

## Tex y LaTeX

versión 1.1 17-6-2016

TeX es un procesador de textos que genera documentos de alta calidad. No tiene comparación con otros procesadores como OpenOffice o Word. Como inconveniente es más difícil dar los primeros pasos con él. Lo escribió Don E. Knuth porque no le gustaba la composición tipográfica de su libro *El arte de programar ordenadores*. Por ejemplo con TeX se escriben las [fórmulas de la Wikipedia](#).

LaTeX son unas macros escritas por Leslie Lamport que permiten usar TeX más fácilmente. Los ficheros fuente de LaTeX son ficheros de texto plano, generalmente llevan la extensión .tex, y se compilan con el comando:

```
pdflatex nombredelfichero.tex
```

generando el documento en PDF. También resulta cómodo usar un editor de texto como Kile para no tener que acordarse de todos los códigos de LaTeX.

### Ejercicios

- 1 Crea un archivo nuevo en Kile de tipo Artículo. Quitale lo innecesario:

```
\maketitle
\begin{abstract}
\end{abstract}
\section{}
```

y escribe el siguiente contenido usando el menú LaTeX > Entorno de lista > Enumeración para generar la lista numerada:

Andalucía consta de las siguientes provincias:

1. Almería
2. Cádiz
3. Córdoba
4. Granada
5. Huelva
6. Jaén
7. Málaga
8. Sevilla

Guárdalo en la carpeta LaTeX, compíllalo a PDF con Alt+6 y visualiza el PDF con Alt+7. O usa la construcción rápida, que compila y muestra el PDF, con Alt+1.

- 2 Genera el PDF a partir de los ficheros ex\_alimentos.tex, apuntes\_TIC\_1\_bach y problemas\_fisica.tex que se encuentran en la carpeta LaTeX. Comprueba que en problemas\_fisica.tex se usan espacios duros para que LaTeX no parta las líneas y separe un número de su unidad o un apartado de su enunciado. Los espacios duros se introducen con la virgulilla (~)

- 3 A partir del fichero `apartados_indice_numerar.txt` genera un PDF con apartados e índice automáticos. El resultado debe ser parecido a `apartados_indice_numerar-MUESTRA.pdf`.
- 4 Escribe el código LaTeX para obtener el fichero `formulas_LaTeX.pdf`
- 5 Escribe griego clásico con acentos y espíritus. Consulta el fichero `griego_clasico.tex`

Para ampliar información: [manuales de LaTeX](#). El primero, *La introducción no tan corta a LaTeX2e*, es muy completo y ameno.