

Curso de L^AT_EX

Sesión 5: Escribir referencias y bibliografía

Rosario Collatón Chicana

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Facultad de Ciencias Matemáticas
Centro de Responsabilidad Social y Proyección Social

11 de febrero de 2017



1 Referencias

- Nota al pie de página
- Referencias usando los comandos `label` y `ref`
- Ejemplo: aplicación de referencia a una ecuación
- Construcción de referencias bibliográficas

2 Bibliografía

- Listar bibliografía usando el entorno `thebibliography`
- Listar bibliografía a partir de un archivo `.bib`
- Construcción de un archivo `.bib`

3 Otros listados

- Índices: general, de tablas y de gráficos

- **Ejemplo**

La esperanza de vida, en el mundo, aumentó de 46.81 a 70.48 años, entre los períodos 1950-55 y 2010-15 ¹.

- **Estructura del comando `footnote`**

`\footnote{Contenido del pie de página}`

- **Aplicación**

La esperanza de vida, en el mundo, aumentó de 46.81 a 70.48 años, entre los períodos 1950-55 y 2010-15 `\footnote{Datos de la Naciones Unidas, 2015}`.

¹Datos de la Naciones Unidas, 2015

- **Tiene dos componentes:** `\label` y `\ref` (o `\eqref`)
- **Estructura del comando `label`** ← se aplica al objeto a referir: tablas...
`\label{palabra clave}`
- **Estructura de los comandos `ref` y `eqref`**
`\ref{palabra clave dada con el comando label}`
`\eqref{palabra clave dada con el comando label}`
- **Hacer visibles las referencias:**
`\usepackage{hyperref}`

Ejemplo: aplicación de referencia a una ecuación

$$\hat{Y} = bX + a \quad (1)$$

De la ecuación 1 podemos...

$$\boxed{\hat{Y} = b_1 X_1 + b_2 X_2 + a} \quad (2)$$

De la ecuación (??)
podemos...

```
\begin{equation}
```

```
\hat{Y}=bX+a
```

```
\label{eq:regrs}
```

```
\end{equation}
```

De la ecuación `\ref{eq:regrs}`
podemos\ldots

```
\begin{equation}
```

```
\boxed{
```

```
\hat{Y}=b_{1} X_{1} +
```

```
b_{2} X_{2} +a}
```

```
\label{eq:reg2p}
```

```
\end{equation}
```

De la ecuación `\eqref{eq:regrs2}`
podemos\ldots

Bibliografía con el entorno `thebibliography`

«The entities that R creates and manipulates are known as objects.»[2, 5]

Referencias

- [1] Hellus, M.; Waldi, R. On the number of numerical semigroups containing two coprime integers p and q . Semigroup Forum 90 (2015), no. 3, 833–842.
- [2] Venables, W. N., Smith D. M. and the R Core Team. An Introduction to R CRAN (2015).
- [3] Griffith, A. B., Salguero-Gómez, R., Merow, C., and McMahon, S. (2016). Demography beyond the population. Journal of Ecology, 104(2), 271-280.

Referencia bibliográfica en cita textual

- Para escribir una referencia bibliográfica es necesario construir previamente la lista de documentos usados en el texto redactado. Para ello podemos:
 - Emplear el entorno `thebibliography`
 - Construir un archivo `.bib`

- **Estructura del entorno thebibliography**

```
\begin{thebibliography}{9 o 99 o...}
```

```
\bibitem{palabra clave del primer documento}
```

Redactar bibliografía. Ej. Bourdieu, P. (1988). \emph{La distinción}...

```
\bibitem{palabra clave del segundo documento}
```

Redactar bibliografía.

```
\bibitem{palabra clave del tercer documento}
```

Redactar bibliografía.

```
\end{thebibliography}
```


Bibliografía usando el entorno thebibliography: ejemplo

```
\begin{thebibliography}{9}  
\bibitem{Hellus2015}  
Hellus, M.; Waldi, R. On the number of numerical  
semigroups containing two coprime integers  $p$   
and  $q$ . Semigroup Forum 90 (2015), no. 3, 833--842.  
\bibitem{venables}  
Venables, W. N., Smith D. M. and the R Core Team.  
An Introduction to R CRAN (2015).  
\bibitem{griffith}  
Griffith, A. B., Salguero-Gómez, R., Merow, C., and  
McMahon, S. (2016). Demography beyond the  
population. Journal of Ecology, 104(2), 271-280.  
\end{thebibliography}
```

- **Estructura del comando cite**

`\cite[número de página]{palabra clave en:
bibitem del entorno thebibliography o
en el archivo bib}`

- **Ejemplo**

```
\begin{quote}  
\guillemotleft The entities that R creates and  
manipulates are known as objects.\guillemotright  
\cite[5]{venables}  
\end{quote}
```

Bibliografía con el entorno `thebibliography`

«The entities that R creates and manipulates are known as objects.»[2, 5]

Referencias

- [1] Hellus, M.; Waldi, R. On the number of numerical semigroups containing two coprime integers p and q . *Semigroup Forum* 90 (2015), no. 3, 833–842.
- [2] Venables, W. N., Smith D. M. and the R Core Team. *An Introduction to R* CRAN (2015).
- [3] Griffith, A. B., Salguero-Gómez, R., Merow, C., and McMahon, S. (2016). Demography beyond the population. *Journal of Ecology*, 104(2), 271-280.

