Introducción a LATEX Clase 1

10 de abril de 2015

Jhabriel Varela, Ch.E. jhabriel.varela@upa.edu.py

Universidad Paraguayo-Alemana Paraguay



Contenido



Generalidades

Instalación

Probando...

Ficheros de entrada LATEX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

motalacion

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos



Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Instalación

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos IAT_EX Saltos de línea v

pagina

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

¿Qué es TFX?

Es un programa de ordenador creado por Donald E. Knuth. Es ampliamente utilizado para componer textos y fórmulas matemáticas.

¿Qué es LATEX?

LATEX es un paquete de macros que permite a los autores componer e imprimir su trabajo con la mayor calidad tipográfica, usando un formato profesional predifinido. Fue escrito por Leslie Lamport. Emplea el formateador TEX como motor de composición.

¿Cómo se pronuncia?

T_EX se pronuncia "tej". La "j" surge del alfabeto griego donde X es la letra "j" o "ji". L^AT_EX se pronuncia "Látej".



Producción de textos estructurados.



(a) El autor



(b) El maquetador



(c) El compositor

- → envía su manuscrito a la editorial (al maquetador).
- → recibe el manuscrito del autor y decide el aspecto del documento y envía instrucciones al compositor.
- → recibe las instrucciones del maquetador y compone el libro en base a tales instrucciones.

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

HStalacion

Probando...

Ficheros de entrada

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos IATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos





Producción de textos estructurados en LATEX.



(a) El autor



(b) El maquetador



(c) El compositor

→ Escribe el texto y proporciona información para describir la estructura lógica de su trabajo.

→ interpreta la información proveída por el autor y envía las directrices al compositor.

 \rightarrow recibe las instrucciones de \LaTeX y compone el libro.

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

motulacion

Probando...

Ficheros de entrada IAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LAT_EX
Saltos de línea v

Símbolos

Títulos, capítulos y

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos





¿Vale la pena tanto esfuerzo?

Ventajas

- ► Resultados profesionales.
- Amplio soporte para fórmulas matemáticas.
- Casi nunca debemos preocuparnos por el aspecto real del documento.
- Fácil generar notas de pie, referencias, índices, listas de figuras, tablas de contenido, nomenclaturas, etc.
- Amplia gama de paquetes que se ajustan a necesidades específicas.
- ¡Es gratis!

Desventajas

- Esfuerzo y dedicación inicial elevados.
- Lo que se escribe en la pantalla no es lo que se ve como resultado. No es un editor de texto del tipo WYSIWYG.
- Para los usuarios novatos los errores son habituales, esto suele llevar a que se sientan frustrados.
- Aunque existe flexibilidad en el ajuste de parámetros, el diseño de una nueva composición es muy costosa.

Introducción a LAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

istalacion

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos IATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

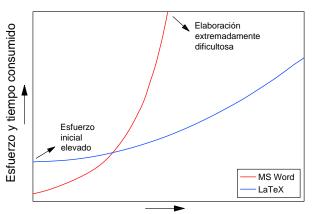
Estilos de letra

Entornos





LATEX vs MS Word



Tamaño y complejidad del documento

Figura: LATEX vs MS Word

Introducción a LAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

IAT_⊏X

Ficheros de entrada

Estructura del fichero

de entrada El aspecto del

Provectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y

página Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Instalación y configuración



Introducción a LAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Instalación

Probando...

Ficheros de entrada IATEX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

UPA Paraguay

Guía de instalación Descargar guía de instalación

Probando el funcionamiento



Probando...

Para probar el funcionamiento podemos copiar y pegar las siguientes instrucciones que sólo tienen por objetivo eso, *verificar si funciona*. No se preocupen por las órdenes, más adelante entenderemos que significan.

Serie de instrucciones

```
\documentclass[10pt,a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}
\begin{document}
\section{Probando nuestro primer documento}
Bienvenido al mundo de \LaTeX
\end{document}
```

Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando...

