener una computadora capaz de soportarlo, fijarse que tenga la cantidad de memoria RAM necesaria, que el procesador, placa de video y los demás componentes del hardware cumplan con los requisitos mínimos especificado por el instalador.

2\_ Lo que se configura en el disco duro son:

\_ Particiones: Se crean las particiones en donde se va a descargar el sistema.

\_ El formato del sistema de archivos: se configura el que es compatible con el SO.

\_ Instalador del SO: Es el programa que guía al usuario a la hora de ir configurando el sistema para su instalación y uso.

\_ Controladores de dispositivo: En algunos casos, se deben proporcionar controladores de dispositivo adicionales durante la instalación. Esto es común cuando se instala el sistema operativo en hardware más nuevo o especializado que no es reconocido automáticamente por el instalador.

\_ Gestor de arranque: Cuando se descarga el SO, se tiene que especificar que va a ser el nuevo sistema de la máquina para que al iniciar arranque con este sistema.

3\_ En el caso de Linux:

Para particionar el disco se puede usar la línea “sudo fdisk /dev/sdX”, el cual la letra X se reemplaza por la letra del disco que se desea particionar.

Para modificar características funcionales de una partición puedes usar comandos como **mkfs** que sirve para formatear una partición con sistema de archivos específico**,** por ejemplo “sudo mkfs.ext4 /dev/sdX1”.

En el caso de Windows:

\_ Abrir la Línea de Comandos de diskpart

. Presiona Win + R, escribe "cmd" y presiona Enter para abrir la Línea de Comandos.

. Escribe diskpart y presiona Enter para iniciar la herramienta.

\_ Listar los Discos Disponibles

. Dentro de diskpart, escribe list disk y presiona Enter.

. Observa la lista de discos disponibles y toma nota del número del disco en el que deseas crear la partición.

\_ Seleccionar el Disco

. Escribe select disk <n> donde <n> es el número del disco que deseas usar.

Por ejemplo, si el disco es el disco 1, escribe select disk 1 y presiona Enter.

\_ Crear la Partición Primaria

. Escribe create partition primary size=<size> donde <size> es el tamaño en MB que deseas asignar a la partición.

. Por ejemplo, para crear una partición primaria de 10 GB, escribe create partition primary size=10000.

\_ Formatear la Partición

. Escribe format fs=ntfs label="<label>" quick para formatear la partición con el sistema de archivos NTFS y asignarle una etiqueta opcional.

. Por ejemplo, format fs=ntfs label="MiParticion" quick.

\_ Asignar una Letra de Unidad

. Escribe assign letter=<letter> donde <letter> es la letra de unidad que deseas asignar a la partición.

. Por ejemplo, assign letter=E.

\_ Salir de diskpart

. Escribe exit para salir de diskpart y cerrar la Línea de Comandos.

4\_ En el caso de descargar un SO estos son algunas de los parámetros que se modifican tras una instalación:

\_ Opciones de configuración: Se configuran cuestiones como la zona horaria, la distribución del teclado, la cuenta, contraseñas y demás.

\_ Activación y licencias: Si el SO es pago o requiere de permisos de uso, se tiene que brindar las licencias para tener el sistema activado y no tener restricciones.

\_ Partición: el usuario define cuanto espacio va a usar o si va a usar el disco completo.

5\_ Los valores que recibe el SO, son las cuentas que el usuario desea con sus contraseñas, como también la contraseña en si del sistema para luego instalar programas y darle acceso a carpetas que tienen restricciones.

6\_ Al finalizar lo mejor sería chequear que todo esté instalado correctamente en el lugar que fue configurado, mirar la versión si es la que se deseaba instalar, ver si hace falta algún controlador y si no hace falta más nada, empezar a utilizarlo.