

Taller #1. Física Computacional / FIS1 2025

Semestre 2013-II.

Profesor: Jaime E. Forero Romero

Agosto 1 2013

Los dos scripts de solución de esta tarea deben ser enviados por correo electrónico antes del medio día del jueves 8 de Agosto del 2013 a la dirección del monitor del curso (Christian poveda) `cn.poveda542@uniandes.edu.co` con el subject RESPUESTA TALLER 1 FISICA COMPUTACIONAL.

1. El objetivo de este punto crear un script que tenga el nombre `NombreApellido_saber.sh` donde donde `NombreApellido` lo deben reemplazar por su nombre y apellido. Por ejemplo, yo crearía el archivo `JaimeForero_saber.sh`. El script debe ejecutar las siguientes acciones:
 - (a) (5 pts) Traer el archivo `http://www.finitrank.com/saber/2011.csv`
 - (b) (5 pts) Traer el archivo `https://raw.githubusercontent.com/forero/ComputationalPhysicsUniandes/master/hands_on/unix/columnas_2011.csv.txt`
 - (c) Utilizando el siguiente tipo de comando para seleccionar una columna del archivo `2011.csv`

```
awk -F "\",\"" '{print $3}' 2011.csv
```

donde en el caso anterior `$3` corresponde a la columna 3 del archivo seleccionado, imprimir en pantalla los siguientes números:
 - (8 pts) Cuántos colegios públicos hay.
 - (8 pts) Cuántos colegios privados hay.
 - (8 pts) Cuántos colegios privados de calendario A hay.
 - (8 pts) Cuántos colegios privados de calendario B hay.
 - (8 pts) Cuántos colegios publicos de calendario B hay.
2. El objetivo de este punto crear un script que tenga el nombre `NombreApellido_contar.sh` donde donde `NombreApellido` lo deben reemplazar por su nombre y apellido. Por ejemplo, yo crearía el archivo `JaimeForero_contar.sh`. El script debe ejecutar las siguientes acciones:

- (a) (5 pts) Traer el archivo `https://raw.githubusercontent.com/forero/ComputationalPhysicsUniandes/master/hands_on/unix/random_3D.dat`
- (b) (45 pts) Imprimir en pantalla el número de veces que ocurren las cifras 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

La nota máxima de este taller es de 100 puntos. Los puntos indicados en cada literal solamente se otorgan si el script se puede ejecutar y da los resultados correctos.