

**Actividad 3****Objetivos:**

- El alumno reconozca los comandos básicos y avanzados de Linux-ex y los sepa usar correctamente

**Materiales:**

- Ordenador con una distribución de Linux-ex instalada

**Enunciado**

**Realiza los siguientes apartados:**

Los comandos a usar son todos los vistos anteriormente y `echo` y `find`

1. Entra al sistema y modifica tu palabra de paso. Verifica la acción anterior y vuelve a ponerla como estaba.
2. Fechas:
  - Visualiza la fecha y hora actual.
  - Visualiza el calendario completo del año.
  - Consulta el día de la semana de tu cumpleaños en el año 2000.
3. Visualiza todos los datos referentes al usuario actual.
4. ¿Cuántos usuarios están conectados al sistema en este momento?
5. Dónde te encuentras en este momento.
6. El comando "echo", acepta los caracteres de control de escritura, muestra la siguiente salida.
  - "Como esta frase es bastante larga
  - vamos a utilizar dos líneas."
7. Dadas las siguientes órdenes escritas:
  - `echo "Texto de la primera línea"`
  - `echo "y de la segunda."`

Inserta un carácter de control en la primera instrucción para que el resultado de las dos instrucciones se visualice en una única línea.

8. Desde el directorio HOME, determina la estructura completa del árbol con raíz en el subdirectorio /etc
9. Desde el directorio HOME del usuario obtenga un listado del directorio /home utilizando tanto camino absoluto como relativo.
10. Lista de tu directorio de conexión todos los nombres de archivos y/o directorios que comiencen por "d".
11. Realiza un listado largo de todos los ficheros de su directorio de conexión e identifique:
  - tamaño
  - permisos que tiene cada elemento
  - usuario propietario del elemento
  - grupo propietario del elemento.
12. Accede al directorio "/home/~".
  - Copia todos los archivos del directorio "/bin" que comiencen por "c" en el directorio actual.

- ¿Quién es el propietario de los archivos `"/bin/c*` y quién es el propietario de los archivos `"/c*`?
13. Elimina los ficheros del directorio actual cuyo nombre comience por `"ch"`.
  14. Visualiza por pantalla un listado de los usuarios, que estén conectados en este momento al sistema y el número de ellos. Así mismo se debe almacenar el listado obtenido en un archivo llamado `"presentes"`.
  15. Visualiza solo el número de usuarios del sistema.
  16. Obtener un listado por pantalla de los usuarios conectados actualmente al sistema y su hora de conexión.
  17. Busca en el directorio `"/usr/bin"`:
    - aquellos ficheros cuyo nombre empiece por `"c"`
    - los ficheros que comiencen por alguna letra comprendida entre la `"a"` y la `"c"`
    - todos aquellos ficheros cuya letra inicial del nombre no esté comprendida entre la `"d"` y la `"p"`
    - todos aquellos ficheros cuyo nombre tenga cuatro letras.
  18. Crea un fichero llamado `"agenda1"` cuyo contenido sea nombre, apellidos, prefijo y teléfono de una serie de personas (como separador de campos se utilizará el signo dos puntos `":"`). Por ejemplo:
    - i. `Maria:Alvarez:927:7654567`
    - ii. `Juan:Alvarez:91:984589`
    - iii. `Maria:Sanchez:91:634623`
    - iv. `Pepe:Nuñez:927:123456`
    - Liste los datos de las personas que vivan en Madrid (prefijo 91).
    - Liste los datos de aquello cuyo nombre empieza por `"A"` y su teléfono acabe por `"00"`.
    - Liste el número de personas que no sean de Madrid.
    - Liste los datos de todas las personas de `"agenda1"`, menos aquellos que se llamen `"juan"`.
  19. Lista todos los nombres de ficheros en una orden y de los directorios en otra a partir de su directorio de conexión:
    - utilizando el comando `"find"`
    - utilizando `"ls"`.
  20. Visualiza el contenido de todos los ficheros que se encuentren a partir de su directorio de conexión y que empiecen por `"fich"`. Repita lo anterior pero pidiendo confirmación antes de visualizar.
  21. Lista por pantalla el nombre los ficheros ordinarios que cuelguen de su directorio de conexión.
  22. Lista por pantalla el número de personas que almacena el fichero `"agenda1"` sin repeticiones.
  23. Lista en orden alfabético de nombre el fichero `"agenda1"`.
  24. Lista en orden alfabético inverso de nombre el fichero `"agenda1"`.
  25. Crea otro fichero con la estructura de `"agenda1"` y llámelo `"agenda2"`. Clasifique en orden inverso los ficheros `"agenda1"` y `"agenda2"`, colocando la salida en el fichero `"ageninv"` y utilizando el segundo campo como clave de clasificación.