

# Ejemplos Lección 7 - Referencias bibliográficas

Mg. Fausto Mauricio Lagos Suárez

6 de julio de 2017

## Tabla de Contenido

<b>1. Construir la base de datos bibliográfica</b>	<b>1</b>
<b>2. Agregar la base de datos bibliográfica al documento</b>	<b>2</b>
2.1. Citas bibliográficas . . . . .	2
2.1.1. Ejemplos de citación bibliográfica . . . . .	2
2.1.2. Compilación con referencias bibliográficas . . . . .	2
<b>Bibliografía</b>	<b>3</b>

## 1. Construir la base de datos bibliográfica

Lo primero para manejar referencias bibliográficas en un documento  $\text{\LaTeX}$  es disponer de una base de datos bibliográfica la cual deberá estar almacenada en un documento de texto plano con extensión `.bib`, estas bases de datos, al ser texto plano, pueden ser creadas con cualquier editor de texto plano como `emacs` (en GNU/Linux). Cada entrada de un archivo `.bib` tiene unos campos específicos a completar (algunos obligatorio, otros opcionales) de acuerdo al tipo de documento al que se refiera, estos son algunos ejemplos:

```
@BOOK{Carnevale2006,
author = {Carnevale, N.T. and Hines, M.L.},
title = {The Neuron Book},
publisher = {Cambridge University Press},
year = {2006}
}

@ARTICLE{Barden_Zumino,
author = {Barden, William and Zumino, Bruno},
title = {Consistent and covariant anomalies in gauge and gravitational theories},
year = {1984},
journal = {Nuclear-Phys, B},
volume = {224},
number = {2},
pages = {421--453}
}
```

El primer elemento necesario es la clave bibliográfica, es decir el nombre que se le da al documento dentro de la lista bibliográfica, es el nombre utilizado para referirse a este documento en particular mediante el comando `\cite`, los demás elementos dependen del tipo de documento en particular y no todos son obligatorios.

A pesar de que se puede crear una base de datos `.bib` completamente desde cero agregando entrada por entrada en un archivo de texto plano, esta es una opción poco eficiente y que puede estar acompañada de errores en la edición de las entradas, errores que resultaran en problemas al momento de compilar el documento.

Existen alternativas a la edición manual del archivo `.tex`, algunas de ellas disponibles en la nube, tales como [Zotero](#) o [Mendeley](#), las cuales cuentan con aplicación *Desktop* disponible para su descarga gratuitamente (Zotero bajo licencia de software libre AGPL) y multiplataforma; también existen excelentes opciones fuera de la nube (sin servidores de sincronización) tales como [jabref](#) (Software Libre y multiplataforma) que permite extraer la información bibliográfica directamente desde sitios tales como [Google Books](#), [Google Académico](#) o [arXiv](#) o archivos `bibtex`.

## 2. Agregar la base de datos bibliográfica al documento

Se deben agregar los comandos `\bibliographystyle` y `\bibliography` en el lugar donde se quiera aparecer la lista bibliográfica.

```
\bibliographystyle{amsplain}  
\bibliography{archivo_bib-1,archivo_bib-n}
```

Existen muy variados *estilos* de presentación de las referencias bibliográficas, algunos de los cuales requieren cargar algún paquete específico en el preámbulo que puede ofrecer alguna extensión a los comandos de citación generales, los estilos más comunes son `amsplain` un estilo de presentación de la referencia mediante un número de indexado en la lista bibliográfica, `amsalpha` un estilo que presenta la referencia bibliográfica mediante un “acrónimo” que es combinación del apellido o nombre del autor y el año de publicación, `apalike` un estilo *autor - año* tipo normas APA y el estilo `agsm` (correspondiente al estilo Harvard) del paquete `natbib`.

### 2.1. Citas bibliográficas

En un documento pueden incluirse citas bibliográficas o no, en el caso en el que no se incluyan citas bibliográficas pero se quiera agregar una lista bibliográfica el comando `\nocite{*}` se encargará de incluir toda la lista bibliográfica sin importar si se ha citado o no, en el caso en el que se quieran agregar a lista elementos específicos que no se han citado en el documento puede usarse `\nocite{clave}` donde `clave` es la clave bibliográfica del documento a incluir; en cualquier otro caso, en el que se quiera agregar citas bibliográficas dentro del documento, el comando `\cite{clave}` se encargará de crear la cita en el *estilo* elegido y de generar la referencia cruzada correspondiente, el paquete `hyperref` es el encargado de generar el enlace dinámico.

#### 2.1.1. Ejemplos de citación bibliográfica

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Aquí aparecerá una cita bibliográfica a [Bellman \(2013\)](#)

#### 2.1.2. Compilación con referencias bibliográficas

La compilación de documentos  $\text{\LaTeX}$  que contienen referencias bibliográficas depende del editor que este utilizando, en particular, en el caso de **Texmaker** primero debe ejecutarse el programa `bibtex` con `F11` y luego compilar el documento dos veces con `F1`, en el caso de **Overleaf** la compilación es automática.

Algunas veces, cuando se prueban diferentes estilos bibliográficos en el mismo documento se generan errores de compilación al cambiar de uno a otro, esto sucede porque las referencias bibliográficas citadas se cargan en el archivo `.aux` con los campos necesarios para un estilo específico, al cambiar el estilo puede que la información contenida en el archivo `.aux` no se ajuste al nuevo estilo seleccionado, en una instalación local, por ejemplo con **texmaker** es recomendable borrar el archivo `.aux` antes de ejecutar el programa `bibtex` y

compilar el documento con un nuevo estilo bibliográfico, en el caso de **Overleaf** lo recomendable es utilizar la opción `compile from scratch`.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

## Bibliografía

Bellman, R. (2013), *Stability Theory of Differential Equations*, Dover Books on Mathematics, Dover Publications.

**URL:** <https://books.google.com.co/books?id=ISbEAgAAQBAJ>

Campbell, S. & Haberman, R. (2011), *Introduction to Differential Equations with Dynamical Systems*, Princeton University Press.

**URL:** <https://books.google.com.co/books?id=Mt3nI-lQKZQC>