



**FUNDAMENTOS EN COMPUTACION.  
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_CEDULA`.**

**1. (1.5 ptos)** En Classroom está compartido el archivo `Distribuciones.dat`, descargue el archivo en su carpeta en home. En este archivo hay una lista de las distribuciones de Linux ordenadas por la distribución principal en la que están basadas, tales listas están separadas por la palabra "Basadas en", son 13 en total. Cree un archivo con los nombres de estas distros principales y la línea donde están ubicadas, el archivo debe llamarse `Distros_principales.dat`

**Ayuda:** Ver manual de comando `grep`.

**Comandos adecuados para la solución:**

`grep -n "Basadas en" distribuciones.dat`

**El resultado es:**

1:Basadas en Arch Linux  
31:Basadas en Chromium OS  
126:Basadas en Debian  
223:Basadas en Fedora  
283:Basadas en Gentoo  
312:Basadas en Knoppix  
339:Basadas en Mandriva  
344:Basadas en PCLinuxOS  
356:Basadas en Puppy Linux  
378:Basadas en Red Hat Enterprise Linux  
398:Basadas en Slackware Linux  
454:Basadas en SUSE Linux  
469:Basadas en Ubuntu

**2. (2.0 ptos)** Usando los comando adecuados cree varios archivos en donde consigne las distribuciones basadas en una sola distribución principal, el archivo debe llevar el nombre `basadas_distro.dat`, siendo `distro` el nombre de la distribución correspondiente.

**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.

Usando el archivo anterior y los comando adecuados:

```
head -n 30 distribuciones.dat > basada_Arch_Linux.dat
head -n 125 distribuciones.dat | tail -n +31 > basada_ChromiunOS.dat
head -n 222 distribuciones.dat | tail -n +126 > basada_Debian.dat
head -n 282 distribuciones.dat | tail -n +223 > basada_Fedora.dat
head -n 311 distribuciones.dat | tail -n +283 > basada_Gentoo.dat
head -n 338 distribuciones.dat | tail -n +312 > basada_Knoppix.dat
head -n 343 distribuciones.dat | tail -n +339 > basada_Mandriva.dat
head -n 355 distribuciones.dat | tail -n +344 > basada_PCLinuxOS.dat
head -n 377 distribuciones.dat | tail -n +356 > basada_Puppy_Linux.dat
head -n 397 distribuciones.dat | tail -n +378 > basada_Red_Hat_Enterprise_Linux.dat
head -n 453 distribuciones.dat | tail -n +398 > basada_SUSE_Linux.dat
head -n 468 distribuciones.dat | tail -n +454 > basada_Slackware_Linux.dat
tail -n +469 distribuciones.dat > basada_Ubuntu.dat
```

3. (1.5 ptos) Usando los archivos del punto anterior determine cuantas distros hay por cada una de las 13 principales, consigne esa información en un texto llamado Tabla\_distros.dat, que debe tener dos columnas una con el nombre de la distro y otra con el número de distros basadas en ella. Luego cree una carpeta llamada DISTROS y mueva los archivos basadas\_distro.dat a ella. Al final comprimir la carpeta en un tar.gz y subir al Classroom.

Por consola

```
cat basada_Arch_Linux.dat | wc -l > contar
.
.
.
cat basada_Ubuntu.dat | wc -l > contar
cat distribuciones.dat | grep "Basadas en" > Nombres
paste Nombres contar > tabladistros
```

**Ayuda:** Ver manual de comando wc y paste.

### IMPORTANTE

Imprima en un archivo de datos la lista de los comandos usados para el Quiz. **SIN ESTO LA NOTA DEL QUIZ SERÁ REDUCIDA CONSIDERABLEMENTE.**