

OPSO79-1-UCSH2021

Ciencia abierta, RMarkdown y
herramientas de gestión
bibliográfica. Opcional

12 de noviembre 2021

Búsqueda y acceso a bibliografía

Uso de Google Scholar y como quebrar barreras de pago

Google Scholar



Potencia: largo alcance (múltiples sitios); contenido exclusivamente científico/académico, posibilidad de filtrar y ordenar por años o por "relevancia".

Debilidad: criterio de "cientificidad" es laxo, no hay filtro por revistas ni por tipo de texto (tesis, ponencias).

Por esto hay quienes prefieren entrar directamente a bases de datos y sistemas de almacenamiento (vía [universidades](#))

El acceso

El primer desafío es **encontrar** lo que buscamos.

Hacerse una panorámica de la producción científica sobre un tema (estado del arte)

El segundo desafío es poder **acceder** a lo que encontramos.

El tercer desafío es **ordenar/gestionar** lo encontrado (lo cuarto es analizarlo).

¿Como accedemos a lo que encontramos?

1. Revistas con libre acceso (las de sociología en español casi siempre). Solo *click* y descargar
2. Revistas con acceso restringido:
 - acceder vía usuario universidades
 - acceder por las malas: [sci-hub](#) y [lib-gen](#) (contenido en inglés, por lo general)

Gestión de bibliografía

Uso del software Zotero

Gestión bibliográfica

Parte fundamental de todo proceso de investigación.

Se puede hacer "a mano" o de memoria. Posibles fallas y trabajoso.

Hacerlo de manera sistemática y ordenada nos ahorrará tiempo y nos incitará a referenciar un mayor número de elementos.

¿Cómo lograrlo?

Con **gestores bibliográficos**.

([wikipedia](#)) *"Un gestor bibliográfico es un software que nos permiten crear, mantener, organizar, compartir y dar forma a las referencias bibliográficas de artículos de revista, libros u otro tipo de documentos, a partir de distintas fuentes de información (bases de datos, catálogos, repositorios, páginas web, etc.) creando una especie de base de datos o colección personalizada de tales referencias (registros). Igualmente crear citas y bibliografías en los documentos de trabajo y dar forma a referencias bibliográficas de acuerdo con diferentes estilos de citación (APA, MLA, Vancouver, etc.)"*

Zotero

Software libre (*open source & non profit*), que funciona como "asistente personal" de investigación.

Es un **gestor bibliográfico**, nos permite recolectar citas, organizarlas y citar cuando escribimos.



A primera vista se parece y opera similar a como lo hace el gestor bibliográfico de word

- Zotero automatiza el guardado de las referencias
- Permite organizar las citas, la colaboración y la sincronización
- Referencias pueden exportarse

Zotero

- Descargar Zotero [acá](#).
- Al apretar download aparece la opción Zotero y Zotero Connector. Descargar ambas.
- Es recomendable crearse una cuenta para poder sincronizar contenido desde distintos dispositivos y trabajar colaborativamente.

Vamos a Zotero...

Gestión y guardado rápido de bibliografía

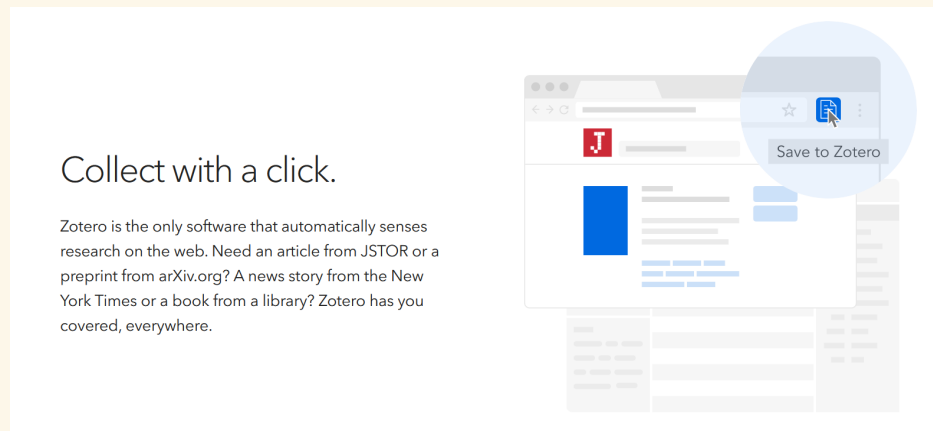
Uso de Zotero Connector

Zotero Connector

Registrar nuestras referencias "a mano" resulta agotador, lo que podría limitar nuestro interés en citar trabajos ajenos o traer a nuestro texto ideas de fuentes diversas.

