



ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN  
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



## Recuperación de metadatos e Introducción a VOSviewer

**Docente del curso-taller:**

**Mg. Cesar H. Limaymanta**

<https://orcid.org/0000-0002-8797-4275>

Contacto: [Halley.vida@gmail.com](mailto:Halley.vida@gmail.com)



# Pregunta

¿A qué se denomina acceso a las fuentes de información?

Cuando buscas información, ¿Qué es lo primero que debes tomar en cuenta?

## Logro de la sesión:

Al finalizar la sesión, el participante recupera la información científica para recolectar metadatos y construir mapas de coocurrencia.

Usa operadores booleanos y otras estrategias avanzadas para armar la ecuación de búsqueda.

# DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

Existen diferentes tipos de documentos científicos (soporte fundamental del conocimiento fiable, acreditado y reconocido). Martínez (2013) muestra una clasificación de la literatura científica en 10 clases de documentos.

1. Manuales, tratados, obras de consulta.
2. Monografías especializadas.
3. Obras colectivas, compilaciones.
4. Publicaciones de congresos y reuniones (proceedings).
- 5. Artículos de revista.**
6. Tesis y trabajos académicos.
7. Normas técnicas.
8. Textos legales.
9. Informes técnicos y documentos de trabajo.
10. Documentos de patente.

Disponibles  
tanto en  
formato  
impreso como  
en digital.

# ¿Qué es una revista científica?

## Revistas científicas (journals)

Son publicaciones donde aparecen los artículos. Para su publicación se ejerce un control editorial más riguroso para decidir si se publica o no. La forma más conocida del proceso es conocida como revisión por pares (peer-review).

Las revistas cronológicas siguen un orden según el número y/o volumen. Pertenecen a las publicaciones periódicas o seriadas y se identifican con el ISSN (*International Standard Serial Number*, 'número internacional normalizado de publicaciones seriadas). Cada edición o número de publicación puede incluir varios artículos científicos.

Su periodicidad varía, puede ser semanal, mensual, bimestral,..., incluso anual.

Hoy en día, los **journals** están en versión electrónica en su mayoría.

## Revistas científicas (journals)

Indexación de revistas

Revistas en Ciencias Sociales y Educación (**SJR** y JCR Journal Citation Reports)

## Artículos científicos (papers)

Son el medio fundamental para informar los resultados de la investigación. Su función principal es comunicar nuevas aportaciones, descubrimientos, algo que no se conocía, etc.

Actualmente el código DOI, *Digital Object Identifier*, (<http://www.doi.org/>) es muy importante para identificar los artículos de revista publicados en línea y, en realidad, cualquier documento científico disponible en la Red (parte de una obra colectiva o congreso, informe, etc.)

Para el acceso a un artículo científico hay varias maneras, se debe acudir las fuentes de información disponibles.

# ¿Qué es la revisión de la literatura?

Es el análisis crítico de lo escrito sobre un determinado tópico, señalando las similitudes, las discrepancias y las inconsistencias. Se espera que sea una revisión analítica y de síntesis, incluyendo la producción en diferentes idiomas.

Guirao Goris, Silamani J. Adolf. (2015)

## La revisión de literatura:

- Ofrece una visión general de lo que se ha escrito en la literatura científica sobre un tema específico.
- Clarifica y centra el problema a investigar
- Ayuda a confirmar la metodología de la investigación
- Amplía el conocimiento sobre el área que se investiga y evita duplicidades
- Identifica vacíos en la producción académica.
- Identifica aproximaciones teóricas sobre el tema.
- Permite contextualizar los hallazgos y conclusiones.

## Alfabetización Informacional - ALFIN $\cong$ Competencias Informacionales-COINFO

¿Cómo se define?



La primera denominación se le atribuye el uso inicial del término a Paul Zurkowski en un trabajo que data de 1974 para la Comisión Nacional de Biblioteconomía y Documentación de EEUU (Badwen, 2002)

El Chatered Institute of Library and Information Professionals (CILIP) define la Alfabetización Informacional o ALFIN como la capacidad de saber **cuándo** y **por qué necesitas información, dónde encontrarla, cómo evaluarla, utilizarla** y comunicarla de manera ética. (Uribe, 2009)

# Dimensiones de ALFIN



## Comprender

- la necesidad de la información
- la disponibilidad de la información
- cómo encontrar la información
- la necesidad de evaluar los resultados
- cómo trabajar con los resultados.
- la ética y responsabilidad en la utilización.
- cómo comunicar y compartir tus resultados.
- cómo gestionar lo encontrado

(Abell et al, 2004)

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1302261>

- Búsqueda de información
- Evaluación de la información
- Tratamiento de la información
- Comunicación y difusión de la información

(Pinto,2007 )

# Estrategias de búsqueda

Identificar la literatura relevante, pertinente y confiable de manera eficiente es posible, aún de la gran cantidad de información disponible.

Moncada-Hernández, S. G (2014) Cómo realizar una búsqueda de información eficiente. Foco en estudiantes, profesores e investigadores en el área educativa. *Inv Ed Med* , 3(10):106-115.

