

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

1. 35 pt (Listas) El archivo `laletraa.txt` tiene las palabras que comienzan con la letra a. Cada línea del archivo tiene el nombre de la palabra y su definición, ambas separadas por dos punto y coma seguidos `::`. Haga un script `eldicto.sh` que tome el archivo con las definiciones, construya un archivo de L^AT_EX y lo compile de tal forma que al final el resultado sea similar al que se muestra en el archivo adjunto `eldicto.pdf`. IMPORTANTE: utilice `xelatex` para compilar y añada las líneas

```
\usepackage{fontspec,xltxtra,xunicode}
```

y

```
\setmainfont{Times New Roman}
```

al inicio del documento de L^AT_EX. Debe usar el ambiente `description`.

Para resolver este ejercicio puede hacer uso del comando `sed`. 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-a-quitar reemplazadas con el símbolo-a-insertar, los caracteres `\` y `&` son especiales y deben usarse como se explica más adelante.
- `sed 's/$/final/g'`
Toma el archivo de entrada y pone al final de cada línea el texto “final”.
- `sed 's/^/inicio/g'`
Toma el archivo de entrada y pone al inicio de cada línea el texto “inicio”.
- Si quiere usar el carácter `\` en `sed` como parte de un texto tiene que ponerlo de la forma `\\`, por ejemplo, si al final de cada línea quisiera poner `\final`, debería invocar `sed` de la siguiente forma `sed 's/$/\\final/g'`

2. 30 pt (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 un retrato de *Sir Isaac Newton*.

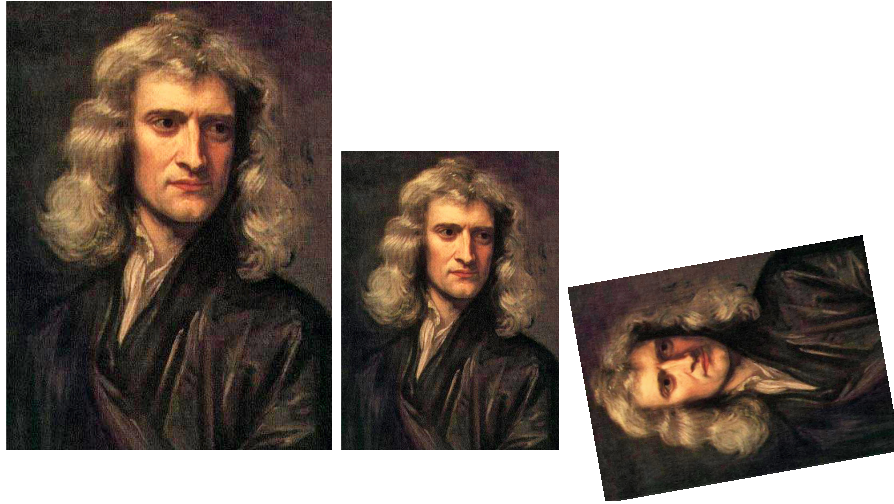


Figura 1: Retrato de *Sir Isaac Newton*.

3. 35 pt (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`.