



LaTeX

Composición de documentos científicos

Marco A. Merma Jara

<http://mjfisica.net>

Versión 02.2014



Introducción

■ Formato básico de un documento LaTeX

```
\documentclass[12pt,a4paper]{report}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage[left=2.5cm,right=2.5cm,top=2.5cm,bottom=2.5cm]{geometry}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
Aquí se escribe le contenido del documentos, aquí no tiene efecto
Al cambiar de línea al presionar ENTER.
El cambio de línea de texto obedece si es un párrafo, u
otro elemento del documento

\end{document}
```



Introducción a LaTeX

- **`\documentclass[12pt,a4paper]{report}`**
- **`\documentclass`**
 - Indica creación del documento
- **`[12pt,a4paper]`**
 - Se indica el tamaño de fuente y tamaño de papel
- **`{report}`**
 - Indica el tipo de documento
 - Hay otros tipos de documentos, como
 - `{article}` ===== > artículo científico
 - `{book}` ===== > Libro
 - `{beamer}` ===== > Presentación de diapositivas
 - etc., etc



Caracteres con acento

- `\usepackage[latin1]{inputenc}`
- `\usepackage`
 - Indica el uso de un paquete específico para alguna función
- `[latin1]{inputenc}`
 - Permite el uso de caracteres acentuados



Títulos en español

`\usepackage[spanish]{babel}`

■ **`[spanish]{babel}`**

- Uso del español para los títulos de capítulos, bibliografía, apéndices, etc.
- Si no se pone español por defecto queda en inglés
- Así por ejemplo el primer capítulo sería
 - Chapter 1
- Con `[spanish]{babel}`
 - Capítulo 1



Márgenes del documento

- `\usepackage[left=2.5cm,right=2.5cm,top=2.5cm,bottom=2.5cm]{geometry}`
- Define los márgenes de la hoja a4
 - Left izquierdo
 - Right derecho
 - Top superior
 - Bottom inferior



Inicio y fin del documento

```
\begin{document}  
  aquí el contenido  
  .....  
\end{document}
```

- **\begin{document}**
 - Indica el inicio del documento

- **\end{document}**
 - Indica el final del documento



Para incluir gráficos

- **`\usepackage{graphicx}`**
- Se debe indicar explícitamente este paquete para poder insertar figuras
 - Formatos aceptados
 - .jpg
 - .ps
 - .pdf
 - .png