Introducción a la edición de textos científicos con LAT_EX

Daniel López Avellaneda (iesmarserena.org) José Manuel Calahorra García (iesmarserena.org)



Manual para el curso online organizado por:

CEP Indalo

http://www.cepindalo.es

Octubre 2009 - Enero 2010

Índice

1.	¿Qué es LyX?	2
2.	Instalando de L _Y X	3
3.	Configurando idioma	5
4.	Usando L _Y X	6

Instalación del Software: LyX

1 ¿Qué es LγX?

L_YX es un procesador de documentos para LAT_EX con un entorno gráfico semi WYSIWYG. Se publica bajo licencia libre y está disponible para los más usuales sistemas operativos: LiNuX, Windows, Mac, ..

Sus características y ventajas son muchas. Podemos visitar la web oficial para conocer más detalles:

http://www.lyx.org/WebEs.Features



Si queremos hacernos una idea, antes de usarlo, de cómo funciona el programa, es recomendable ver el vídeo-tutorial:

http://wiki.lyx.org/uploads/LyX/Screencasts/LyXIntroPalette.htm

2 Instalando de L_YX

Nos referiremos a la versión de LyX que se instala con GuadaLinex EDU/ubuntu 9.04: LyX

- 1.6.2. Para otras versiones u otros sistemas operativos, puede descargarlo de la web oficial: http://www.lyx.org/WebEs.Home
 - 1. En primer lugar compruebe si ya tiene LγX instalado. Para ello mire si tiene un lanzador en el menú *Aplicaciones* ▷ *Oficina* ▷ *LγX*. También puede ejecutar el programa tecleando directamente en un terminal: *lyx*.
 - 2. Si no está instalado podemos instalarlo de varias formas:
 - a) menú Aplicaciones > Añadir y Quitar...

🔨 Todo	Mostrar:	Todas las aplicaciones libres	Buscar: Iyx	4		
 Acceso universal Accesorios 	Aplic	ación rocesador de documentos Lyx		Popularidad		
 Educación Gráficos Herramientas del sistema 	Ir	terfaz de alto nivel para LaTeX		****		
Internet Juegos Oficina	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶					
 Otras Programación Sonido y vídeo 	Otras LyX is an almost WYSIWYG-frontend for LaTeX. It makes the power and typesetting quality of LaTeX available for people who are used to word processors. Since LyX supports LaTeX's concept of general mark-ups, it is even easier and faster to create professional quality documents with it					
	than with comman You can e * chktex: * dvipost * gnuhtm * groff: ir	th usual word processors. It is also pos ads within LyX, so nothing of LaTeX's po extend the functionality of LyX by installing th a check for typographical errors is display tracked changes in DVI format output al2latex: import HTML documents mproved table formatting in plain text exports	sible to use LaTe ower is lost. ♥ 4 ese packages: ut	×		
Ayuda			S Cancelar	Aplicar cambios		

- b) Mediante el menú Sistema ▷ Administración ▷ Gestor de paquetes Synaptic
 Buscamos "lyx", usamos botón derecho de ratón y seleccionamos "Marcar para instalar" y por último pulsamos sobre "Aplicar"
- c) Otra opción es mediante terminal. Basta con teclear:

sudo apt-get install lyx

Una vez instalado tendremos algo así:



Debe observar que nuestro sistema, además de L_YX , ya tiene instalado los paquetes de L_TEX (al menos los principales para funcionar).

Puede que ya tuviera instalados los paquetes de $L^{T}EX$, si previamente ha instalado Kile u otro software para $L^{T}EX$.

3 Configurando idioma

L_YX ya viene preparado para empezar a funcionar. Quizás la única configuración necesaria sea el idioma.

Mediante el menú *Herramientas* > *Preferencias* nos vamos a *Configuración del idioma* y nos aseguramos de que el idioma predeterminado sea Español.



4 Usando L_YX

El uso de L_YX es bastante sencillo y termina convirtiéndose en intuitivo, siempre que consigamos tener claros dos conceptos clave:

- 1. Dominar algo de LAT_EX y haber tecleado código LAT_EX con Kile u otros editores (aunque puede crear sus documentos, incluso con expresiones matemáticas y gráficos, sin tener mucha idea de LAT_EX, es aconsejable alguna experiencia tecleando código LAT_EX).
- Olvidar muchos mecanismos y vicios adquiridos al usar procesadores de textos tipo WY-SIWYG (Writer, Word, etc.). Normalmente no se comparte el uso de LyX con procesadores de texto. Cuando se lleva un tiempo usando LyX se suelen abandonar los tradicionales Writer (Open Office, Word, etc.), o bien se abandona LyX y se vuelve a los anteriores.

Particularmente suelo usar casi a diario tres programas para texto (y un cuarto eventualmente):

- LYX: cuando quiero un PDF para imprimir o mostrar a otros
- gEdit: cuando quiero texto sólo para mí (normalmente texto sin formato que sólo voy a leer yo)
- Zim: para organizar mis pequeñas notas, pequeños apuntes y todas esas cosas que antes escribía en papelitos (incluso en servilletas de un bar) y que la mitad de las veces perdía o no encontraba justo cuando las necesitaba (http://zim-wiki.org/)
- google docs: textos online para trabajos colaborativos (cuando varias personas trabajamos en un mismo texto)

Si iniciamos el programa: Aplicaciones \triangleright Oficina \triangleright L γ X Document Processor y abrimos un nuevo archivo (menú Archivo \triangleright Nuevo), ya podremos teclear nuestro primer documento:



Observaremos que L_YX nos graba el documento con la extensión *.lyx (es un formato propietario de L_YX). Si quisiéramos el archivo fuente (*.tex), por ejemplo para pasárselo a otra persona que usa L_{TEX} pero no usa L_YX, tendríamos que usar el menú Archivo / Exportar y elegir el formato L_{TEX} .

Los botones más importantes (para compilar y ver el PDF generado) se encuentran en el centro de la última barra de herramientas. Tienen el símbolo rojo del PDF y si pasamos el cursor por encima leeremos: **Ver PDF** (que usaremos sólo la primera vez) y **Actualizar PDF** (que usaremos el resto de veces para ir viendo como va quedando nuestro PDF).

Al pulsar alguno de los botones anteriores, se compila el documento y nos muestra el PDF generado mediante el visor PDF que tengamos por defecto en nuestro sistema.



Podemos ver que el tipo de letra predeterminado de L_YX es demasiado normalito. Más adelante veremos cómo usar otras fuentes de las que incluye por defecto, e incluso instalar nuevas.

Cuando nuestro documento esté finalmente a nuestro gusto, podemos guardar una copia desde el mismo visor de PDF, o bien, usar el menú Archivo / Exportar / PDF (pdflatex).