Ficheros de entrada IAT⊨X

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Ficheros de entrada



Espacios

LATEX trata a los caracteres "en blanco", tales como el espacio en blanco o el tabulador, uniformemente como "espacio". Varios caracteres consecutivos en blanco se tratan como un solo "espacio". Espacio en blanco al principio de una línea se ignora en general, y un salto de línea aislado se trata como "espacio en blanco".

Ejercicio 01

Probar que La asume un sólo espacio al introducir 10 espacios entre las palabras "Buenos" y "días".

Ejercicio 02

Probar que La saume un sólo salto de línea al introducir 10 saltos de líneas entre las palabras "Hasta" y "luego".

Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando...

Ficheros de entrada

Estructura del fichero

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

ntornos

Ficheros de entrada LATEX



Caracteres especiales

Ciertos símbolos son considerados especiales, ellos se encuentran reservados y no se imprimirán normalmente, sino que obligarán a LATEX a hacer cosas que no queremos.

Los símbolos reservados son:

Para que LATEX interprete correctamente estos símbolos debemos escribir:

```
\# \$ \% \^{} \& \_ \{ \} \~{}
$\backslash$
```

Ejercicio 03

Generar correctamente la siguiente salida en LATEX:

```
#\$&\}{
```

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

IIIStalacioni

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Ficheros de entrada LATEX



Órdenes LATEX

Las órdenes LATEX son sensibles a mayúsculas, y adoptan uno de los formatos siguientes:

- ► Comienzan con una barra invertida \ y luego tienen un nombre que consiste sólo en letras. Los nombres de orden terminan con un espacio o cualquier otra "no-letra".
- Consisten en una barra invertida y exactamente una no letra.

Ejercicio 04

Probar que \TeX \LaTeX produce lo mismo que \TeX\LaTeX

Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando...

Ficheros de entrada

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Ficheros de entrada LATEX



Comentarios

Cuando LATEX encuentra un caracter % al procesar un fichero de entrada, prescinde el resto de la línea actual, el salto de línea y todo el espacio en blanco al comienzo de la línea siguiente.

Ejercicio 05

Probar la siguientes líneas de LATEX:

Este es un % estúpido

% REALMENTE ESTÚPIDO

ejemplo de cómo se puede usar el % símbolo de comentario.

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

motaracion

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

....

Estructura del fichero de entrada



Partes del fichero de entrada

TODO documento escrito en LATEX consta de dos partes: el préambulo y el cuerpo del texto.

► El préambulo siempre empieza por la orden \documentclass{...}
Esto indica qué tipo de documento se pretende escribir. Luego de definir el tipo de documento se establecen los paquetes a utilizar \usepackage{...}

► El cuerpo del texto comienza con la orden \begin{document}
Ahora se escribe el texto, y al final del documento se añade la orden \end{document}
Cualquier cosa que preceda esta última orden será ignorada por LATEX.

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

motaracion

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

ntornos

El aspecto del documento



Clases de documento

Como mencionamos anteriormente, la primera información que LAT_EX necesita es el tipo de documento que el autor quiere crear. Esto se indica con la orden \documentclass.

 $\documentclass[opciones]{clase}$

Aquí *clase* indica el tipo de documento por crear y el parámetro *opciones* personaliza el comportamiento de la clase. Las opciones van separadas por comas. En el siguiente *slide* se muestran las distintas clases de documentos y en el próximo se listan las opciones más comunes.

Ejemplo 01

Un fichero de entrada para un documento LATEX podría empezar con la línea

 $\verb|\documentclass[11pt,twoside,a4paper]{|} article|$

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada IAT⊨X

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Clases de documentos



 article: para artículos en revistas científicas, informes técnicos, documentación de programas, etc.

▶ proc: para actas basado en la clase article.

- minimal: es lo más pequeña posible. Se usa para depurar errores.
- report: para informes más largos que contienen varios capítulos, tesis de grado, de maestría y universitarias.
- ▶ book: para libros reales.
- beamer: para la producción de diapositivas (Esta clase se utilizó para preparar estos slides.)

