
	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES CURSO PREUNIVERSITARIO</p>	
<p style="text-align: center;">INF 99</p>	<p style="text-align: center;">INTRODUCCION A LA INFORMÁTICA</p>	<p style="text-align: center;">PRIMER PARCIAL</p>

FILA B

SOLUCIONARIO

PARTE PRÁCTICA

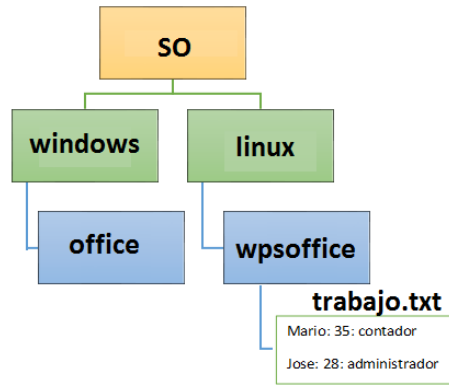
1. Que realiza el siguiente comando: `cat > so/Linux/practica.txt`
 - a. **Crea el archivo practica.txt dentro del directorio Linux que está dentro del directorio so**
 - b. Visualiza el contenido del archivo practica.txt
 - c. Visualiza el archivo practica.txt dentro del directorio Linux que está dentro del directorio so
 - d. Crea el archivo practica.txt dentro del directorio so

Respuesta.- El comando **cat** con la opción “>” crea el archivo en la ruta especificada `so/Linux/`

2. Que tarea realiza el siguiente comando:
`mv informatica/pratica.txt informatica/laboratorio.txt`
 - a. Renombra el archivo practica.txt del directorio informatica por practica.txt
 - b. Renombra el archivo practica.txt del directorio informatica por laboratorio.txt**
 - c. Mueve el archivo practica.txt al directorio informática
 - d. Mueve el archivo laboratorio.txt al directorio informática

Respuesta.- El comando **mv** permite mover un archivo u directorio de una ruta a otra, pero también permite renombrar el nombre de archivos

3. Según el diagrama, para editar el archivo trabajo.txt. ¿Cuál es el comando correcto?



- a. `cat so/linux/wpsoffice/trabajo.txt`
- b. `vi so/linux/wpsoffice/trabajo.txt`**
- c. `vi>so/linux/wpsoffice/trabajo.txt`
- d. `vi so/linux/trabajo.txt`

Respuesta.-El comando **vi** sirve para crear o editar archivos, su sintaxis básica es: **vi nombre_archivo**

4. Agregue el permiso de ejecución a todos (Usuario, Grupo de Usuarios y Otros Usuarios) de todos los archivos con extensión sh.

- a. `chmod ugo+w *.sh`
- b. `chmod ugo+x *.sh`**
- c. `chmod ugo+w *.sh`
- d. `chmod ugo+x sh`

Respuesta.-El comando **chmod** permite asignar o desasignar permisos, la opción **+x** agrega permiso de ejecución y los comodines ***.sh** indican todos los archivos con extensión sh.

5. ¿Cuál es el comando para encontrar un determinado texto en un archivo?

- a. `find`
- b. `sort`
- c. `cat`
- d. `grep`**

Respuesta.-El comando para buscar un determinado texto dentro de un archivo es **grep**, cuya sintaxis es: **\$ grep <expresión> <archivo(s)>**

6. ¿Para borrar una línea completa de texto, dentro de editor vi se utiliza la combinación de teclas?

- a. Tecla [Esc] + delete
- b. Tecla [Esc] + [:]
- c. Tecla [Esc] + [d][d]**

- d. Tecla [Esc] + [d]

Respuesta.-Dentro del editor vi, la opción **dd** borra la línea completa donde se encuentra posicionado el cursor.

7. Se desea crear un archivo llamado texto.txt. ¿Cuál sería el comando a utilizar?

- a. create texto.txt
- b. cat < texto.txt
- c. cat > texto.txt**
- d. cat texto.txt

Respuesta.-El comando para crear un archivo es **cat** , con la sintaxis: \$ cat > nombre_archivo

8. Se desea eliminar el directorio “alumnos” y todos los archivos que contiene. ¿Cuál instrucción es la correcta?

- a. rm -a alumnos
- b. rm -all alumnos
- c. rm -r alumnos**
- d. rm alumnos

Respuesta.-La opción **-r** elimina el directorio de manera recursiva.

