	UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES **FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES** **CURSO PREUNIVERSITARIO**	
INF 99	**INTRODUCCION A LA INFORMÁTICA**	**PRIMER PARCIAL**

FILA A

SOLUCIONARIO

PARTE TEÓRICA

1. ¿Cuál es la diferencia entre software gratuito y software libre?
    a. Está hecha en plataforma Linux
    b. El costo
    c. Una se puede modificar el código fuente
    d. La forma de sus distribución

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

2. Para ingresar datos y programas en la primera generación de las computadoras se utilizaron:
    a. Tubos al vacío
    b. Tarjetas perforadas
    c. Tambores giratorios
    d. Transistores

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

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

    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.

4. ¿La computadora comprende los elementos?
    a. Unidad de entrada, CPU, unidad de salida
    b. Periféricos de entrada, CPU, Memoria principal
    c. Unidad de Control, Unidad aritmética lógica, Memoria
    d. Hardware, Software y Firmware

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

5. ¿Para procesar información en la segunda generación de computadoras, se utilizó?
    a. Tubos al vacío
    b. Transistores
    c. Microprocesador
    d. Tambores giratorios

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

6. ¿Qué es la memoria ROM?
    a. Memoria de acceso aleatorio
    b. Memoria que almacena la información que se introduce a la computadora
    c. Memoria de solo lectura
    d. Memoria que controla las unidades de E/S

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

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

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,

8. Que topología es la incorrecta
    a. Red en nube
    b. Red en anillo
    c. Red en árbol
    d. Red en malla

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

9. Según el tamaño las computadores se clasifican en (escoja la respuesta incorrecta):
    a. Microcomputadoras
    b. servidores
    c. Macrocomputadoras
    d. Supercomputadoras

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

10. ¿Qué característica pertenece a la 3ra Generación de Computadoras?
    a. Creación de los transistores
    b. Creación del circuito integrado
    c. Desarrollo por primera vez de los lenguajes de programación
    d. Desarrollo de la inteligencia artificial

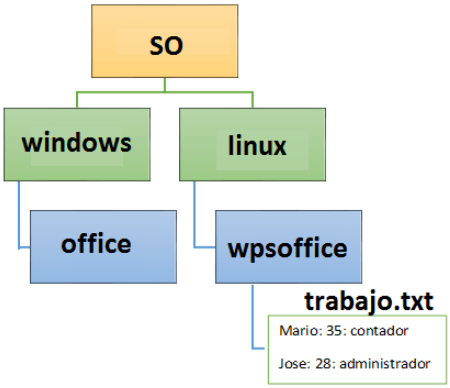
Respuesta.-Como característica principal de la 3era generación se tiene el desarrollo de los circuitos integrados.

PARTE PRÁCTICA

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

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



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

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

13. Que tarea realiza el siguiente comando:
    mv informatica/pratica.txt informatica/laboratorio.txt

    a. Mueve el archivo practica.txt al directorio informática
    b. Mueve el archivo laboratorio.txt al directorio informatica
    c. Renombra el archivo practica.txt del directorio informatica por practica.txt
    d. Renombra el archivo practica.txt del directorio informatica por laboratorio.txt

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

14. ¿Cuál es el comando para encontrar un determinado texto en un archivo?
    a. find
    b. grep
    c. sort
    d. cat

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

15. Se desea crear un archivo llamado texto.txt. ¿Cuál sería el comando a utilizar?
    a. cat < texto.txt
    b. create 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

16. 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+w *.sh
    c. chmod ugo+x 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.

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

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

    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.

18. ¿Para borrar una línea completa de texto, dentro de editor vi se utiliza la combinación de teclas?
    a. Tecla [Esc] + [:]
    b. Tecla [Esc] + [d][d]
    c. Tecla [Esc] + [d]
    d. Tecla [Esc] + delete

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

19. El siguiente comando "**mkdir mat inf fis lin"**, realiza la tarea de:
    a. crear los archivos mat, inf, fis, lin
    b. mostrar el contenido de los archivos mat, inf, fis y lin
    c. crear los directorios mat, inf, fis y lin
    d. Devuelve error

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

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

    a. rm –r alumnos
    b. rm –all alumnos
    c. rm alumnos
    d. rm –a alumnos

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