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos IATEX

Saltos de línea y

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

ntornos

Opciones de clases de documentos



▶ 10pt, 11pt, 12pt Establece tamaño de letra. Por defeto es 10 pt.

▶ a4paper, letterpaper,... Define el tamaño de papel. Otros posibles tamaños son: a5paper, b5paper, executivepaper V legalpaper.

- ▶ fleqn Dispone ecuaciones a la izquierda
- ▶ legno Dispone ecuaciones a la derecha
- ▶ titlepage, notitlepage Indica si tras el título del documento debe empezar una página nueva o no. La clase article no comienza página nueva por defecto.
- ▶ onecolumn, twocolumn Dice a LATEX que componga el documento en una o dos columnas.
- twoside, oneside Indica si el documento se generará a dos caras o a una cara.
- ▶ landscape Cambia la orientación de todo el documento a horizontal.

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada

Estructura del fichero

El aspecto del documento

Usemos LATEX

Saltos de línea v

Títulos, capítulos y

Notas al pie

Estilos de letra

Paraguay

Paquetes



¿Para qué sirven los paquetes?

Si se quieren incluir gráficos, textos en color o código fuente de un fichero en el documento, se necesita mejorar las capacidades de LATEX. Tales mejoras se llaman paquetes. Los paquetes se activan con la orden

 $\verb|\usepackage[opciones]{paquete}|$

donde *paquete* es el nombre del paquete y *opciones* es una lista de palabras clave que activan funciones especiales del paquete.

Información sobre paquetes

Si tienen alguna duda sobre un paquete, sólo pongan escriban el nombre del paquete en google seguido por la palabra "latex" y encontrarán toda la documentación necesaria. Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

....

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos IATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos



Estilos de página



Tipos de estilo

LATEX soporta tres combinaciones predifinidas de cabeceras y pies de página, llamadas estilos de página. El párametro *estilo* de la orden

\pagestyle{estilo} define cuál emplearse.

Los estilos son:

- plain imprime los números de página en la parte de abajo, en el centro del pie.
- headings imprime el nombre del capítulo actual y el número de página en la cabecera de cada página, mientras que el pie queda vacío.
- empty deja vacíos tanto la cabecera como el pie de página.

Es posible cambiar el estilo de la página actual con la orden: \thispagestyle{estilo} Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada IAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos IATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Proyectos grandes



Cuando se trabaja en proyectos grandes, es conveniente dividir el fichero en varias partes. LATEX cuenta con la opción: \include{nombre-de-fichero}

Se utiliza en el cuerpo del documento y simplemente se invoca el .tex deseado. Se debe tener en cuenta que LATEX comenzará una nueva página antes de procesar el material proveniente del .tex. A veces, simplemente gueremos "anexar" una porción de documento sin que LATEX cree una nueva página. En ese caso, podemos utilizar la opción:

\input{nombre-de-fichero}

Introducción a LATEX Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada IAT_⊏X

Estructura del fichero

El aspecto del

Provectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y

Títulos, capítulos y

Notas al pie

Estilos de letra

Paraguay

Ejercicio 06



Generar un PDF a partir del texto "Ingeniería Industrial". Las especificaciones requeridas se presentan a continuación. En el texto se detallan otros requerimientos.

El texto lo puedes descargar de aquí.

Introducción a LATEX Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando...

Ficheros de entrada IAT_⊏X

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

20 Usemos LATEX

Saltos de línea v página

Títulos, capítulos y

Estilos de letra

Paraguay



Ejercicio 06



Especificaciones requeridas

- ► Clase de documento: artículo
- ► Opciones de clases de documento:
 - ► Tamaño de letra 11pt
 - ► Tamaño de papel A4
 - A dos columnas

Paquetes necesarios

\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando...