Una alternativa económica respecto del tiempo es el uso de Zotero Connector.

Este complemento nos permite guardar directamente las citas que encontremos en nuestro buscador favorito (e.g. [Google Scholar](#)). Solo es necesario hacer click y especificar lo que queremos guardar.



Nota: Para que funcione tenemos que tener abierto nuestro Zotero y abierta la carpeta en la cuál queremos guardar el elemento.

Citando en texto plano

`Leer y usar archivos de Zotero en R`

Citando en texto plano

Se requieren 2 insumos básicos:

1. Archivo que almacena las referencias (`.bib`)
 - "Bloc de notas" con referencias (Bibtex)
 - Lo produciremos desde Zotero
2. Archivo con información del estilo de citación (`.csl`)
 - No nos meteremos en este punto (valor *default*)

Citando en texto plano

¿Cómo se ve un bibtex?

```
|
@article{Araujo2019,
  title = {Hilos Tensados. {{Para}} Leer El Octubre Chileno},
  author = {Araujo, Kathya and Poblete, Patricia and Montiglio, M. Alejandra Norambuena and Echenique, Gabriel Vald{'e}s},
  year = {2019},
  file = {C:\Users\nicol\Zotero\storage\CGV4JZ6A\Araujo et al. - 2019 - Hilos tensados. Para leer el octubre chileno},
  journal = {Santiago: USACH}
}

@article{Barth2012,
  title = {Performance Pay, Union Bargaining and within-Firm Wage Inequality},
  author = {Barth, Erling and Bratsberg, Bernt and H{\ae}geland, Torbj{\o}rn and Raum, Oddbj{\o}rn},
  year = {2012},
  volume = {74},
  pages = {327--362},
  publisher = {{Wiley Online Library}},
  file = {C:\Users\nicol\Zotero\storage\59Q64LHA\j.1468-0084.2011.00656.html},
  journal = {Oxford Bulletin of Economics and Statistics},
  number = {3}
}

@book{Borjas2010,
  title = {Labor Economics},
  author = {Borjas, George J.},
  year = {2010}
```

¿Tenemos que escribir todo ese código para cada cita en R Markdown?

No, desde el mismo Zotero exportamos un archivo bibtex con las citas que potencialmente queremos utilizar.

Citando en texto plano

Cada referencia en nuestro Zotero tiene una clave (*CiteKey*). Esta será la que llamaremos desde R Markdown.

Ahora exportemos las referencias de Zotero (o las carpetas) que serán nuestro repertorio.

Botón derecho sobre elemento -> exportar elemento en Formato Bibtex (o Better BibTex).

Marcar "Keep Updated" y "Ok".

Guardar elemento en carpeta del proyecto R.

Ahora vamos a R...

Citando en texto plano

Al final del YAML agregar:

```
---  
title: "Word count test"  
output: html_document  
bibliography: bibliografia.bib  
---
```

Para referenciar en texto: `[@Citekey]`

Al renderizar, al final del texto aparecerán las referencias.

Revisar [sintaxis de citado](#) para cuestiones más específicas, como citar dos referencias, citar fuera de paréntesis, agregar números de página, etc.

Veamos ejemplo...

Citando en texto plano

Hay opciones hacer que todas las referencias se impriman al final del texto, aunque no hayan sido citadas.

```
---  
nocite: '@*'  
---
```

Si queremos que el anexo aparezca después de la bibliografía

References

```
<div id="refs"></div>
```

Appendix

Elementos opcionales

1. Estilos de citación

El estilo de citación puede cambiarse agregando función en YAML (por defecto es Chicago).

Debe [descargarse el estilo](#) y guardarse en carpeta de proyecto.

```
---  
bibliography: input/bib/Mi biblioteca.bib  
csl: input/bib/apa.csl  
---
```