<http://www.scielo.org.mx/pdf/iem/v3n10/v3n10a7.pdf>

# ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA

## a. Definición del tema

Antes de iniciar una búsqueda:

- Identificar las palabras claves
- Determinar el contexto geográfico
- Determinar el contexto cronológico

Tema: La satisfacción laboral en el profesorado universitario. Un análisis bibliométrico.

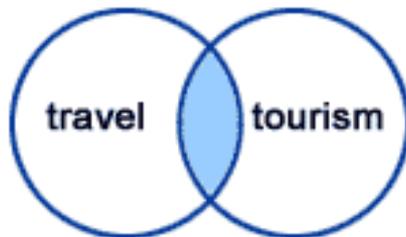
- **Conceptos claves:**
- Satisfacción laboral
- Universidad
- Bibliometría
- **Contexto geográfico o área de estudio:**
- Lugar, institución,
- Base de datos bibliográfica
- **Contexto cronológico:** Rango o intervalo de tiempo

## b. Elección de palabras claves

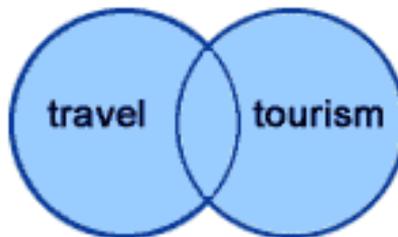
Una vez definido el tema y las palabras clave buscar:

- Sinónimos.
- Términos relacionados.
- Traducir los términos a otro idioma (Inglés).

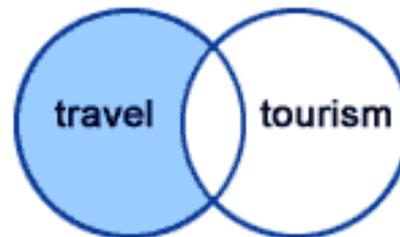
### c. Uso de operadores booleanos



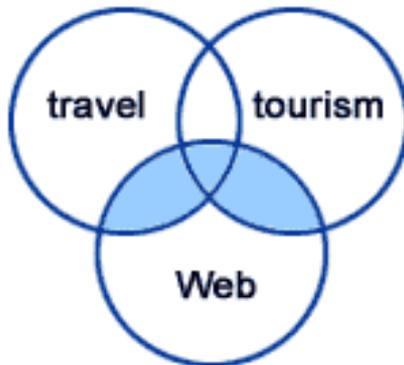
*travel* **AND** *tourism*



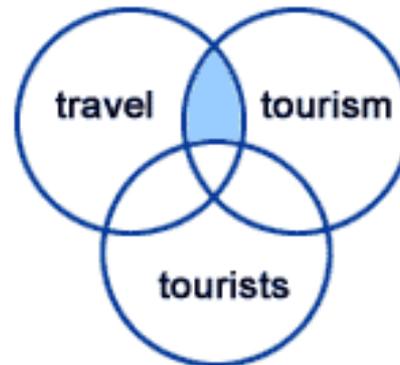
*travel* **OR** *tourism*



*travel* **NOT** *tourism*



*(travel* **OR** *tourism)* **AND** *Web*



*(travel* **AND** *tourism)* **NOT** *tourists*

## d. Uso de wildcards (truncadores y máscaras)

Los **wildcard characters**, por su parte, son una de las formas más rápidas, fáciles y elegantes de evitar pérdidas de información debidas a las muchas variaciones de deletreo, o a las muchas formas de flexionar un término, que utiliza el lenguaje natural. Suelen utilizarse estos dos tipos de símbolos y pueden estar ubicados a la derecha, izquierda e intermedio.

**Truncamientos**, con el símbolo asterisco: \*

Sirven para buscar términos por su raíz o lema. Por ejemplo, la expresión:

journal\*

buscará por igual todas estas palabras: journal; journals; journalism; journalist; journalists

**Máscaras**, con el símbolo de cierre de interrogación: ?

Las máscaras sirven para sustituir uno o más caracteres (letras) que pueden ser dudosos por problemas de deletreo o por variaciones en su escritura,

Por ejemplo, abogad?

buscará: abogado y abogada.

También pueden usarse en el interior de las palabras.

# Dónde buscar información

## Tipos de recursos de información:

- Bases de datos académicas
- Repositorio académicos
- Catálogos en línea
- Motores de búsqueda o metabuscadores

Scopus®



WEB OF SCIENCE™



# Búsqueda en Scopus

The screenshot shows the Scopus search interface. At the top, there's a 'Document search' header with a 'Compare sources' link. Below it are tabs for 'Documents', 'Authors', 'Affiliations', and 'Advanced'. A search bar contains the text 'Search' and a dropdown menu set to 'Article title, Abstract, Keywords'. Below the search bar, there's a 'Limit' section with options for 'Date range (inclusive)', 'Published' (selected), 'Added to Scopus in the last 7 days', and 'Document type' (set to 'ALL'). A 'Reset form' button and a 'Search Q' button are at the bottom right.

