

# Taller #1. Física Computacional / FISI 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) Traer el archivo `http://www.finiterank.com/saber/2011.csv`
  - (b) 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:
    - Cuántos colegios públicos hay.
    - Cuántos colegios privados hay.
    - Cuántos colegios privados de calendario A hay.
    - Cuántos colegios privados de calendario B hay.
    - 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) Traer el archivo `https://raw.githubusercontent.com/forero/ComputationalPhysicsUniandes/master/hands\_on/unix/random\_3D.dat`
- (b) Imprimir en pantalla el número de veces que ocurren las cifras 0 1  
2 3 4 5 6 7 8 9