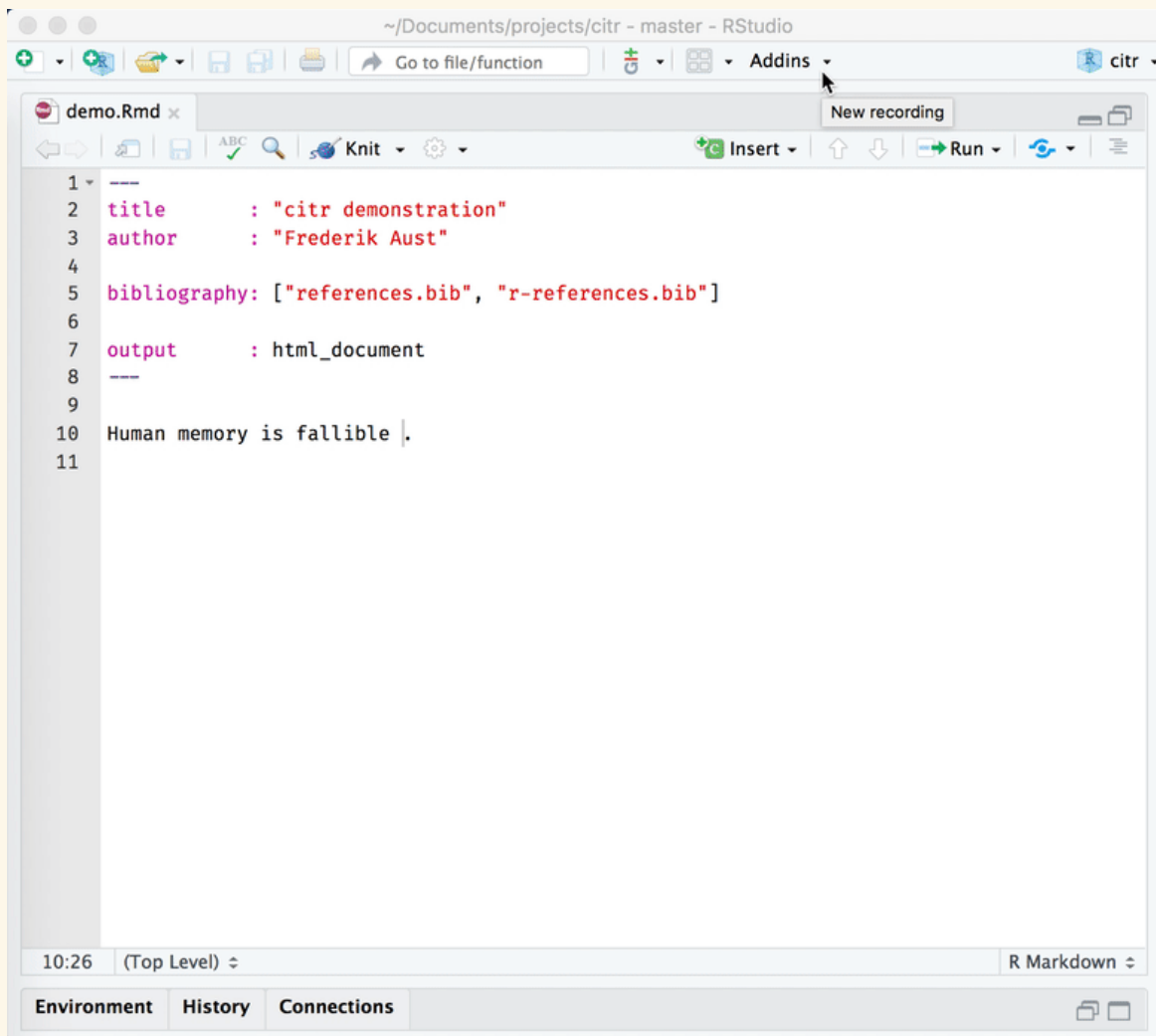
Elementos opcionales

2. *Addin* de referencias

Para algunos puede ser desgastante recordar *Citekeys* o estar constantemente viendo en Zotero la clave de cada referencia.

Para evitar esto existe el paquete de R `citr`, que instala un Addin en RStudio que facilita la búsqueda de las referencias.

Si les interesa, revisar el [paquete en github](#) (esta fuera de la CRAN en estos momentos).



