

Examen ISO - 1º ASIR

UT1- Instalación de software libre y propietario

Instrucciones.

Para la primera parte se proporcionará 1 hoja de papel en blanco. Siempre se podrán solicitar hojas en blanco nuevas levantando la mano. El uso del ordenador o cualquier intento de copia en esta parte quedará sancionado con un 0 en la nota del examen y un máximo de nota en el trabajo práctico de 3 puntos.

Una vez se ha finalizado la parte teórica se podrá avanzar al apartado práctico. Para ello levanta la mano y entrega la primera parte del examen. Durante este tiempo no se dispondrá de conexión a internet. Al finalizar el apartado práctico entrega la tarea, indícaselo al docente y espera nuevas instrucciones.

Muchas gracias.

Parte TEORICA (6 puntos)

1. Indica las funciones de un Sistema Operativos.
 - a. Nombrar las funciones del sistema operativo (0.5 puntos)
 - b. Definición de las funciones (2.5 puntos)
2. Virtualización
 - a. Define en que consiste (0.5 puntos)
 - b. Indica sus ventajas y desventajas (1 punto)
 - c. Clasifica los distintos tipos de virtualización. (1.5 puntos)

Parte PRÁCTICA (4 puntos)

Completa la instalación de Xubuntu en tu dispositivo.

- Añade 2 usuarios al sistema: “Comprador” y “Vendedor”. Te va a salir un error al crearlos; documéntalo y, para solucionarlo, dirígete a la mesa del profesor para recibir la respuesta.
- Instala Wireshark para analizar el tráfico de red en tiempo real.

```
$ sudo adduser USUARIO
```

```
$ sudo apt install APLICACIÓN
```

Crea un documento que contenga la siguiente información.

- Fecha y hora de la instalación.
- Especificaciones del hardware del equipo (procesador, RAM, disco duro, tarjeta gráfica, tarjetas de red, etc.)
- Versión y número de serie del sistema operativo.

```
$ dmidecode -s system-serial-number
```

- Identificación del equipo: nombre y ubicación.
- Identificación de los usuarios: contraseña del administrador, nombre y contraseña del resto de usuarios.
- Software adicional instalado incluyendo el nombre del programa, la versión, descripción, utilidad y fecha de instalación.
- Configuración de red: IP, máscara y puerta de enlace (*gateway*). Te va a salir un error, solúcnalo.

```
$ ifconfig
```

- Configuraciones adicionales: configuración de elementos como cortafuegos.

Para ver el estado del cortafuegos.

```
$ sudo ufw status
```

- Incidencias producidas en el proceso de instalación y solución dada.

Entrega el fichero como Ex1_ApellidoNombre.pdf