

FUNDAMENTOS EN COMPUTACIÓN.  
FÍSICA Y ASTRONOMÍA.  
QUIZ II

LEA BIEN LAS INSTRUCCIONES, CON CALMA Y SIN SALTARSE NADA, TÓMESE SU TIEMPO. ABRA UNA TERMINAL, BORRE EL HISTORIAL CON EL COMANDO: `history -c`. LUEGO EN LA CARPETA `/home/pregrado/` CREE UNA CARPETA CON EL SIGUIENTE FORMATO Y SU NOMBRE CORRESPONDIENTE: `APELLIDO_NOMBRE_QUIZ2`.

1. (2.0) Usando el manual de cada comando, mande esta información a un archivo `comando#.man` por cada comando mostrando en la tabla y su respectivo número.

#	Comando	#	Comando	#	Comando	#	Comando
1	<code>pwd</code>	6	<code>rmdir</code>	11	<code>su</code>	16	<code>kill</code>
2	<code>mkdir</code>	7	<code>clear</code>	12	<code>unzip</code>	17	<code>man</code>
3	<code>ps</code>	8	<code>ssh</code>	13	<code>date</code>	18	<code>mv</code>
4	<code>ls</code>	9	<code>more</code>	14	<code>cat</code>	19	<code>cp</code>
5	<code>rm</code>	10	<code>tar</code>	15	<code>nano</code>	20	<code>shutdown</code>

El comando para mostrar el manual de un comando es `man` para ello sólo tenemos que mostrar el manual y mandar el texto de consola al archivo:

```
man pwd > pwd1.man
man mkdir > mkdir2.man
man ps > ps3.man
man ls > ls4.man
man rm > rm5.man
man rmdir > rmdir6.man
man clear > clear7.man
man ssh > ssh8.man
man more > more9.man
man tar > tar10.man
man su > su11.man
man unzip > unzip12.man
man date > date13.man
man cat > cat14.man
man nano > nano15.man
man kill > kill16.man
man man > man17.man
man mv > mv18.man
man cp > cp19.man
man shutdown > shutdown20.man
```

**2. (3.0 pts)** El manual tiene varias secciones pero siempre comienza con tres (para estos comandos), NOMBRE (NAME), SINOPSIS (SYNOPSIS) DESCRIPCIÓN (DESCRIPTION), usando los comandos adecuados contar las secciones de descripciones y mandarlas a un archivo llamado comado#.descrip

**Ayuda:** Recuerde que para cortar un párrafo de un texto usando tail y head debe usar:

head -n a archivoentrada | tail -n b > archivosalida.

Donde (a) es el número de filas que se desea tomar desde arriba, (-a) que se desea quitar desde abajo, (+b) desde la fila donde se quiere ver y b las filas que se desean ver desde abajo. Ver manual de comando wc y grep.

En este caso debemos saber cuales son las líneas donde está la descripción y hasta donde va. Asumamos que esas líneas son L1 (comienzo) y L2 (final), ahora debemos usar el comando:

head -n a archivoentrada | tail -n b > archivosalida

Donde a es L2 (hasta donde queremos ver) y b es +L1 (desde donde queremos ver). Otras opciones serían, siendo N el número total de líneas:

head -n a archivoentrada | tail -n b > archivosalida    a= - (N-L2)    b = +L1

head -n a archivoentrada | tail -n b > archivosalida    a= L2    b =L2 - L1

Y así combinaciones habrá varias.

Para saber donde están la líneas hay varias opciones:

cat -n archivo

Me dejará ver todo el documento y anotar las líneas de comienzo o salida. O:

grep -A 50 -n DESCRIP archivo

Me dejará ver 50 líneas (si hay o sino las que sigan) después de la primera vez que encuentre DESCRIP (Para no ponerlo en inglés o español). Se escogerá el primero de haber varios. Este comando con la opción -n muestra los número de líneas. Con ellos tenemos qué:

```
head -n 31 pwd1.man | tail -n +11 > pwd1.descrip
head -n 21 mkdir2.man | tail -n +16 > mkdir2.descrip
head -n 57 ps3.man | tail -n +11 > ps3.descrip
head -n 45 ls4.man | tail -n +22 > ls4.descrip
head -n 30 rm5.man | tail -n +16 > rm5.descrip
head -n 21 rmdir6.man | tail -n +16 > rmdir6.descrip
head -n 20 clear7.man | tail -n +11 > clear7.descrip
head -n 411 ssh8.man | tail -n +16 > ssh8.descrip
head -n 15 more9.man | tail -n +11 > more9.descrip
```

```
head -n 21 tar10.man | tail -n +11 > tar10.descrip
head -n 27 su11.man | tail -n +11 > su11.descrip
head -n 20 unzip12.man | tail -n +12 > unzip12.descrip
head -n 163 date13.man | tail -n +12 > date13.descrip
head -n 47 cat14.man | tail -n +11 > cat14.descrip
head -n 22 nano15.man | tail -n +13 > nano15.descrip
head -n 26 kill16.man | tail -n +12 > kill16.descrip
head -n 68 man17.man | tail -n +17 > man17.descrip
head -n 45 mv18.man | tail -n +17 > mv18.descrip
head -n 51 cp19.man | tail -n +18 > cp19.descrip
head -n 31 shutdown20.man | tail -n +11 > shutdown20.descrip
```

## IMPORTANTE

En esta parte simplemente usamos:

```
history > historialquiz2.txt
```

Imprima en un archivo de datos la lista de los comandos usados para el Quiz. **SIN ESTO LA NOTA DEL QUIZ SERÁ REDUCIDA CONSIDERABLEMENTE.** Comprima y suba el zip/tar.gz.