

Sesión IV

Referencias a elementos del texto

① Etiquetas

② Referencias básicas de \LaTeX

③ El paquete `cleveref`

④ Referencias a bibliografía

Referencias

Para establecer una etiqueta a la que poder llamar se emplea

```
\label{<label>}
```

Es habitual emplear etiquetas de la forma

```
<label>=thm:euclides, fig:gauss, eq:divergencia
```

No se pueden emplear acentos.

Referencias

Ejemplo

Código

```
\begin{<thm> \label{<label>}  
  
\end{<thm>}
```

Código

```
\begin{figure}  
  
\includegraphics{<path>}  
\caption{<caption>}  
\label{<label>}  
  
\end{figure}
```

Referencias: El comando `\ref`

Podemos llamar al número de una etiqueta mediante `\ref{<label>}`.

Ejercicio: Escribir el código correspondiente a la siguiente salida:

Teorema 1 *No hay primo mayor que el resto*



Figura 1: Euclides

Euclides, al que podemos ver en la Figura 1, propuso y demostró el Teorema 1.

Referencias: El comando `\ref`

Podemos llamar al número de una etiqueta mediante `\ref{<label>}`.

Solución

```
\documentclass{article}

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

\newtheorem{thm}{Teorema}

\begin{document}

\begin{thm} \label{thm:euclides}
No hay primo mayor que el resto
\end{thm}

\begin{figure}[h!]
\centering
\includegraphics[scale=0.5]{euclides.pdf}
\caption{Euclides}
\label{fig:euclides}
\end{figure}

Euclides, al que podemos ver en la
Figura~\ref{fig:euclides}, propuso
y demostró el Teorema~\ref{thm:euclides}.

\end{document}
```

Ejercicio: Escribir el código correspondiente a la siguiente salida:

Teorema 1 *No hay primo mayor que el resto*



Figura 1: Euclides

Euclides, al que podemos ver en la Figura 1, propuso y demostró el Teorema 1.

Referencias avanzadas: el paquete `\cleveref`

Introduciendo este paquete tenemos acceso al comando `\Cref`.

Esta función actúa como `\ref`, pero incluye automáticamente el tipo de objeto referenciado: Teorema, Figura...

Referencias avanzadas: el paquete `\cleveref`

Introduciendo este paquete tenemos acceso al comando `\Cref`.

Esta función actúa como `\ref`, pero incluye automáticamente el tipo de objeto referenciado: Teorema, Figura...

Código

```
\documentclass{article}
\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{graphicx}
\usepackage[spanish]{cleveref}
\newtheorem{thm}{Teorema}
\begin{document}

\begin{thm} \label{thm:euclides}
No hay primo mayor que el resto
\end{thm}

\begin{figure}[h!]
\centering
\includegraphics[scale=0.5]{euclides.pdf}
\caption{Euclides}
\label{fig:euclides}
\end{figure}

Euclides, al que podemos ver en la
\Cref{fig:euclides}, propuso
y demostró el \Cref{thm:euclides}.

\end{document}
```

Teorema 1 *No hay primo mayor que el resto*



Figura 1: Euclides

Euclides, al que podemos ver en la Figura 1, propuso y demostró el Teorema 1.

Bibliografía nativa

Código

```
\documentclass{article}

\usepackage[spanish]{babel}

\begin{document}

Cito el art\`iculo \cite{latexcompanion}

\begin{thebibliography}{9}
\bibitem{latexcompanion}
  Michel Goossens, Frank Mittelbach,
  and Alexander Samarin.
  \textit{The \LaTeX\ Companion}.
  Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.

\bibitem{einstein}
  Albert Einstein.
  \textit{Zur Elektrodynamik bewegter K{"o}rper}.
  (German)
  [{On the electrodynamics of moving bodies}].
  Annalen der Physik, 322(10):891{921}, 1905.

\bibitem{wikipedia}
  Wikipedia
  \\\texttt{http://www.wikipedia.com}
\end{thebibliography}
\end{document}
```

Cito el artículo [1]

Referencias

- [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The \LaTeX Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- [2] Albert Einstein. *Zur Elektrodynamik bewegter Körper*. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10):891921, 1905.
- [3] Wikipedia
<http://www.wikipedia.com>

Bibtex: formato automático

Código [ejemplo-bibtex.tex]

```
\documentclass{article}
\begin{document}

Cito el art'iculo \cite{einstein}.

\bibliographystyle{plain}
\bibliography{ejemplo-bibliografia.bib}
\end{document}
```

Código [ejemplo-bibliografia.bib]

```
@article{einstein,
  author = "Albert Einstein",
  title = "{Zur Elektrodynamik bewegter K{\\"o}rper}.
    ({German})
    [{On} the electrodynamics of moving bodies]",
  journal = "Annalen der Physik",
  volume = "322",
  number = "10",
  pages = "891--921",
  year = "1905",
  DOI = "http://dx.doi.org/10.1002/andp.19053221004"
}
```

Cito el artículo [1].

References

- [1] Albert Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905.

Observación. Bibtex, al compilar, genera un archivo .bbl que contiene una bibliografía nativa.