



FUNDAMENTOS EN COMPUTACIÓN.
FÍSICA Y ASTRONOMÍA.
TRABAJO SEMANA 22-26 de Agosto

TALLER JUEVES 25 AGOSTO

Este taller tiene el valor de hasta 1 unidad extra para el parcial I. Puede ser hecho entre máximo 3 personas y debes ser entregado por medio de la aplicación classroom, la sube una sola persona.

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: TALLER. ANEXE UN TEXTO CON LOS NOMBRES DE LOS INTEGRANTES.

1. Liste el directorio `/etc`, primero los directorios y luego los archivos **que comiencen con la letra a** y consigne esa información en un archivo de texto llamado `ls_dira`.

`ls -gd --group-directories-first /etc/a* > ls_dira`

2. Liste sólo los directorios de directorio `/etc` **que tengan 5 caracteres en su nombre** y consigne esa información en un archivo de texto llamado `ls_onlydir5`.

`ls -gd /etc/?????/ > ls_onlydir5`

3. Liste sólo los archivos de directorio `/etc` según sus extensiones y consigne esa información en un archivo de texto llamado `ls_onlyarc`.

`ls -gX /etc | grep -v "drw" > ls_onlyarc`

Utilice el archivo `distribuciones.dat` en el comprimido del parcial I para lo siguiente:

4. Busque en el texto la frase "Basadas en" con su número de línea y consigne esa información en un archivo de texto llamado `maindistros.dat`.

`cat distribuciones.dat | grep -n "Basadas" > maindistros.dat`

5. Del documento `distribuciones.dat` cree 13 documentos en donde **sólo estén las listas de las distribuciones basadas en las distribuciones principales**. Coloque el nombre adecuado ejemplo `ubuntu.dat`.

`head -n 97 distribuciones.dat > basada_Debian.dat`

`head -n 113 distribuciones.dat | tail -n +98 > basada_Ubuntu.dat`

```

head -n 208 distribuciones.dat | tail -n +114 > basada_ChromiunOS.dat
head -n 235 distribuciones.dat | tail -n +209 > basada_Knoppix.dat
head -n 264 distribuciones.dat | tail -n +236 > basada_Gentoo.dat
head -n 284 distribuciones.dat | tail -n +265 > basada_Red Hat Enterprise Linux.dat
head -n 344 distribuciones.dat | tail -n +285 > basada_Fedora.dat
head -n 400 distribuciones.dat | tail -n +345 > basada_Slackware Linux.dat
head -n 415 distribuciones.dat | tail -n +401 > basada_SUSE Linux.dat
head -n 420 distribuciones.dat | tail -n +416 > basada_Mandriva.dat
head -n 432 distribuciones.dat | tail -n +421 > basada_PCLinuxOS.dat
head -n 463 distribuciones.dat | tail -n +433 > basada_Arch Linux.dat
tail -n +463 distribuciones.dat > basada_Puppy Linux.dat

```

6. Haga una tabla con el nombre de las distribuciones principales y cuantas distribuciones están basadas en ellas. Puede usar nano.

Y la tabla se puede hacer por nano contando de cada archivo con
wc -l basada_Debian.dat

Utilice el archivo Linux_Distribution_Timeline.svg en el comprimido del parcial I para lo siguiente:

7. Convertir la imagen a formato tiff, cambiando el tamaño a 500x500 pixeles.

```

convert      -resize      500x500!      Linux_Distribution_Timeline.svg
Linux_Distribution_Timeline.tiff

```

8. Convertir la imagen a formato jpg, recortando 700x300 pixeles desde la esquina superior izquierda (el logo de linux).

```

convert      -crop      700X300      Linux_Distribution_Timeline.svg
Linux_Distribution_Timeline2.jpg

```

9. Convertir la imagen a formato png, con el efecto de carbonizillo.

```

convert -charcoal Linux_Distribution_Timeline.svg Linux_Distribution_Timeline.png

```

10. Organice las listas del punto 1 al 3 en una carpeta llamada LIST, los textos de los puntos 4 al 6 en una carpeta llamada TEXT y las imágenes del punto 7 al 9 en una carpeta llamada IMAGES. Imprima en un archivo de datos la lista de los comandos usados.