Ficheros de entrada

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del

Provectos grandes

Usemos IATEX

Saltos de línea v

página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Ejercicio 06



Consideraciones importantes

- ▶ Para crear el título del documento utiliza la orden \title{nombre_del_título} y ubícalo en el preámbulo. Luego escribe la orden \maketitle al incio del cuerpo del texto.
- ► Para crear un resumen utiliza las órdenes:

```
\begin{abstract}
Aquí va el resumen
\end{abstract}
```

- ► Para crear una sección usa la orden \section{...}
- ▶ Para crear una subsección usa la orden \subsection{...}

Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

....

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

22 Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos



Saltos de línea y de página



Justificación de párrafos

► En casos concretos puede ser necesario ordenar a LATEX que salte de línea con:

\\ Ó \newline

 Para comenzar una nueva página (salto forzado de página) podemos utilizar la orden: \newpage

► Además, la orden:

*/

prohibe que exista un salto de página tras el salto forzado de línea.

Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Inetalogión

Probando...

Ficheros de entrada LAT⊨X

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Usemos IATEX

Saltos de línea v

página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Saltos de línea y de página



Silabación

- A veces es necesario mantener un argumento si que se separe. Para ello podemos utilizar la órden \mbox{...}
- ► La orden \fbox es similar a \mbox, pero además dibuja un rectángulo visible alrededor del argumento.

Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Saltos de línea y de página



Ejercicio 07

- Genera la siguiente salida:
 Este es un ejemplo de cómo realizar saltos de línea.
- ► Genera la siguiente salida:

Este es un ejemplo del uso de \footnote{fbox}

Genera la siguiente salida sin que se silabe el número de cuenta:

El número de cuenta en la que debes realizar el depósito es 123 456 789 555 000, puedes pasar esta tarde por el banco.

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada IATEX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra



Comillas



Para generar comillas no se debe usar ". En tipografía hay comillas especiales de apertura y cierre. En La Ext., se utilizan dos acentos graves para abrir comillas y dos apóstrofos para cerrar comillas. Para comillas simples basta con un apóstrofo.

Ejercicio 08

Genere las siguientes salidas:

"Este es un ejemplo del correcto uso de comillas"

Estoy aprendiendo a usar "LATEX". ¡Es muy divertido!

Ahora ya sé que el símbolo "%" se utiliza para hacer 'comentarios'.

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

....

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

royectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

)Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos



Guiones y rayas



En LATEX existen cuatro tipos distintos de guión o raya, uno de los cuales es el signo matemático "menos".

¿Cómo obtenerlos?

- ► Guión "-"
- ► Raya corta "-"
- ► Raya "—"
- ▶ Signo menos –

El guión se obtiene con "-", la raya corta se obtiene con dos guiones consecutivos, la raya con tres guiones consecutivos y el signo menos se obtiene utilizando el *modo matématico* \$-\$

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada

IAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

rioyectos grandes

Usemos IAT_EX Saltos de línea y

página

7)Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Tilde, símbolo de grado y puntos suspens.



Tilde

► Para obtener el símbolo de la tilde utilizamos la orden: \$\sim\$

Símbolo de grado

▶ Primero debemos invocar el paquete gensym. Luego, la orden para crear el símbolo de grado es: \degree

Puntos suspensivos

► Para generar puntos suspensivos simplemente escribimos

Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Instalacion

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

entornos

Tilde, símbolo de grado y puntos suspens.



Introducción a LATEX Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada

Estructura del fichero

El aspecto del

Usemos LATEX

Saltos de línea v página

Títulos, capítulos y

Estilos de letra

Ejercicio 9

- Genere la siguiente salida:
 - La temperatura de ebullición del agua a 1 atmósfera es 100°C.
 - -Un famoso dicho es: "Al que madruga ..." La tilde '~' es un símbolo utilizado en la lengua Guaraní.

Símbolos

Paraguay

Títulos, capítulos y secciones



Para ayudar al lector a orientarse en su libro o informe, debería dividirlo en capítulos, secciones y subsecciones. LATEX lo permite mediante órdenes especiales que toman el título de la sección como argumento.

