

# **Instalación de Ubuntu sobre múltiples discos previamente preparados**

ISOP306\_InstalUbuntuMultDiscos.pptx

Alfredo Abad

UA: 1-nov-2022

1

## **Objetivo de la práctica**

- Se trata de instalar un sistema operativo que contenga sus distintos sistemas de ficheros en particiones de distintos discos
- Utilizaremos Ubuntu 18.04 o superior
- Instalaremos el sistema
- Confeccionaremos un mapa de los discos
- Elaboraremos un documento explicativo sobre las posibilidades de crecimiento
- Estudiaremos las ventajas de separar /home

2

## EJECUCIÓN PRÁCTICA

3

### Preparación de los discos

- Utilizando las herramientas de gestión de particiones de discos que conoces (como Gparted), prepara un sistema de tres discos y crea en ellos las siguientes particiones:
  - HD1 (4 Gbytes)
    - Contendrá GRUB, /boot (200 MB), una partición para usar después como repositorio de datos (/var, 2GB) y el swapping de 256 Mbytes (sobre una unidad lógica)
  - HD2 (15 Gbytes)
    - Contendrá el resto del sistema (/) salvo /boot, /var y /home
  - HD3 (3 Gbytes)
    - Contendrá /home en una partición de 1 GByte
- Elabora en primer lugar un documento gráfico que resuma cómo deben quedar los discos, que luego entregarás (puedes utilizar PowerPoint, Visio o una aplicación similar para su realización)

4

## Instalación del sistema

- Seguidamente instala el sistema
  - Observa que el particionamiento deberá ser manual, puesto que ya lo has hecho desde fuera (y previamente) a la instalación
  - Distribuye en la instalación los distintos sistemas de ficheros de Ubuntu en las distintas particiones de acuerdo con la distribución especificada en la diapositiva anterior
- Una vez instalado el sistema, arránvalo y comprueba que cada sistema de ficheros reside en la partición de disco especificada en el enunciado
- Comprueba que tu directorio de usuario cuelga de /home y escribe allí un fichero de texto con tu nombre

5

## Reinstalación del sistema

- Ahora vuelve a Gparted y modifica las particiones
  - Cambia el swap de lugar para que resida en HD3
  - Destruye la partición donde residía /var para que a partir de ahora resida en HD2 (junto con /)
  - Conserva intacto /home en su partición en el disco HD3
- Reinstala el sistema con las nuevas especificaciones
- Comprueba que /home ha quedado intacto y que puedes leer el fichero que generaste en el sistema anterior con tu nombre
  - Reflexiona sobre cómo a pesar de una nueva instalación limpia, hemos podido conservar los datos de usuario

6

## Para entregar

- Una vez finalizada la práctica deberás entregar:
  - El informe de práctica con los detalles de ejecución según la plantilla de prácticas
  - Las pantallas más significativas que demuestren la ejecución
  - Los documentos con los mapas de particiones y discos antes y después de la reinstalación del sistema
- Nomenclatura identificativa de práctica:
  - **ISOP306\_InstalUbuntuMultDiscos**

7