

HW1: UNIX - Scripts

August 5, 2014

Esta tarea se debe entregar antes del final de la clase a través de Sicua plus. Un solo script debe resolver todos los puntos requeridos, y el nombre del script debe llevar su nombre y apellido en el formato `NombreApellido_HW1.sh`.

En el archivo `hipparcos.csv` se encuentra información astronómica de estrellas pertenecientes a la vía láctea, nuestro ejercicio consiste en procesar este archivo usando algunas de las herramientas de la terminal (`wget`, `tar`, `wc`, `grep`, `echo`, `>`, `>>`). El archivo se puede descargar de la dirección: <https://dl.dropboxusercontent.com/u/9988568/hipparcos.tar.gz>

1. Descargar y descomprimir el archivo `hipparcos.tar.gz` (15 puntos)
2. ¿Cuántas estrellas hay en el catálogo? (15 puntos)
3. ¿Cuánto pesa este catálogo en bytes? (10 puntos)
4. ¿Cuántas estrellas son del mismo tipo espectral que el Sol **G2V**? (20 puntos)
5. Hacer un catálogo que contenga los rótulos de las columnas, y las filas correspondientes a las estrellas de tipo G2V, este catálogo debe tener el nombre `EstrellasG2V.csv` (20 puntos)
6. ¿Cuánto pesa el nuevo catálogo en bytes? (10 puntos)
7. Comprimir el catálogo parcial quedando con el nombre `EstrellasG2V.tar.gz`. (10 puntos)