



Introducción a LyX

Guía rápida para usuarios nuevos de LyX

Andrea Eunice Rodas Morán

Índice general

| | |
|---|----------|
| 1. Conociendo a LyX | 3 |
| 1.1. El Objetivo de la presente guía | 3 |
| 1.2. ¿Qué es LyX? | 3 |
| 1.3. LyX / L ^A T _E X | 4 |
| 1.4. Documentación de LyX | 4 |
| 1.5. Instalación de LyX | 5 |
| 2. Tu primer documento en LyX | 6 |
| 2.1. ¿Donde esta mi tabulador? ¿y mis espacios en blanco? | 6 |
| 2.2. Interfaz gráfica de LyX | 6 |
| 2.3. Escribiendo documentos | 8 |
| 2.3.1. Clase de Documento | 8 |
| 2.3.2. Diseñando la página | 9 |
| 2.3.2.1. Código L ^A T _E X | 10 |

Capítulo 1

Conociendo a LyX

1.1. El Objetivo de la presente guía

Este documento, no pretende ser un Manual básico de usuario. Sino una guía, que tiene dos objetivos claros:

1. Servir de apoyo teórico para la charla de Lyx: Interfaz gráfica de \LaTeX de la I Jornada de Charlas en Línea sobre Software Libre y Conocimiento Libre, organizada por *OTRAS*.
2. Servir como guía de iniciación del uso de LyX.

1.2. ¿Qué es LyX?

LyX es un procesador de documentos. Es excelente para crear complejos artículos técnicos y científicos con fórmulas matemáticas, referencias cruzadas, bibliografías, índices, etc. Es muy bueno para documentos de cualquier longitud en los que se requieren las capacidades de procesamiento usuales: paginación y división automática de secciones, corrección ortográfica, etc. Algunos ejemplos donde puedes usar LyX son: informes, cartas (de amor o de renuncia de un trabajo tedioso), tesis, proyectos de graduación, apuntes, conferencias, documentación de software, libros, artículos de publicaciones científicas, guiones de cine y teatro, poesía y presentaciones.

Parte del reto inicial en el uso de LyX está en el cambio de forma de pensar que el usuario debe hacer, ya que se nos ha educado en una forma de escribir con procesadores tipo WYSIWYG: “What You See Is What You Get” (“Lo que ves es lo que obtienes”). Desafortunadamente, esto se convierte con frecuencia en “Lo que ves es todo lo que tienes”.

L^AT_EX es la razón por la que LyX se diferencia de otros procesadores de texto. LyX es un programa de interfaz gráfica de usuario (GUI) para L^AT_EX. Está diseñado para componer documentos utilizando L^AT_EX sin necesidad de conocer sus comandos de macros. Aunque LyX no podrá nunca dar soporte gráfico a todos los comandos, sí permite su empleo, por lo que LyX es tan funcional como L^AT_EX.

1.3. LyX / L^AT_EX

En el parrafo anterior, hice mención, que LyX es un programa de interfaz gráfica de usuario (GUI) para L^AT_EX. Está diseñado para componer documentos utilizando L^AT_EX sin necesidad de conocer sus comandos de macros.

L^AT_EX 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 T_EX, escrito por Leslie Lamport en 1984, con la intención de facilitar el uso del lenguaje de composición tipográfica¹.

Aunque no es necesario aprender L^AT_EX para usar LyX, en algunas ocasiones, si es imprescindible utilizar código de L^AT_EX.

1.4. Documentación de LyX

LyX cuenta con varios textos de documentación, al instalar el programa. Se pueden acceder por medio de la barra de menú: Ayuda. Entre estos documentos, los que les recomiendo son:

¹Puedes leer mas sobre L^AT_EX en el siguiente link: <http://es.wikipedia.org/wiki/L^AT_EX>

Tutorial Si eres novato en el uso de LyX, y nunca has usado L^AT_EX, deberías empezar aquí. Si ya has usado L^AT_EX, aún así deberías leer el *Tutorial*, comenzando por la sección “LyX para usuarios de L^AT_EX”. (Tampoco te vendría mal hojear el resto del documento).

Guía del usuario La documentación principal. Describimos aquí la mayor parte de las opciones y características básicas de LyX. El manual principal supone que ya has leído el *Tutorial*.

Objetos insertados Ampliación de la *Guía del usuario*. Explica con detalle el empleo de tablas, gráficos, flotantes, notas y cuadros. Además incluye muchos trucos de expertos en L^AT_EX.

Además, puedes consultar la wiki de LyX² o en el manual titulado *LyX con L de LaTeX*, es uno de los mejores manuales que he leído.

