

# Sesión IV

## Referencias a elementos del texto

- ① Etiquetas
- ② Referencias básicas de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- 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}

\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<sup>a</sup>`\ref{fig:euclides}`, propuso y demostró el Teorema<sup>a</sup>`\ref{thm:euclides}`.

## 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}
\end{document}
```

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

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 artículo \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 Körper}.
    (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  $\text{\LaTeX}$  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):891{921, 1905.
- [3] Wikipedia  
<http://www.wikipedia.com>

# Bibtex: formato automático

## Código [ejemplo-bibtex.tex]

```
\documentclass{article}  
\begin{document}  
  
Cito el artículo \cite{einstein}.  
  
\bibliographystyle{plain}  
\bibliography{ejemplo-bibliografia.bib}  
\end{document}
```

## Código [ejemplo-bibliografia.bib]

```
@article{einstein,  
    author = "Albert Einstein",  
    title = "Zur Elektrodynamik bewegter Körper.",  
    (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.