Sistemas Operativos en Red  
UD 08. Actividades evaluables 01

short line

Autor: Sergi García

Actualizado Diciembre 2023

Licencia

**Reconocimiento - No comercial - CompartirIgual** (BY-NC-SA): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se ha de hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán diferentes símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

📖 **Importante**

❕ **Atención**

💬 **Interesante**

📕 **A entregar**

**Índice**

[**1. Fecha de entrega 3**](#_obwywfz0xd8r)

[**2. Observaciones previas a la realización de tareas evaluables 3**](#_9maybllx2a09)

[**3. Actividad 01 3**](#_4owcmsjlyn6b)

[**4. Actividad 02 3**](#_lexbhkff8deb)

[**5. Actividad 03 4**](#_lvcxa46llx8z)

[**6. Actividad 04 4**](#_fgus5ek0nv9t)

[**7. Actividad 05 4**](#_7uilb7jwu1mz)

[**8. Actividad 06 4**](#_oikrabd5b2tk)

UD08. Actividades evaluables 01

# Fecha de entrega

**Fecha límite de entrega: Miércoles 20 de diciembre a las 23:55.**

La actividad será evaluada cuando haya pasado la fecha límite de la entrega.

❕ **Atención:** la fecha de entrega no es prorrogable. Si no la entregas en tiempo y forma, la calificación de la actividad será 0.

# Observaciones previas a la realización de tareas evaluables

* Salvo excepciones que lo indique en cada actividad, deberás generar un único documento para todo el boletín y en ese documento incluir la respuesta a cada actividad.
  + Si para la entrega se requiere entregar varios ficheros, entrégalos comprimido en un único fichero con extensión “.zip”.
* Cuando se entreguen documentos, estos deben tener una buena presentación. Aunque el documento a entregar sea pequeño, debe tener portada, índice, cabecera, pie de página (con número de página), además de ser coherente en estilo.
  + El índice solo será necesario si el documento (sin contar portada) ocupa más de una página y tiene más de un apartado.
* Las actividades deben realizarse en la lengua indicada en cada actividad. La gramática y ortografía tenéis que intentar hacerla bien.

❕ **Atención:** no cumplir estas consideraciones puede reducir la nota hasta 3 puntos.

# Actividad 01

Instala Lubuntu en una máquina virtual usando esa configuración:

* Instale Lubuntu en una Virtual Box Machine pero usando dos discos duros, “sda” (100 GB) y “sdb” (50 GB).
* Cree las siguientes particiones:
  + “/” en “sda”, tamaño: 90 GB.
  + Intercambio en “sda”, tamaño: 4 GB.
  + “/var” en “sda”, tamaño: el resto del disco duro.
  + “/home” en “sdb”, tamaño: 2,5 GB
* Por último, cree un usuario con inicio de sesión como la primera letra de su nombre más su apellido completo.

# Actividad 02

Instalación de aplicaciones:

* Usando "apt" en la terminal, instala:
  + vlc
* Usando “Muon”, “synpatic” o un programa similar, instala:
  + chromium
* Usando “Snapd”, “Flatpack” o un programa similar, instala:
  + Visual Studio Code <https://code.visualstudio.com/>

# Actividad 03

* Crea en tu casa un archivo de texto llamado MyFirstLinuxFile.txt. Ábrelo y escribe el texto “Me gusta Linux”.
* Crea en tu casa un archivo de texto llamado myFirstLinuxFile.txt. Ábrelo y escribe el texto "Wow".
  + Responde a esta pregunta: ¿El sistema de archivos de Linux distingue entre mayúsculas y minúsculas?

# Actividad 04

Lea sobre la Licencia Pública General (GPL), la Licencia Apache y la Licencia BSD y explique cuáles son las principales diferencias.

# Actividad 05

Explica las siguientes cuestiones:

* ¿Qué es el directorio “/dev” y explica cómo incluye para montar una unidad de disco?
* ¿Qué es el archivo “/etc/fstab”? ¿Cómo se utiliza?
* Diferencias entre enlaces físicos y enlaces simbólicos.
* Ejemplos de archivos con el bit SetUID activado y por qué lo necesitan.
* Problemas de seguridad con el bit SetUID.

# Actividad 06

Realiza las acciones sugeridas en la consola Linux y escriba el comando utilizado para realizar cada una de ellas.

**1. Ve a tu directorio de inicio (/home/tuusuario).**

**2. Crea el directorio “PRACTICA” en tu directorio de inicio.**

**3. Cambia el directorio actual a “PRACTICA”.**

**4. Crea el subdirectorio “DATOS” en “PRACTICA”.**

**5. Cambia el directorio actual a “DATOS”.**

**6. Crea un archivo “texto.txt” con tu nombre y apellido dentro. Puedes usar el editor “nano” (si no está instalado, puedes hacer con “apt update && apt install nano -y”)**

**7. Copia el archivo “texto.txt” a “texto.bak”.**

**8. Copia el archivo “texto.txt” a “texto.bas”.**

**9. Ejecuta el comando “ls” usando comodines para mostrar solo los archivos que comiencen con “TEX” y sus dos primeros caracteres de extensión sean “ba”.**

**10. Crea el archivo “salida.txt” usando una salida redirigida usando el comando del último ejercicio.**

**11. Verifica el contenido de “salida.txt” usando el comando “cat”.**

**12. Cambie el nombre del archivo “salida.txt” a “salida.dat”.**

**13. Crea en tu casa un archivo llamado “clasi.dat” con este contenido dentro:**

1 Valencia CF

2 At. Madrid

3 Villarreal CF

4 FC Barcelona

5 Real Madrid

**14. Siendo “DATOS” tu directorio actual, copia todo el contenido del directorio “PRACTICA” y sus subdirectorios a un nuevo directorio “DOCS” en la raíz (“/home/tuusuario/DOCS”).**

**15. Cambie al directorio “home/tuusuario/DOCS/DATOS” usando un único comando con una ruta relativa.**

**16. Crea el archivo “clasi.org” como resultado de ordenar el archivo “clasi.dat” para la segunda columna.**

**17. Elimina todos directorios y archivos creados con un solo comando.**