1.5. Instalación de LyX

LyX es una aplicación multiplataforma, que puede ser instalada en Windows, GNU/Linux y Mac OS. Colocar el procedimiento para una distribución específica, creo que no sería justo para las otras distribuciones, así que en el siguiente [link](#) podrán buscar su distribución para instalar LyX.

²<http://wiki.lyx.org/>

Capítulo 2

Tu primer documento en LyX

2.1. ¿Donde esta mi tabulador? ¿y mis espacios en blanco?

Muchos procesadores de texto están basados en el principio WYSIWYG: «lo que ves es lo que obtienes». LyX, por el contrario, está basado en el principio «lo que ves es lo que quieres decir». Escribes lo que deseas y LyX se preocupará de la configuración del documento para que el resultado final quede bien. Es por eso, que hay muchas cosas, que debes "acostumbrarte" cuando uses LyX. Por ejemplo, no existe el tabulador ¿Para qué, lo necesitas?. Sólo podrás colocar un retorno (espacio vertical) con la tecla "enter" y solamente obtendrás un espacio horizontal con la barra espaciadora. Esto es, ya que un Retorno gramaticalmente separa párrafos, y de la misma forma un Espacio separa palabras, así que no hay ninguna razón para poner varios seguidos. Así que, si estas acostumbrado a colocar dos espacios después de un punto y seguido, LyX sólo colocará uno.

2.2. Interfaz gráfica de LyX

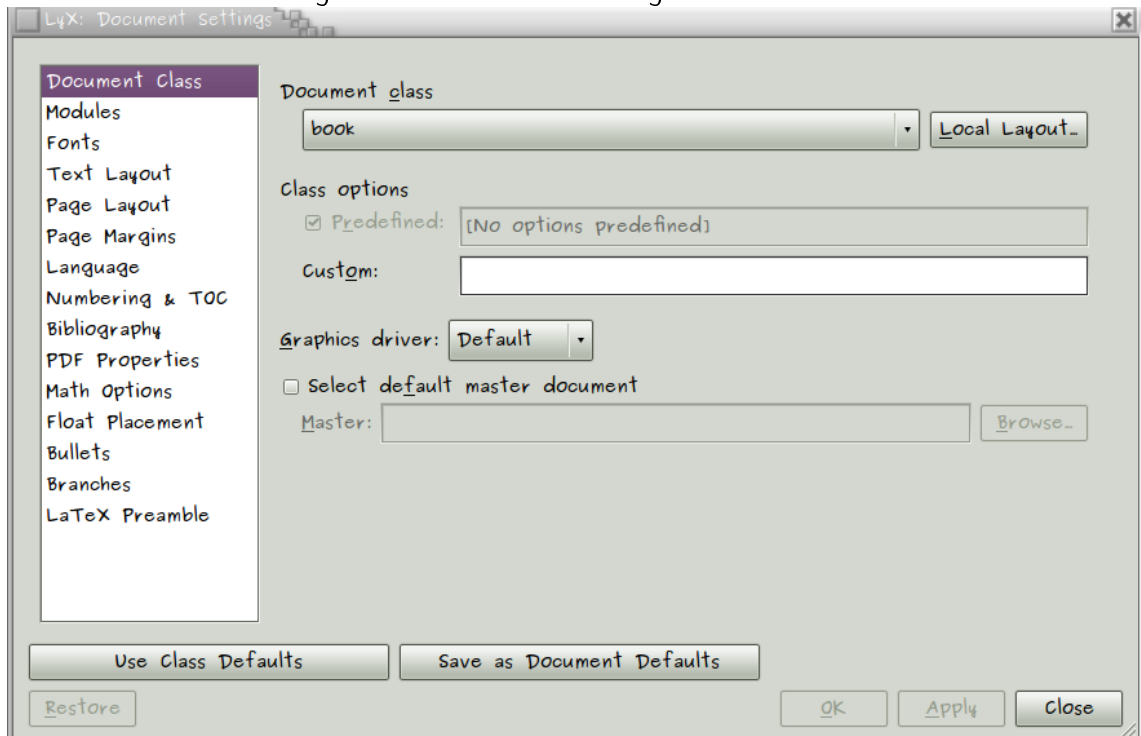
Como la mayoría de aplicaciones, LyX tiene en la parte superior de la ventana la habitual barra de menús (ver la figura 2.1 barra color rojo). Bajo de ella, se encuentran distintas barra de herramientas con un cuadro desplegable (que

2.3. Escribiendo documentos

En la secciones anteriores, espero haya proporcionado una pincelada sobre, que es, interfaz gráfica y otras características de LyX. Esta sección pretende sentar las bases para que puedas escribir un documento completo. Para ello, se describirán la principal configuración de un documento. (Documento → Configuración).

