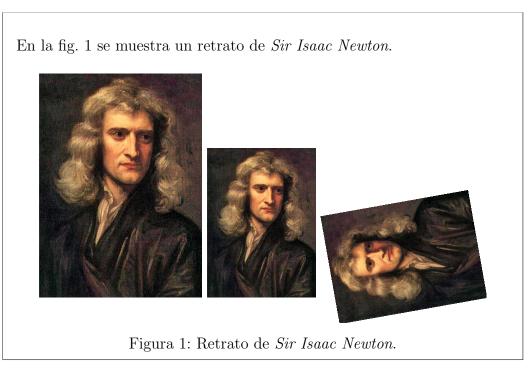
Taller 3 Herramientas Computacionales: LATEX - Listas, Figuras y Bibliografía

La entrega de esta tarea debe contener los siguientes archivos: verbos.sh, imagenes.tex y referencias.tex. Nombrar el archivo comprimido con el formato NombreApellido_HW3.tar.gz

- 1. 35pts (Listas) El archivo verbos-espanol.txt es una lista de los verbos del idioma español en formato de texto plano. Cada línea del archivo es una palabra. Haga un archivo ejecutable que pase el archivo verbos-espanol.txt a formato lista.tex y que además compile y genere el archivo lista.pdf. Este archivo debe ser un libro de LATEX que debe usar el ambiente \begin{description} para hacer una lista con los verbos, seguidos de un texto que diga: este es el verbo número #. En donde el símbolo # se reemplaza por la posición del verbo en la lista. Para hacer esto puede hacer uso del comando sed que sirve para hacer reemplazos en archivos de texto. Tenga 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-aquitar 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'.
 - Pueden enumerar cada línea con el comando grep -n '^' nombredelarchivo.
 - Además pueden usar el comando awk para intercambiar columnas.

- Asegúrese de entender el funcionamiento de sed y awk antes de intentar resolver este ejercicio.
- 2. 30pts (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.



3. 35pts (Bibliografía) En el archivo referencias.bib se encuentra la bibliografía del documento articulo.pdf. Cree el archivo referencias.tex donde se reproduzcan los primeros dos párrafos de la introducción del documento articulo.pdf con las debidas referencias (excepto la referencia [10]) luego de invocar pdflatex - bibtex - pdflatex - pdflatex. En el archivo que se genera, los números de las referencias no van a coincidir con los de articulo.pdf debido a que no se usan todas las entradas del archivo referencias.bib. Asegúrese de que en el archivo de LATEX utilice los comandos \bibliography, \bibliographystyle y \cite.