Las siguientes órdenes están disponibles para la clase article:

- ▶ \section{...}
- ▶ \subsection{...}
- ▶ \subsubsection{...}
- ▶ \paragraph{...}
- ightharpoonup \subparagraph $\{\dots\}$

Si se quiere dividir el documento en partes sin influir la numeración de secciones o capítulos se puede usar:

▶ \part{...}

Introducción a IATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada IATEX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Entornos

Títulos, capítulos y secciones



Tabla de contenidos

LATEX crea un índice general tomando los encavezados de sección y los números de página de la última compilación. Para crear un índice sólo es necesario escribir la orden:

► \tableofcontents

y sitúa el índice general en el lugar donde se ejecuta la orden.

¡Ojo!

Todas las órdenes de sección listadas anteriormente tienen una versión "estrella". Se trata de órdenes con el mismo nombre seguido de asterisco *. Generan encabezados de sección pero no aparecen en el índice y no se enumeran.

Títulos muy largos

Si un encabezado es muy largo, se puede escribir una versión corta en corchetes a la hora de utilizar las órdenes. Ej: \section[Título para el índice general] {Un largo y aburrido título que aparecerá en el texto }

Introducción a LAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada IATEX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos IAT_EX Saltos de línea v

página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

_11(011103

Títulos, capítulos y secciones



Título general

El título de todo el documento se genera con la orden:

► \maketitle

El contenido del título tiene que definirse en el preámbulo mediante las órdenes:

- ▶ \title{...}
- ▶ \author{...}
- ▶ \date{...}

En el argumento \author se pueden poner varios nombres por separado por órdenes \and

Ejercicio 10

 Generar el índice general y completar los datos de autor y fecha para el texto del Ejercicio 06. Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos IATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra



Notas al pie



Hacer notas al pie en LaTEX es muy fácil.

Con la orden

\footnote{ texto al pie}

se imprime una nota al pie en la página actual. Lo correcto es poner las notas¹ tras la palabra u oración a la que se refieren. Las notas que se refieran a una sentencia o parte de ella deben por tanto ponerse tras la coma o el punto.²

Ejercicio 11

► Escriba una nota al pie en el texto del Ejercicio 06 para comprobar su funcionamiento.

Introducción a LATEX Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando

Ficheros de entrada IAT_⊏X

Estructura del fichero

El aspecto del

Usemos LATEX

Saltos de línea v

Títulos, capítulos y

Notas al pie

Estilos de letra

Paraguay

^{1 &}quot;nota" es una palabra de dos sílabas.

²Esto es una nota al pie hecha en LATEX.

Estilos de letra



Los distintos estilos

LATEX tiene varios estilos de letra que pueden ser utilizados, ellos son:

- ► Negrita \textbf{...}
- ► Itálico \textit{...}
- ▶ Máquina de escribir \texttt{...}
- ► Énfasis \emph{...}

Ejercicio 12

Genere la siguiente salida.
 Ingeniería Industrial es la mejor carrera de la "UPA".

Introducción a IAT_EX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Instalación

Probando...

Ficheros de entrada IAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

royectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra

Intornos



Entornos



¿Qué son los entornos?

- ► Los entornos siempre comienzan con la opción \begin{entorno} y terminan con \end{entorno}
- ► Un entorno puede estar dentro de otro, es decir, se pueden anidar los entornos siempre que se respete el orden.
- A continuación veremos los entornos más importantes, con ellos podremos hacer tablas, listas, figuras y muchas otras cosas.

Introducción a LATEX

Jhabriel Varela, Ch.E.

Generalidades

Probando...

Ficheros de entrada LAT_EX

Estructura del fichero de entrada

El aspecto del documento

Proyectos grandes

Usemos LATEX

Saltos de línea y página

Símbolos

Títulos, capítulos y secciones

Notas al pie

Estilos de letra





