

# Práctica de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

¿Qué es L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X(pronunciado más o menos como "latek") es un sistema de composición de textos, orientado especialmente a la creación de libros, documentos científicos y técnicos que contengan fórmulas matemáticas. Está formado por un gran conjunto de macros de TeX, escrito por Leslie Lamport en 1984. Es muy utilizado para la composición de artículos académicos, tesis y libros técnicos, dado que la calidad tipográfica de los documentos realizados con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xes comparable a la de una editorial científica de primera línea. Lo utilizan principalmente matemáticos, físicos e informáticos.

¿Para qué nos sirve?

Además de posibilitar la creación de textos y ser parte de la formación de todo informático profesional, en nuestro caso en particular es especialmente útil porque nos permitirá una comunicación mejor a través de los recursos de moodle, pues éste contiene un render de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xque nos permite con excelente calidad escribir fórmulas matemáticas.

¿Cómo usar L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xen el editor de Moodle?

A nosotros nos interesa sobre todo escribir fórmulas. Algo que el editor de Moodle no puede hacer bien.

Podemos escribir el texto normalmente y cuando necesitemos escribir una fórmula se escribe el código de la fórmula en cuestión que deseemos escribir entre dos pares de símbolos de dólar y ya está.

¿Cómo se componen textos y formulas en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

Se ha incluido cierto material que ayudará al estudiante al respecto. También hay un manual se incluyen unas plantillas. Además, esta tarea se ve facilitada enormemente por la existencia de editores sencillos de utilizar tanto en Linux como en Windows, y cuyas instrucciones de instalación también se proporcionan.

Básicamente hay que crear un fichero con extensión .tex que habrá que compilar con el compilador y que actuando sobre él nos producirá o bien un postscript o bien un pdf, además de otros ficheros de uso interno. Para que el numerado y paginación sean correctos hay que compilar dos veces.

En el fichero .tex hay una cabecera que nos dice qué tipo de documento queremos, qué maquetación y forma le damos, el tipo de letra y tamaño de la misma y qué paquetes extras necesita el compilador invocar. Entre las sentencias

```
\begin{document}
```

y

```
\end{document}
```

hay que escribir el contenido del texto que queremos escribir, con códigos especiales para objetos específicos (tablas, fórmulas, etc).

¿En qué consiste esta práctica?

Consiste en componer una página del manual de la asignatura (a elegir por el estudiante, de cualquiera de las unidades) que contenga ecuaciones y componerla con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Hay que entregar la página de código y el producto de ella en pdf. La calificación obtenida dependerá del uso que se haya hecho de las ecuaciones, a más ecuaciones más nota.