

Manual Técnico

Carta3

Luis A. Alvarado

6 de julio de 2022

Índice

1. Paquetes	2
1.1. amsmath	2
1.2. amsfons	2
1.3. amssymb	2
1.4. graphicx	2
1.5. pdfpages	2
1.6. setspace	2
1.7. xltextra	2
1.8. enumitem	3
1.9. fixltx2e	3
1.10. xifthen	3
1.11. xargs	3
1.12. booktabs	3
1.13. multirow	3

1. Paquetes

1.1. `amsmath`

Proporciona un conjunto de opciones para mostrar ecuaciones. [1]

1.2. `amsfonts`

Colección amplia de fuentes para usar en matemáticas. [2]

1.3. `amssymb`

Ofrece toneladas de símbolos matemáticos, como flechas, operadores, caracteres especiales, figuras geométricas, etc. [3]

1.4. `graphicx`

Se basa en el paquete *graphics* y proporciona una interfaz clave-valor para argumentos opcionales del comando `\includegraphics`. Esta interfaz proporciona funciones que van mucho más allá de lo que ofrece el paquete de *graphics* por sí solo. [4]

1.5. `pdfpages`

Simplifica la inclusión de documentos PDF externos de varias páginas en documentos \LaTeX . [5]

1.6. `setspace`

Agrega soporte para establecer el espacio entre líneas en un documento. Las opciones de paquete incluyen espacio simple, espacio medio y espacio doble. [6]

1.7. `xltxtra`

Se utiliza para proporcionar una serie de funciones que son útiles para la composición tipográfica de documentos con \XeTeX . [7]

1.8. **enumitem**

Permite el control sobre el diseño de los tres entornos de lista básicos: *enumerate*, *itemize* y *description*. [8]

1.9. **fixltx2e**

Este paquete no hace más que emitir una advertencia en las versiones actuales de L^AT_EX. En versiones anteriores, se usaba para distribuir correcciones de errores y mejoras en el kernel de L^AT_EX. [9]

1.10. **xifthen**

Este paquete amplía el paquete *ifthen* al implementar nuevos comandos para ir dentro del primer argumento de `\ifthenelse` para probar si una cadena es nula o no, si un comando está definido o es equivalente a otro. El paquete también permite el uso de expresiones complejas tal como las introdujo el paquete *calc*, junto con la capacidad de definir nuevos comandos para manejar pruebas complejas. [10]

1.11. **xargs**

Agrega versiones extendidas de `\newcommand` y comandos L^AT_EX relacionados, que permiten una definición fácil y robusta de macros con muchos argumentos opcionales, usando una sintaxis clara. [11]

1.12. **booktabs**

Mejora la calidad de las tablas en L^AT_EX, brindando comandos adicionales y optimización entre bastidores. [12]

1.13. **multirow**

Agrega mucha flexibilidad, incluida una opción para especificar una entrada en el ancho "natural" de su texto. Cree celdas tabulares que abarquen varias filas. [13]

Referencias

- [1] CTAN. `amsmath` – ams mathematical facilities for latex. <https://www.ctan.org/pkg/amsmath>, 2008. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [2] CTAN. `amsfonts` – tex fonts from the american mathematical society. <https://www.ctan.org/pkg/amsfonts>, 2013. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [3] American Mathematical Society. The `amssymb` package. <https://mirror.las.iastate.edu/tex-archive/fonts/amsfonts/doc/amssymb.pdf>, 2013. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [4] CTAN. `graphicx` – enhanced support for graphics. <https://www.ctan.org/pkg/graphicx>, 2011. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [5] CTAN. `pdfpages` – include pdf documents in latex. <https://www.ctan.org/pkg/pdfpages>, 2022. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [6] CTAN. `setspace` – set space between lines. <https://www.ctan.org/pkg/setspace>, 2009. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [7] CTAN. `xltxtra` – “extras” for latex users of xetex. <https://www.ctan.org/pkg/xltxtra>, 2019. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [8] CTAN. `enumitem` – control layout of itemize, enumerate, description. <https://www.ctan.org/pkg/enumitem>, 2009. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [9] CTAN. `fixltx2e` – patches for latex. <https://www.ctan.org/pkg/fixltx2e>, 2016. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [10] CTAN. `xifthen` – extended conditional commands. <https://www.ctan.org/pkg/xifthen>, 2016. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [11] CTAN. `xargs` – define commands with many optional arguments. <https://www.ctan.org/pkg/xargs>, 2008. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [12] CTAN. `booktabs` – publication quality tables in latex. <https://www.ctan.org/pkg/booktabs>, 2020. [Online; accedido 6-Julio-2022].
- [13] CTAN. `multirow` – create tabular cells spanning multiple rows. <https://www.ctan.org/pkg/multirow>, 2021. [Online; accedido 6-Julio-2022].