

Cheatsheet - L^AT_EX

ACM UPM

<http://t.me/acmlatex>

Sintaxis básica

```
% Comentario en LateX
% Caracteres reservados: # $ % ^ & _ { } ~ \
% \comando[opción1, opción2]{arg1}{arg2}
texto normal
comportamiento de~~~~~los espacios
\LaTeX           % Si empieza por \, comando
\sigma           % Símbolos matemáticos
{\large Formato} % Contextos entre llaves
$a = 2\pi r$     % Contexto matemático
\{'a\}           % Algún caracter especial
\u{a\}           % Algún caracter especial
```

texto normal
comportamiento de los espacios
L^AT_EX
 σ
Formato
 $a = 2\pi r$
à
ä

Contextos matemáticos

```
\begin{equation}
x = \frac{b^2 \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}
\end{equation}

\[y = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}\]
```

$$x = \frac{b^2 \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

$$y = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Contextos estructurados

```
\begin{itemize}
\item item1
\item item2
\item item3
\end{itemize}
```

- item1
- item2
- item3

```
\begin{enumerate}
\item Item 1
\item Item 2
\item Item 3
\end{enumerate}
```

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

```
\begin{description}
\item[Etiqueta 1] Descripción
\item[Etiqueta 2] Descripción que ocupa
    más de una línea, por lo que salta.
\item[Etiqueta 3] Descripción
\end{description}
```

Etiqueta 1 Descripción

Etiqueta 2 Descripción que ocupa más de una línea,
por lo que salta.

Etiqueta 3 Descripción

Formato de fuentes

```
Fuente normal
\emph{Énfasis, cursiva}
\texttt{Monospace, teletype}
\textsf{Sans-serif}
\textsc{Small Capital}
\uppercase{Uppercase}
```

Fuente normal
Énfasis, cursiva
Monospace, teletype
Sans-serif
SMALL CAPITAL
UPPERCASE

Imágenes

```
\includegraphics[width=.4\textwidth]{../img/acmblack.png}
```



```
\includegraphics[width=.4\textwidth]{../img/qrcode.png}
```



Tablas

```
\begin{tabular}{|l |l |l |} % Otras letras: c (center) r(right) p(paragraph)
\hline
Nemónico & Operandos & Ciclos \\ \hline
MOVE.B    & (An), Dn    & 8(2/0) \\
ADD.B     & Dn, dadr    & 4(1/0)+ \\
\hline
\end{tabular}
```

Nemónico	Operandos	Ciclos
MOVE.B	(An), Dn	8(2/0)
ADD.B	Dn, dadr	4(1/0)+

```
% \usepackage{booktabs}
\begin{tabular}{l l l}
\toprule
Nemónico & Operandos & Ciclos \\ \midrule
MOVE.B    & (An), Dn    & 8(2/0) \\
ADD.B     & Dn, dadr    & 4(1/0)+ \\
\bottomrule
\end{tabular}
```

Nemónico	Operandos	Ciclos
MOVE.B	(An), Dn	8(2/0)
ADD.B	Dn, dadr	4(1/0)+

Secciones

```
\section{Sección 1}

\subsection{Subsección 1.1}
\subsubsection{Subsubsección 1.1.1}

\subsection{Subsección 1.2}

\section{Sección 2}
```

1 Sección 1

1.1 Subsección 1.1

1.1.1 Subsubsección 1.1.1

1.2 Subsección 1.2

2 Sección 2

Documento

```
\documentclass[11pt]{article} %% letter, report, chapter

\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[a4paper]{geometry}
\usepackage[hidelinks=true]{hyperref}

\usepackage{graphicx}

\title{Título del documento}
\author{ACM UPM}
\date{\today}

\begin{document}

\maketitle

%% Aquí se empieza a escribir el contenido

\end{document}
```

Notas