

## ✓ Actividad 1

Indica cómo podrían conectarse –si se puede–, dentro del entorno de un CPD, un PC, un portátil y un móvil a un servidor cuya ubicación está en otro edificio.

## ✓ Actividad 2

Haz un informe de cómo sería un Centro de Proceso de Datos. Indica qué tipo de hardware tendrá el CPD. Qué seguridad física necesita las instalaciones, qué control harías, cómo lo harías, quién entraría, cuando entraría, etc .

## ✓ Actividad 3

En una sala de ordenadores se quiere instalar un equipo servidor, un switch que tenga, al menos, una conexión de fibra óptica, un router y todo ello instalado en un armario rack y atornillado a éste. ¿Qué faltaría de instalarse? ¿Qué tipo de armario rack haría falta? ¿Qué coste conllevaría?

## ✓ Actividad 4

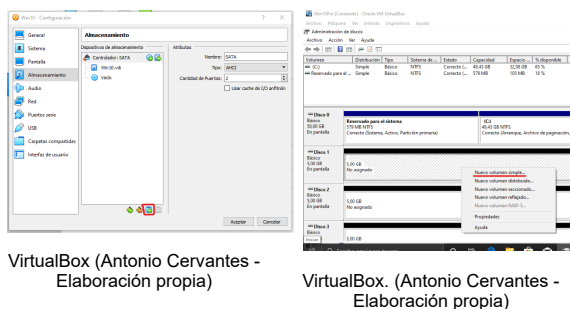
Investiga distintas soluciones de alimentación ininterrumpida en forma de SAI para entornos con distintas características: tu vivienda, aula de informática. Buscar precios.

## ✓ Actividad 5

Haz un estudio comparativo de las distintas soluciones DAS, SAN y NAS indicando ventajas y desventajas de ellas. Expón cuál elegirías y por qué.

## ✓ Actividad 6

- ➔ En una máquina virtual con Windows 10 añadir 3 discos, además del disco del sistema. Después habrá que entrar en el administrador de discos y crear sistemas de archivos para cada uno de los discos. En este caso de prueba se crean discos de poca capacidad.



VirtualBox (Antonio Cervantes -  
Elaboración propia)

VirtualBox. (Antonio Cervantes -  
Elaboración propia)

- ✓ Realizar un **RAID5** usando la configuración de la máquina virtual del ejercicio anterior, realizando las modificaciones necesarias para llevarlo a cabo. Explicar todo el proceso en un documento con las capturas y comentarios necesarios.

En el siguiente vídeo se muestra un ejemplo similar. [Enlace](#).

Al final del proceso se debe de obtener como resultado algo similar a la siguiente ilustración:

Grupo de almacenamiento

Aceptar

Usando 6,50 GB de 13,4 GB de la capacidad del grupo

Crear un espacio de almacenamiento

Agregar unidades

Cambiar el nombre del grupo

Optimizar el uso de la unidad

▼ Espacios de almacenamiento

RAID5 (H:)

Paridad

4,00 GB

Usando 2,25 GB de la capacidad del grupo

✓

Aceptar

Ver archivos

Cambiar

Eliminar

▼ Unidades físicas

VBOX HARDDISK

SN: VB2f28d538-0a6ba585

Conectada a través de SATA

26,8 % usado

Proporcionando 4,76 GB de la capacidad del grupo

✓

Aceptar

Cambiar nombre

VBOX HARDDISK

SN: VB1eb49c1a-0b4590c6

Conectada a través de SATA

63,5 % usado

Proporcionando 4,76 GB de la capacidad del grupo

✓

Aceptar

Cambiar nombre

VBOX HARDDISK

SN: VB7df208be-680772cf

Conectada a través de SATA

63,5 % usado

Proporcionando 4,76 GB de la capacidad del grupo

✓

Aceptar

Cambiar nombre

Microsoft. (Antonio Cervantes - Elaboración propia)