

## Examen. Parte 2

Administración de Sistemas Informáticos en Red  
Implantación de Sistemas Operativos

IES San Vicente

Nombre y Apellidos \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**U1. Introducción a los sistemas operativos**  
**Examen. Parte 2**

**2. [0.75 puntos]** Tienes un amigo que acaba de empezar con las máquinas virtuales de VirtualBox, ha instalado una máquina virtual Ubuntu 20 pero que no sabe como puede llevar contenido de su máquina física a la virtual sin emplear los puertos USB's (siempre se le olvida el pendrive), ni la conexión a Internet (no siempre funciona). Explica:

a) El nombre de la herramienta que le permite resolver esto

b) TODOS los pasos, comandos e instalaciones que debería emplear para configurarlo.

c) Tu amigo se impacienta, empieza a cambiar configuraciones y a continuación te llama gritando porque la máquina ya no le funciona ¿qué podría haber hecho para solucionar el problema? Indícale al menos 2 soluciones.

➤ 2.

➤ a)

Carpeta Compartida

➤ b)

1. Vamos a la "Máquina">"Configuración">"Carpetas compartidas".
2. Añadimos una nueva carpeta compartida.
3. Indicamos la ruta de la carpeta en nuestra maquina real (la carpeta debe existir) y le ponemos un nombre a la carpeta.
4. Marcamos las casillas de "Automontar" y "Hacer permanente".
5. Podemos indicar el punto de montaje, aunque no es necesario.
6. Al ir a la maquina virtual en `/media/nombrecarpeta` estará la carpeta compartida.

En el caso de no poder usar la carpeta compartida ejecutaríamos el siguiente comando:

```
sudo usermod -aG vboxsf franco
```

➤ c)

Podría haberse creado una instantánea antes de modificar configuraciones, así si le falla la maquina, simplemente restaura la instantánea.  
O también podría haber realizado una clonación de la maquina virtual así si le falla la maquina, puede usar la otra maquina clonada.

## Examen. Parte 2

3. [0.75 puntos] Dado el árbol de directorios de la imagen:



- a) Indica los comandos necesarios en un sistema operativo Linux, para poder crear el árbol de directorios que se muestra en la imagen dentro de /media/datos, sin movernos de nuestra ubicación y sea cual sea nuestra ubicación en el árbol de directorios.
- b) Indica la ruta relativa de ASIR, examen y Segundo, suponiendo que tu ubicación es la carpeta ISO.

➤ 3.

➤ a)

```
mkdir ASIR
mkdir ASIR/Primero ASIR/Segundo
cd ASIR/Primero/
mkdir BBDD ISO Redes
mkdir ISO/examen
```

➤ b)

Ruta relativa de ASIR desde ISO → ../..

Ruta relativa de examen desde ISO → ./examen/

Ruta relativa de Segundo desde ISO → ../../Segundo/