

Examen Final - Sistemas Operativos

Datos

- Fecha: 20/05/2024
- Nombre y Apellidos: _____

Instrucciones

Todos los ejercicios deben ser respondidos **a mano en los huecos previstos** al pie de cada enunciado.

Utilizar un papel borrador para "ensayar" la respuesta. Las respuestas ilegibles serán consideradas inválidas.

Verificar cada comando y cada secuencia de comandos en un Terminal de Linux Ubuntu: los comandos que no ejecuten correctamente, o las secuencias incorrectas de comandos no recibirán ninguna puntuación.

Ejercicios

El punto de partida sería un Ubuntu LTS recién instalado en el portátil de un trabajador de tu empresa.

Ejercicio 1 - Verificando los usuarios del sistema

Ejecuta un comando para listar los usuarios del sistema operativo:

Ejercicio 2 - Creando una contraseña para el usuario root

El usuario root no tiene la contraseña activada, y por tanto no podemos usarlo. Ejecuta un comando para crear una contraseña para root:

Ejercicio 3 - Verificación

Ejecuta tres comandos desde un usuario normal (no root): uno para visualizar qué usuario eres, otro para ver cuál es el directorio actual en el sistema de archivos, y otro para colocarte en la carpeta home del usuario.

Ejercicio 4 - Manipulando permisos

Crea un archivo desde la carpeta home de un usuario normal, y cambia los permisos del archivo para que tenga Read, Write y Execute por parte del usuario, pero solo Read para el grupo del usuario, y ningún permiso para otros.

Crea otro archivo y cambia los permisos para que el usuario y su grupo puedan Read, y ningún permiso para nadie más.

Ejercicio 5 - Creando usuarios nuevos

Ejecuta un comando para crear un usuario nuevo, y otro para añadir el nuevo usuario al grupo de usuarios capaces de usar sudo.

Ejercicio 6 - Iniciando un proyecto nuevo

Ejecuta un comando para crear un directorio, otro para moverte dentro del nuevo directorio, otro para crear un archivo `index.html` dentro del directorio, y otro para inicializar un repositorio de Git.

Ejercicio 7 - Uso básico de Git

Cuáles son los tres comandos que se usan habitualmente para (1) añadir todos los cambios de un proyecto a la lista de cambios para incluir en un commit, (2) crear un commit con el mensaje "fantástico commit" y (3) empujar todos los cambios a Github?

Ejercicio 8 - Encontrando directorios y archivos

Qué comando puedo usar para encontrar todos los directorios dentro de home que se llamen o bien **proyecto** o **Proyecto**?

Qué comando puedo usar para encontrar todos los archivos con la extensión **.jpg** o **.JPG**?

Ejercicio 9 - Encontrando texto