

Extraordinario de Regularización del Laboratorio de Herramientas Computacionales.

Nombre: _____ Cal: _____

4 de Agosto de 2011.

1. (0.5 puntos) Explica redireccionamiento y entubamiento.
2. (0.5 puntos) Cuantas particiones y de que tipo requiere la instalación del sistema operativo Linux.
3. (0.5 puntos) Indica cuales son las estructuras básicas de programación y para que se utiliza cada una de ellas.
4. (0.25 puntos) Especifica una secuencia de comandos para crear el árbol de archivos y directorios de la figura 1.

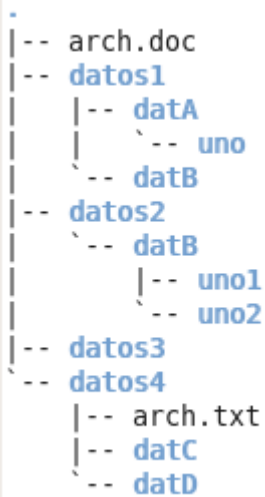


Figura 1: Jerarquía de archivos y directorios.

5. (0.5 puntos) Escribir la secuencia de comandos que garantice obtener los siguientes permisos de archivo:

Permisos Finales	Comando(s) utilizando letras	Comando(s) utilizando valores numericos
-rw-rwx-wx		
-r-xr-xr-x		

6. (0.5 puntos) Indica la respuesta correcta para cada una de las definiciones básicas:
 - Es la denominación del software que brinda libertad a los usuarios sobre su producto adquirido y por tanto, una vez obtenido, puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente.
 - a) Software
 - b) Programas utilitarios
 - c) Software Libre
 - d) Software con Licencia

- Corresponde a 8 bits y en general, equivale a un caracter (letra, número o signo).
 - a) Bit
 - b) Código Binario
 - c) Kbyte
 - d) Byte
- Es la parte intangible (físicamente) de una computadora. Se utiliza este término para referirse a todo el soporte lógico utilizado por una computadora (conjunto de datos y programas). Se encuentra dividido en dos grandes grupos: Sistema Operativo y Programas Utilitarios.
 - a) Software
 - b) Hardware
 - c) Bytes
 - d) Código Binario
- Son programas o herramientas encargadas de transformar un texto (código fuente) escrito en un lenguaje de alto nivel y traducirlo a un lenguaje comprensible por las computadoras (código objeto).
 - a) Sistema Operativo
 - b) Compiladores
 - c) Software
 - d) Traductores
- Dígito binario. Es la unidad más pequeña de información a almacenar, puede tener dos valores: un cero o un uno.
 - a) Byte
 - b) Bit
 - c) Tera Byte
 - d) Mega Bit
- Es la parte intangible (físicamente) de una computadora. Se utiliza este término para referirse a todo el soporte lógico utilizado por una computadora (conjunto de datos y programas). Se encuentra dividido en dos grandes grupos: Sistema Operativo y Programas Utilitarios.
 - a) Comandos
 - b) Software
 - c) Hardware
 - d) Software Libre
- Es el conjunto de programas que permiten la interacción (comunicación) entre el usuario y el hardware. Además, hace que el hardware sea utilizable y lo administra de manera que puede lograr un buen rendimiento.
 - a) Sistema Operativo
 - b) Software
 - c) Comandos
 - d) Programas Utilitarios

7. (1.25 puntos) Relaciona en forma correcta las siguientes columnas:

COMANDO	Acción del comando.
1.- <code>ls</code>	() Buscar patrones en líneas de texto
2.- <code>mkdir</code>	() Borrar un archivo o directorio
3.- <code>touch</code>	() Borrar o limpiar la pantalla
4.- <code>find</code>	() Cambia los permisos de un archivo.
5.- <code>sort</code>	() Mostrar el directorio actual
6.- <code>grep</code>	() Eliminar un directorio
7.- <code>wc</code>	() listar los procesos del sistema.
8.- <code>rm</code>	() Muestra definición y sintaxis de un comando
9.- <code>cp</code>	() Se cambia al directorio especificado en el sistema de archivos
10.- <code>rmdir</code>	() Crear archivo vacío
11.- <code>hostname</code>	() Copiar archivos o directorios.
12.- <code>top</code>	() listar archivos o directorios.
13.- <code>clear</code>	() Contar líneas, palabras o caracteres de un archivo
14.- <code>cal</code>	() crear directorio
15.- <code>pwd</code>	() Descomprimir o comprimir archivos o directorios
16.- <code>tar</code>	() Mostrar el calendario del sistema
17.- <code>man</code>	() Visualizar el nombre de la máquina o servidor
18.- <code>chmod</code>	() Buscar archivos o directorios
19.- <code>cd</code>	() Imprime o asigna la fecha y hora del sistema
20.- <code>date</code>	() Ordenar información