

# Bibliografías

David Alejandro Silva López

Universidad Nacional Autónoma de México

# Contenido

## 1 Entorno thebibliography

- Citas bibliográficas
- Compilación

## 2 Referencias Cruzadas

## 3 Usando BIBTEX

# Entorno thebibliography

Este entorno es nativo de  $\text{\LaTeX}$  y puede preferirse cuando el documento llevará pocas citas bibliográficas, cuando el documento pasará por la edición de diversas personas y se dificulte la coordinación, o cuando no se dispone de una biblioteca para BIBTEX con la bibliografía requerida y, por alguna razón, no se desea hacer una.

La bibliografía deberá editarse directamente en el documento con el entorno thebibliography, que se colocará en el lugar donde se desea que aparezca la bibliografía. Cada entrada bibliográfica se hará mediante la instrucción

```
\bibitem
```

Por ejemplo:

# Ejemplo

```

\begin{thebibliography}{X}
\bibitem{Baz}
\textsc{Bazaraa, M.S., J.J. Jarvis}
y \textsc{H.D. Sherali},
\textit{Programaci\'on lineal y flujo en
redes}, segunda edici\'on,
Limusa, M\'exico, DF, 2004.
\bibitem{Dan} \textsc{Dantzig, G.B.}
y \textsc{P. Wolfe},
<<Decomposition principle for linear programs>>,
\textit{Operations Research},
\textbf{8}, págs. 101--111, 1960.
\end{thebibliography}

```

# Citas bibliográficas

Ahora, para hacer una cita bibliográfica ha de usarse la siguiente etiqueta:

```
\cite{}
```

Se usa:

Como se puede ver en `\cite{Baz}` ..

Se obtiene:

Como se puede ver en `[?]` ..

También se pueden agregar algunas notas extras al citar una obra, por ejemplo:

```
Como se puede ver en \cite[pág 21]{Baz} ...
```

Con el siguiente resultado

```
Como se puede ver en [?, pág 21] ...
```

# Compilación

Es importante hacer notar que para ver correctamente las citas bibliográficas, tal vez haga falta compilar dos o tres veces el documento. Esto, debido a que en una primera compilación se genera un archivo .aux donde se informan las citas hechas que después, en una segunda compilación, se traducen en los números (o etiquetas) que  $\text{\LaTeX}$  (o el usuario) ha asignado a dichas referencias.

# Referencias Cruzadas

Se declaran con la etiqueta:

```
\label{x}
```

Se manda a llamar con la etiqueta:

```
\ref{x}
```



# Referencia a ecuaciones

```
\usepackage{amsmath}
```

¿Estará aceptada en todo el universo la ecuación  
`\eqref{eq:suma}`?

```
\begin{equation}\label{eq:suma}  
1 + 1 = 2  
\end{equation}
```

# Referencia a imágenes

```
\usepackage{graphicx}
```

Todo el material usado está demostrado en la evidencia fotográfica `\ref{EsquemaGeneral}`

```
\begin{figure}[h]
```

```
\begin{center}
```

```
\includegraphics[height=7.5cm, width=15cm]
```

```
{img/esquema}
```

```
\caption{Esquema general de la guía de onda  
usada en la práctica}
```

```
\label{fig:EsquemaGeneral}
```

```
\end{center}
```

```
\end{figure}
```

# Referencia a páginas

```
\section{Explicación}\label{sec:exp}  
\section{Demostración}\label{sec:dem}
```

Debido a lo hemos definido en las páginas `ref{sec:exp}` y `\ref{sec:dem}`, podemos deducir que si el objeto A fuera empujado hacia otro lado por el objeto B, significaría que el objeto A tiene la misma carga que el objeto B.

# Notas de pie de página

Se declaran con la etiqueta:

```
I'm writing something here to test \footnote{footnotes  
working fine} several features.
```

I'm writing something here to test <sup>1</sup> several features.

---

<sup>1</sup>footnotes working fine

# BIBTEX

Esta herramienta se recomienda para bibliografías muy extensas o cuando algunos recursos se citan con frecuencia ya que el trabajo de capturar una referencia bibliográfica se hace sólo una vez y se puede aprovechar tantas veces como sean necesarias en todos los documentos que se desee. Lo único que necesitamos para emplear BIBTEX es una biblioteca virtual, esto es, un archivo (o una colección de archivos) con extensión .bib en el que se encuentra la bibliografía que requiere nuestro documento. A estos archivos les llamaremos librerías.

Después, basta indicar en el documento las librerías que serán usadas. Si son más de una se deben separar por comas. Por ejemplo, supongamos que tenemos dos archivos donde se encuentra la bibliografía a emplear, `librero1.bib` y `librero2.bib`, entonces, para indicar a BIBTEX que la bibliografía ha de buscarse en tales archivos es necesario agregar la siguiente línea.

```
\bibliography{librero1,librero2}
```

De esta forma, BIBTEX agregará, de tales archivos, sólo aquellas entradas que hayan sido citadas mediante la sentencia:

```
\cite{etiqueta}
```

Si por alguna razón, se desea incluir en la bibliografía una entrada que no es citada puede emplearse la siguiente orden:

```
\nocite{etiqueta}
```

Esta no aparecerá en el documento, pero sí en la lista de referencias.

Y si ahora se quiere incluir indiscriminadamente toda la bibliografía contenida en los archivos .bib, bastará colocar la siguiente sentencia en cualquier parte del documento:

```
\nocite{*}
```