Listar bibliografía a partir de un archivo .bib

1 **Construir un archivo .bib.**

2 **Elegir el estilo bibliográfico:**

`\bibliographystyle{nombre del estilo bibliográfico}`

Ej.: plain, unsrt, alpha, abbrv, apalike, acm, vancouver...

3 **Si usa estilo APA puede optar por:**

El estilo apalike que necesita: `\usepackage{natbib}` o

El estilo apacite que necesita: `\usepackage{apacite}`

4 **Listar la bibliografía**

`\bibliography{nombre del archivo bib sin la extensión}`

Construcción de un archivo .bib

- **Usar el menú: asistente de bibliografía**

Bibliografía → Bibtex → Selecc. doc.

- **Ejemplo: un artículo**

```
@Article{•,  
  author = {•},  
  title = {•},  
  journal = {•},  
  year = {•},  
  OPTkey = {•},  
  OPTvolume = {•},  
  OPTnumber = {•},  
  OPTpages = {•},  
  OPTmonth = {•},  
  OPTnote = {•},  
  OPTannote = {•}  
}
```

- **Importar archivo bibtex desde una base de datos bibliográfica. Ej.:**

- Google Académico
- MR Lookup
- MathSciNet
- ACM ...

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MR Lookup A Reference Tool for Linking

Author
Title
Journal
First page Last page Year
Format: ☐ MR Citation ☒ BibTeX

```

\begin{document}
\maketitle
\nocite{*}
\bibliographystyle{acm}
\bibliography{enteros}
\end{document}

```

Bibliografía **acm**

Rosario Collatón Chicana

Referencias

- [1] LOKMAN, B., KÖKSALAN, M., KORHONEN, P. J., AND WALLENIUS, J. An interactive algorithm to find the most preferred solution of multi-objective integer programs. *Ann. Oper. Res.* 245, 1-2 (2016), 67–95.
- [2] PIERCE, L. B., SCHINDLER, D., AND WOOD, M. M. Representations of integers by systems of three quadratic forms. *Proc. Lond. Math. Soc.* (3) 113, 3 (2016), 289–344.
- [3] TEZCANER ÖZTÜRK, D., AND KÖKSALAN, M. An interactive approach for biobjective integer programs under quasiconvex preference functions. *Ann. Oper. Res.* 244, 2 (2016), 677–696.

Bibliografía **alpha**

Rosario Collatón Chicana

Referencias

- [LKKW16] Banu Lokman, Murat Köksalan, Pekka J. Korhonen, and Jyrki Wallenius. An interactive algorithm to find the most preferred solution of multi-objective integer programs. *Ann. Oper. Res.*, 245(1-2):67–95, 2016.
- [PSW16] Lillian B. Pierce, Damaris Schindler, and Melanie Matchett Wood. Representations of integers by systems of three quadratic forms. *Proc. Lond. Math. Soc.* (3), 113(3):289–344, 2016.
- [TÖK16] Diclehan Tezcaner Öztürk and Murat Köksalan. An interactive approach for biobjective integer programs under quasiconvex preference functions. *Ann. Oper. Res.*, 244(2):677–696, 2016.

```

\begin{document}
\maketitle
\nocite{*}
\bibliographystyle{plain}
\bibliography{enteros}
\end{document}

```

Bibliografía **plain**

Rosario Collatón Chicana

Referencias

- [1] Banu Lokman, Murat Köksalan, Pekka J. Korhonen, and Jyrki Wallenius. An interactive algorithm to find the most preferred solution of multi-objective integer programs. *Ann. Oper. Res.*, 245(1-2):67–95, 2016.
- [2] Lillian B. Pierce, Damaris Schindler, and Melanie Matchett Wood. Representations of integers by systems of three quadratic forms. *Proc. Lond. Math. Soc. (3)*, 113(3):289–344, 2016.
- [3] Diclehan Tezcaner Öztürk and Murat Köksalan. An interactive approach for biobjective integer programs under quasiconvex preference functions. *Ann. Oper. Res.*, 244(2):677–696, 2016.

