

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.

```
-- arch.doc
-- datos1
  |-- data
  |   |-- uno
  |   |-- datB
  |-- datos2
  |   |-- datB
  |       |-- uno1
  |       |-- uno2
  |-- datos3
  |-- datos4
  |   |-- arch.txt
  |   |-- datC
  |   |-- datD
```

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
<code>-rw-rwx-wx</code>		
<code>-r-xr-xr-x</code>		

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