

Generación de símbolos con L^AT_EX

Jesús Salido

13 de febrero de 2020

Resumen

Este es un ejemplo para mostrar los símbolos que puede producir L^AT_EX.

En T_EX y L^AT_EX las palabras reservadas o «comandos» del lenguaje están precedidos por la barra inclinada o *backslash* (\). Otros caracteres especiales son: # \$ % ^ & _ { } ~. Para escribir estos caracteres se emplea:

`\# \$ \% \textasciicircum \& _ \{ \} \~`

Recordar los usos de las “comillas dobles” y las «latinas».

L^AT_EX también puede generar un conjunto muy amplio de símbolos especiales como el € o €, ¢ y ¢. En los textos informáticos un carácter habitual es ~ empleado en las direcciones URL. Este carácter se puede generar de varias formas (~, ~, ~). Aunque empleando el paquete `url` la escritura de direcciones electrónicas se simplifica, por ejemplo:

<http://osl.ugr.es/CTAN/info/symbols/comprehensive/symbols-a4.pdf>

dirección URL de *The Comprehensive L^AT_EX Symbol List* de Scott Pakin (2009) donde se hace un repaso de todos los símbolos y caracteres que se pueden generar en L^AT_EX.

L^AT_EX genera su salida con los tipos Computer Modern (CM) creados por D. Knuth con ayuda del programa METAFONT. Por suerte L^AT_EX está configurado en la actualidad para incorporar estas «fuentes» en los ficheros PDF como una fuente Postscript Tipo 1 (vectorial). Con las fuentes Tipo 1 se obtiene una calidad al obtenido con las fuentes Tipo 3 o de mapa de bits (PK) que sólo ofrecen máxima calidad a la escala para la que fueron creadas. Por suerte en la actualidad L^AT_EX ofrece la posibilidad de incluir las fuentes estándar Postscript de Adobe utilizando los paquetes «apropiados». Así es muy sencillo¹ alternar en un texto entre las tres familias disponibles: Roman (redonda), Sans Serif (paloseco, sin serifa o sin adornos) y Teletype (teletipo o monoespaciada).

Al componer documentos en español hay que tener en cuenta las peculiaridades de la tipografía española frente a la inglesa para hacer un uso correcto de los recursos ofrecidos por L^AT_EX.

Con el comando `\verb` se puede generar texto que L^AT_EX no procesa.²

El entorno:

```
verbatim permite hacer lo
mismo en un texto más extenso.
```

Las versiones con estrella permiten destacar los espacios en blanco así:

`Texto_sin_procesar`

Y también en el entorno `verbatim`:

```
___verbatim_permite_hacer_lo
___mismo_en_un_texto_más_extenso.
```

¹No tan sencillo.

²Emplearlo con precaución.