9. ¿Para mover el directorio laboratorio que se encuentra en la ruta /home/Linux/laboratorio a la ruta /opt/, se utiliza el comando?

- a. mv /home/Linux/laboratorio /opt
- b. mv /home/Linux/laboratorio /opt/**
- c. mv /home/Linux/ laboratorio
- d. mv /home/Linux/laboratorio /opt/ -R

Respuesta.-El comando **chmod** permite asignar o desasignar permisos, la opción **+x** agrega permiso de ejecución y los comodines *.sh indican todos los archivos con extensión sh.

10. El siguiente comando “**mkdir mat inf fis lin**”, realiza la tarea de:

- a. Devuelve error
- b. crear los archivos mat, inf, fis, lin
- c. mostrar el contenido de los archivos mat, inf, fis y lin
- d. crear los directorios mat, inf, fis y lin**

Respuesta.- El comando **mkdir** permite crear uno o varios directorios de manera simultánea.

PARTE TEÓRICA

11. La Palabra INFORMATICA proviene de:

- a. La unión de dos palabras: Información y dato
- b. Unión de dos vocablos: automatización y dato
- c. Vocablo "Informatique" que quiere decir Información automática**
- d. Vocablo alemán "informet" que quiere decir información

Respuesta.- El origen del término Informática proviene de la conjunción de las palabras "Información" y "Automática" cuyo origen francés es "informatique" fue creada por Philippe Dreyfus.

12. ¿Cuál es la diferencia entre software gratuito y software libre?

- a. La forma de sus distribución
- b. Está hecha en plataforma Linux
- c. El costo
- d. Una se puede modificar el código fuente**

Respuesta.- La característica principal del software libre es que la licencia GPL , permite modificar el código fuente y no así un software privativo.

13. ¿La computadora comprende los elementos?

- a. Unidad de Control, Unidad aritmética lógica, Memoria
- b. Unidad de entrada, CPU, unidad de salida
- c. Hardware, Software y Firmware**
- d. Periféricos de entrada, CPU, Memoria principal

Respuesta.- Los componentes principales de una computadora son hardware, software y firmware

14. ¿Qué característica pertenece a la 3ra Generación de Computadoras?

- a. Creación de los transistores
- b. Desarrollo por primera vez de los lenguajes de programación
- c. Desarrollo de la inteligencia artificial
- d. Creación del circuito integrado**

Respuesta.- Como característica principal de la 3era generación se tiene el desarrollo de los circuitos integrados.

15. Para ingresar datos y programas en la primera generación de las computadoras se utilizaron:

- a. Transistores
- b. Tubos al vacío
- c. Tarjetas perforadas**
- d. Tambores giratorios

Respuesta.- Las tarjetas perforadas fueron los primeros medios para ingresar información.

16. Que topología es la incorrecta

- a. Red en malla
- b. Red en anillo
- c. Red en árbol
- d. Red en nube**

Respuesta.- La Red en nube, no pertenece a la clasificación de topologías de red.

17. La Telemática trata:

- a. La simulación de la Inteligencia Humana.
- b. La conectividad y comunicación a distancia entre equipos.**
- c. La Información automática.
- d. Recoge el conocimiento de un experto.

Respuesta.- La telemática es la técnica que trata de la comunicación de datos y realización de procesos entre equipos informáticos distantes. Mediante esta técnica se pueden interconectar a distancia, computadoras, terminales y otros equipos usando para ello algún medio de comunicación como ser: línea telefónica, cables, coaxiales, radio frecuencia, satélite, etc.

18. ¿Para procesar información en la segunda generación de computadoras, se utilizó?

- a. Tambores giratorios
- b. Tubos al vacío
- c. Transistores**
- d. Microprocesador

Respuesta.- La segunda generación tiene como principal descubrimiento la implementación de transistores

19. ¿Qué es la memoria ROM?

- a. Memoria que controla las unidades de E/S
- b. Memoria que almacena la información que se introduce a la computadora
- c. Memoria de acceso aleatorio
- d. Memoria de solo lectura**

Respuesta.-La memoria ROM es la memoria de solo lectura según sus siglas en inglés Read Only Memory

20. Según el tamaño las computadoras se clasifican en (escoja la respuesta incorrecta):

- a. Supercomputadoras
- b. Servidores**
- c. Microcomputadoras
- d. Macrocomputadoras

Respuesta.-Según el tamaño las computadoras se clasifican en Supercomputadoras, Macrocomputadoras, Minicomputadoras y Microcomputadoras