2.3.1. Clase de Documento

Figura 2.2: Menu de Configuración



Lo primero que debes configurar, cuando utilizas LyX es la clase de documento que utilizarás. Hay cuatro clases estándar de documentos en LyX. Son:

Article para artículos sencillos

Report para informes sencillos

Book para escribir libros

Letter para cartas estilo US

Hay además otras clases no estándar que sólo están disponibles en LyX si las has instalado. A continuación se mencionan algunas de ellas; la lista completa con explicaciones detalladas se encuentra en el capítulo *Clases especiales de documentos*, en el manual *Características adicionales*.

A&A Artículos para publicaciones en el estilo y formato empleado por *Astronomy & Astrophysics*

AAS_TTeX Para artículos de publicaciones de la *American Astronomical Society*

AMS Diseños para artículos y libros en el estilo y formato de la *American Mathematical Society* (AMS). Hay tres variantes disponibles. El estándar usa un esquema típico de numeración para teoremas, etc. que antepone el número de sección al número del resultado. Todos las exposiciones tipo resultado (proposiciones, corolarios y demás) se secuencian juntos, pero las definiciones, los ejemplos y cosas por el estilo tienen su propia secuencia. El esquema de «numeración secuencial» no sitúa el número de sección con cada resultado, sino que los numera a lo largo del artículo en una secuencia simple. Cada tipo de resultado sigue su propia secuencia. También hay un formato que reparte la numeración de relaciones en conjunto.

Beamer Formato para presentaciones y transparencias

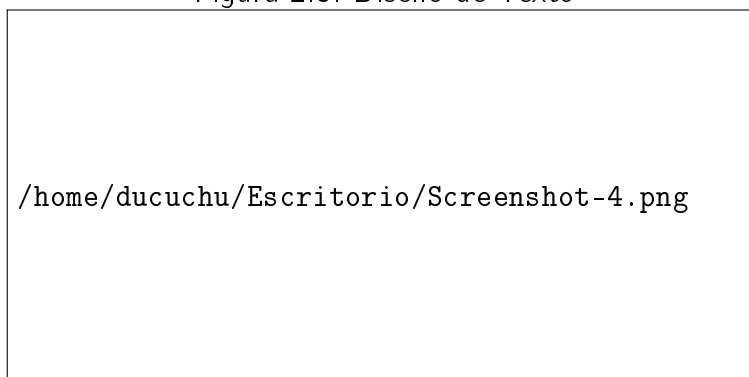
Broadway Formato para escribir guiones. No es una clase de documento de \LaTeX , sino una nueva específica de LyX.

Curriculum vitae clases para confeccionar currículum vitae.

2.3.2. Diseñando la página

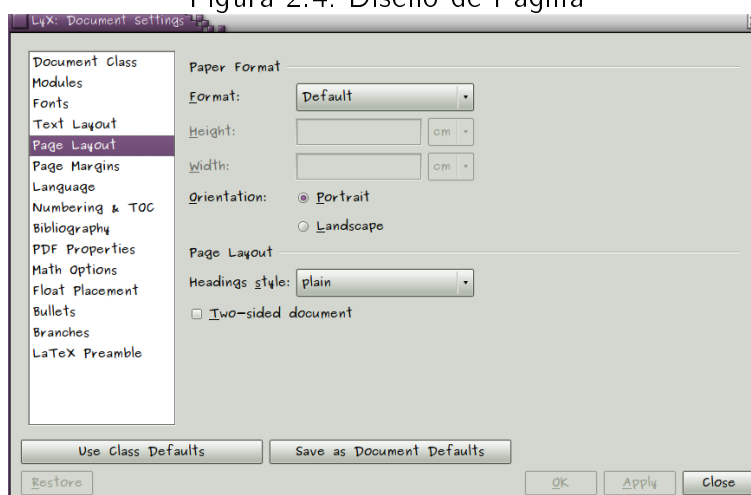
Dentro del menú de configuración del documento se encuentra el diseño texto y de la página, respectivamente (figura 2.3 y 2.4).

Figura 2.3: Diseño de Texto



Como se observa en la figura 2.3 en esta ventana, se colocan el espacio entre párrafos, el interlineado y si el documento, se escribirá en varias columnas.

Figura 2.4: Diseño de Página



En la figura 2.4 se observa el tamaño de la hoja, la orientación, los encabezados y si el documento tendrá dos lados.

2.3.2.1. Código \LaTeX

Dentro de la ventana de configuración de documento, se encuentra "preámbulo de \LaTeX " (ver figura 2.5) Aca debes colocar instrucciones, cuando

quieres un tipo específico de documento. Por ejemplo, elaborar un documento técnico como una tesis o un informe, donde los márgenes, la letra u otra característica no se aplica a la clase de documento.

Figura 2.5: Preámbulo \LaTeX