Bibliografía **unrst**

Rosario Collatón Chicana

Referencias

- [1] Banu Lokman, Murat Köksalan, Pekka J. Korhonen, and Jyrki Wallenius. An interactive algorithm to find the most preferred solution of multi-objective integer programs. *Ann. Oper. Res.*, 245(1-2):67–95, 2016.
- [2] Diclehan Tezcaner Öztürk and Murat Köksalan. An interactive approach for biobjective integer programs under quasiconvex preference functions. *Ann. Oper. Res.*, 244(2):677–696, 2016.
- [3] Lillian B. Pierce, Damaris Schindler, and Melanie Matchett Wood. Representations of integers by systems of three quadratic forms. *Proc. Lond. Math. Soc. (3)*, 113(3):289–344, 2016.

```

\begin{document}
\maketitle
\nocite{*}
\bibliographystyle{unrst}
\bibliography{enteros}
\end{document}

```

```

\begin{document}
\maketitle
\nocite{*}
\bibliographystyle{abbrv}
\bibliography{enteros}
\end{document}

```

Bibliografía **abbrv**

Rosario Collatón Chicana

Referencias

- [1] B. Lokman, M. Köksalan, P. J. Korhonen, and J. Wallenius. An interactive algorithm to find the most preferred solution of multi-objective integer programs. *Ann. Oper. Res.*, 245(1-2):67–95, 2016.
- [2] L. B. Pierce, D. Schindler, and M. M. Wood. Representations of integers by systems of three quadratic forms. *Proc. Lond. Math. Soc. (3)*, 113(3):289–344, 2016.
- [3] D. Tezcaner Öztürk and M. Köksalan. An interactive approach for biobjective integer programs under quasiconvex preference functions. *Ann. Oper. Res.*, 244(2):677–696, 2016.

Bibliografía **vancouver**

Rosario Collatón Chicana

Referencias

- [1] Lokman B, Köksalan M, Korhonen PJ, Wallenius J. An interactive algorithm to find the most preferred solution of multi-objective integer programs. *Ann Oper Res.* 2016;245(1-2):67–95. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-014-1545-2>.
- [2] Tezcaner Öztürk D, Köksalan M. An interactive approach for biobjective integer programs under quasiconvex preference functions. *Ann Oper Res.* 2016;244(2):677–696. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-016-2149-9>.
- [3] Pierce LB, Schindler D, Wood MM. Representations of integers by systems of three quadratic forms. *Proc Lond Math Soc (3)*. 2016;113(3):289–344. Available from: <http://dx.doi.org/10.1112/plms/pdw027>.


```

\usepackage{natbib}
...
\begin{document}
\maketitle
\nocite{*}
\bibliographystyle{apalike}
\bibliography{enteros}
\end{document}

```

Bibliografía **apalike**

Rosario Collatón Chicana

Referencias

- Lokman, B., Köksalan, M., Korhonen, P. J., and Wallenius, J. (2016). An interactive algorithm to find the most preferred solution of multi-objective integer programs. *Ann. Oper. Res.*, 245(1-2):67–95.
- Pierce, L. B., Schindler, D., and Wood, M. M. (2016). Representations of integers by systems of three quadratic forms. *Proc. Lond. Math. Soc. (3)*, 113(3):289–344.
- Tezcaner Öztürk, D. and Köksalan, M. (2016). An interactive approach for biobjective integer programs under quasiconvex preference functions. *Ann. Oper. Res.*, 244(2):677–696.

```

\usepackage{apacite}
...
\begin{document}
\maketitle
\nocite{*}
\bibliographystyle{apacite}
\bibliography{enteros}
\end{document}

```

Bibliografía apacite

Rosario Collatón Chicana

Referencias

- Lokman, B., Köksalan, M., Korhonen, P. J., y Wallenius, J. (2016). An interactive algorithm to find the most preferred solution of multi-objective integer programs. *Ann. Oper. Res.*, 245(1-2), 67–95. Descargado de <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-014-1545-2> doi: 10.1007/s10479-014-1545-2
- Pierce, L. B., Schindler, D., y Wood, M. M. (2016). Representations of integers by systems of three quadratic forms. *Proc. Lond. Math. Soc. (3)*, 113(3), 289–344. Descargado de <http://dx.doi.org/10.1112/plms/pdw027> doi: 10.1112/plms/pdw027
- Tezcaner Öztürk, D., y Köksalan, M. (2016). An interactive approach for biobjective integer programs under quasiconvex preference functions. *Ann. Oper. Res.*, 244(2), 677–696. Descargado de <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-016-2149-9> doi: 10.1007/s10479-016-2149-9

- **Lista de contenidos**

`\tableofcontents`

- **Lista de cuadros**

`\listoftables`

- **Lista de figuras**

`\listoffigures`

- Project Team. (2001). \LaTeX 2 ϵ for authors. Disponible en: <http://latex-project.org/guides/usrguide.pdf>
- Borbón A., A. y Mora F., W. (2014). Editor de textos científicos LaTeX. 2ª. edición. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Disponible en: http://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/Libros/LATEX/LaTeX_2013.pdf
- **Acceso a formatos de la IEEE** <https://es.sharelatex.com/blog/2014/05/13/ieee-templates.html>