Taller 3 Herramientas Computacionales: LaTeX- Tablas, Figuras y Bibliografía

Esta tarea se debe entregar antes de las 2:00 pm del lunes 25 de agosto, se debe subir al SICUA un solo archivo comprimido que contenga en su interior lo siguiente: giro.sh, imagenes.tex y referencias.tex. Favor nombrar el archivo comprimido de acuerdo al formato NombreApellido_HW3.tar.gz

- 1. (Tablas) En el archivo giro.csv se encuentra la información de los tiempos de cada corredor del Giro de Italia de las primeras seis etapas. Hacer un script que pase el archivo giro.csv a formato giro.tex, y que además compile y genere un archivo tabla.pdf; para esto hacer uso del comando sed que sirve para hacer reemplazos en archivos de texto, tener en cuenta lo siguiente:
 - sed 's/símbolo a quitar/símbolo a insertar/g'

 Toma el archivo de entrada y lo imprime con todas las ocurrencias del símbolo a quitar reemplazadas con el símbolo a insertar, los caracteres \ y & son especiales y deben usarse como se explica más adelante.
 - sed 's/\$/final/g'
 Toma el archivo de entrada y pone al final de cada línea el texto "final".
 - sed 's/^/inicio/g'
 Toma el archivo de entrada y pone al inicio de cada línea el texto "inicio".
 - Si quiere usar el caracter \ en sed como parte de un texto tiene que ponerlo de la forma \\, por ejemplo, si al final de cada línea quisiera poner \final, debería invocar sed de la siguiente forma sed 's/\$/\\final/g'
 - El caracter & también es un caracter especial en sed, siendo así tiene que ponerse de la forma \&.
 - La coma , no es un caracter especial, es decir que si quisieran reemplazarse todas las comas con otro caracter se utilizaría el comando sed 's/,/símbolo a insertar/g'.

Asegúrese de entender el funcionamiento de sed antes de intentar resolver este ejercicio.

2. (Imágenes) Hacer un archivo imagenes.tex que reproduzca lo que se muestra abajo, en la parte donde se hace referencia a la figura (fig. 1) no vale escribir literalmente "fig. 1", tiene que usar el comando \ref.

En la fig. 1 se muestra la Estaci'on Espacial Internacional atravesando la Luna.



Figura 1: International Space Station (ISS), Moon transit.

3. (Bibliografía) En el archivo referencias.bib se encuentra la bibliografía de este documento. Cree el archivo referencias.tex donde se reproduzca lo de abajo luego de invocar pdflatex - bibtex - pdflatex - pdflatex. En el archivo de LATEX asegúrese de utilizar los comandos \bibliography, \bibliographystyle y \cite.

En [3] pueden leer sobre el manejo de gráficas en latex, en [2] sobre el manejo de figuras, en [4] sobre el manejo de tablas y en [1] sobre el manejo de la bibliografía.

Si encuentran referencias adicionales que fueron útiles para hacer la tarea por favor colóquenlas y pongan las referencias.

Referencias

- [1] Wikibooks. Bibliography management, August 2014.
- [2] Wikibooks. Floats, figures and captions, August 2014.
- [3] Wikibooks. Importing graphics, August 2014.
- [4] Wikibooks. Tables, August 2014.