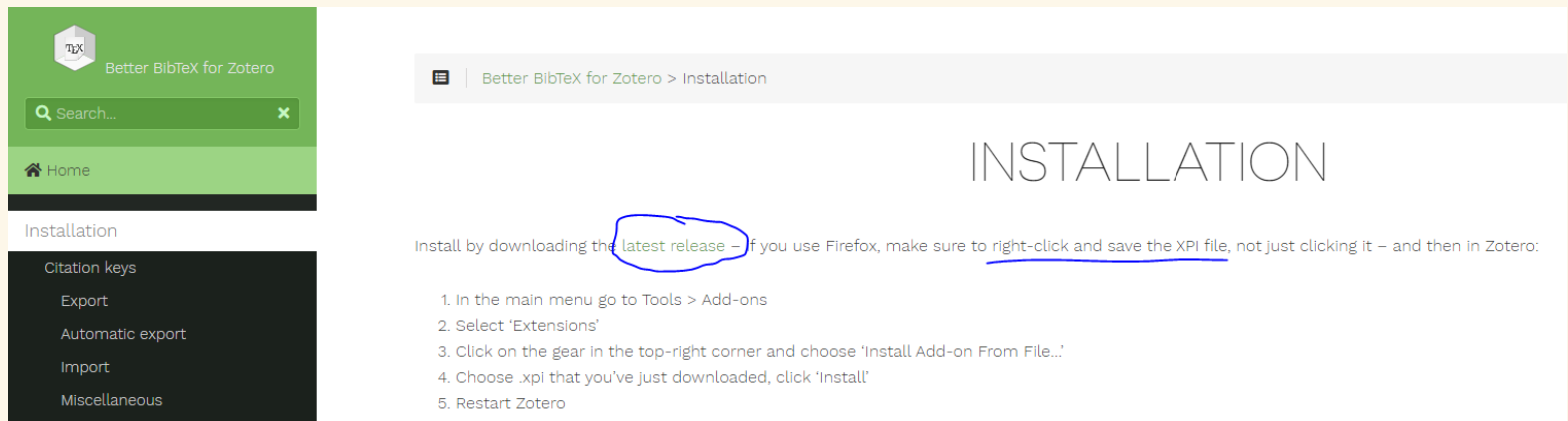
Elementos opcionales

3. Better bibtex

Complemento muy recomendado

Para poder modificar el "estilo" de nuestra *CiteKey* mantener actualizados los archivos *bibtex* exportados.

Better BibTeX for Zotero.



The screenshot shows the 'Better BibTeX for Zotero' website. On the left is a green sidebar with a search bar, a 'Home' link, and a list of menu items: 'Installation', 'Citation keys', 'Export', 'Automatic export', 'Import', and 'Miscellaneous'. The main content area has a breadcrumb trail 'Better BibTeX for Zotero > Installation' and a large heading 'INSTALLATION'. Below the heading, the text reads: 'Install by downloading the latest release – if you use Firefox, make sure to right-click and save the XPI file, not just clicking it – and then in Zotero:'. A blue circle highlights 'latest release' and a blue underline is under 'right-click and save the XPI file'. A numbered list follows: 1. In the main menu go to Tools > Add-ons; 2. Select 'Extensions'; 3. Click on the gear in the top-right corner and choose 'Install Add-on From File...'; 4. Choose .xpi that you've just downloaded, click 'Install'; 5. Restart Zotero.

Ejercicios prácticos

Dos ejercicios **optativos**, pero próxima tarea será muy similar.

Ejercicios prácticos

Breve revisión de antecedentes

Identifica un problema sociológico de tu interés y exprésalo en un objetivo general de investigación (3 líneas).

Busca y guarda en Zotero bibliografía que te podría ayudar a elaborar los antecedentes de una investigación que responda a los objetivos (a lo menos 5 elementos)

Crea un RProject.

Exportar y guarda en la carpeta del RProject el archivo bibtex con las referencias (desde Zotero).

Crea un documento en RMarkdown de no más de una hoja que resuma brevemente la idea central de cada texto y como aportaría a elaborar los antecedentes.

Lo central es que las referencias sean leídas y citadas en el RMarkdown desde el archivo bibtex, como vimos en clases.

Renderiza el documento (knit). Adjunta el .pdf o .html y el .rmd y, envía al correo de equipo docente.

Recursos

- Castillo, JC. (2020) Clase "[Citando en texto plano](#)" en curso Ciencia Social Abierta.
- Healy, K. (2019) [The Plain Person's Guide to Plain Text Social Science](#).
- Screamox02. (2018) Como instalar [Zotero y Zotero Connector 2021](#).
- Tenen, D. y Wythoff, G (2017) [Trabajar con bibliografías en RMarkdown](#)
- Yihui, X. (2020). [R Markdown Cookbook](#). Capítulo sobre bibliografías.

En tanto es posible que después del curso sigas usando word para algún proyecto, te recomendamos revisar completo el video de Zotero y Zotero Connector, en el final hay una explicación sobre como vincular Zotero y Word. Para hacerlo es necesario descargar un [plugin](#).