Entre los términos de búsqueda y combínelos con los operadores booleanos

Limite su búsqueda por año de publicación o tipo de contenido

Elija el campo donde quiera hacer la búsqueda. Los campos por defecto son: título, resumen, palabras clave

## Proximidad

- PRE/n "precedes by". La primera palabra precede a la segunda en n lugares
- W/n "within". Cuando las palabras tiene una distancia de n lugares entre sí, no importa el orden

Fuente: Álvarez de Toledo, M<sup>a</sup> Luisa. [Tutorial de Scopus](#). Oviedo: Biblioteca Universitaria, 2014.  
[Licencia CC BY-NC-SA](#)

<https://www.lluiscodina.com/ecuaciones-de-busqueda-operadores-de-proximidad/>

## Operadores de proximidad y de delimitación

Los operadores de proximidad o de posición sirven para especificar la ubicación relativa de palabras específicas dentro del registro o en el texto completo de un documento, ya sea que se encuentre en la misma frase, párrafo o línea.

En Scopus está habilitada el operador de proximidad **W/n** (por «whitin n») es el símbolo que representa: «n número máximo de palabras entre las palabras clave consideradas». Por ejemplo, si consideramos la ecuación:

## Ejemplo

**TITLE**( bibliometri\* W/3 journal)

lo que indica es que, además de ejecutar un AND, entre ambas palabras clave, entre la palabra *bibliometric\** y la palabra *journal* puede haber un máximo de otras tres palabras entre ambos términos de búsqueda. Todos ellos en el **título** del documento.

En Web of Science el operador equivalente es **NEAR/n**

# Document search results

TITLE-ABS-KEY ( stem AND cell ) Edit Save Set alert Set feed

413,797 document results

View secondary documents | View 454142 patent results

Sort on: Date Cited by Relevance

Search within results...

All Save to Mendeley Download View citation overview View Cited by Save to list More...

Show all abstracts

## Refine

Limit to Exclude

### Year

- 2017 (2,831)
- 2016 (25,098)
- 2015 (30,308)
- 2014 (31,152)
- 2013 (30,673)

### Language

- English (382,718)
- Chinese (13,092)
- Japanese (3,997)
- German (3,273)
- French (2,924)
- Russian (2,753)
- Spanish (1,580)
- Polish (949)
- Portuguese (589)
- Italian (578)

### Author Name

- Broxmeyer, H.E. (440)
- Locatelli, F. (437)
- Nagler, A. (421)
- Storb, R. (420)
- Okano, H. (398)

### Subject Area

- Medicine (254,539)
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (191,435)
- Immunology and Microbiology (136,381)

Guarde su búsqueda o cree una alerta de búsqueda

Seleccione resultados y añádalos a una lista temporal

Ordene los resultados por relevancia, nombre de autor (A-Z) o (Z-A), fecha (el más actual) o (el más antiguo), título de la fuente o citas recibidas

<input type="checkbox"/> 1	MicroRNAs: Genomics, Biogenesis, Mechanism, and Function	Bartel, D.P.	2004 Cell	16206
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/> 2	Hallmarks of cancer: The next generation			14212
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/> 3	Multilineage potential of adult human mesenchymal stem cells			9211
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/> 4	Induction of Pluripotent Stem Cells from Mouse Embryonic and Adult Fibroblast Cultures by Defined Factors	Takahashi, K., Yamanaka, S.	2006 Cell	10607
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/> 5	Floral dip: A simplified method for Agrobacterium-mediated transformation of Arabidopsis thaliana	Clough, S.J., Bent, A.F.	1998 Plant Journal	9398
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/> 6	Embryonic stem cell lines derived from human blastocysts	Thomson, J.A.		
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/> 7	Induction of Pluripotent Stem Cells from Adult Human Fibroblasts by Defined Factors	Takahashi, K., Tanabe, K., Tomoda, K., Yamanaka, S.		
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/> 8	Isolation of putative progenitor endothelial cells for angiogenesis	Asahara, T., Murohara, T., Lertse, E., Kawahara, M., Hayashi, S., et al.		
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/> 9	Induced pluripotent stem cell lines derived from human somatic cells	Yu, J., Vodyanik, M.A., Slukvin, I.I., Thomson, J.A.		
	<a href="#">View at Publisher</a>			
<input type="checkbox"/>	Stem cells, cancer, and cancer stem cells	Davis, T., Morrison, C.J., Clarke, M.F.	2001 Nature	6473



**WEB OF SCIENCE™**

# Web of Science

[https://apps.webofknowledge.com/WOS\\_GeneralSearch\\_input.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&SID=8EIoLNDBt4AJGTZbEZG&preferencesSaved=](https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=8EIoLNDBt4AJGTZbEZG&preferencesSaved=)

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio

Halley ▼ Ayuda ▼ Español ▼

## Web of Science



Herramientas ▼

Búsquedas y alertas ▼

Historial de búsqueda

Lista de registros marcados

Seleccionar una base de datos

Colección principal de Web of Science ▼

Resultados de alertas y búsquedas guardadas



Claim your publications  
Track your citations

Búsqueda básica

Búsqueda de referencia citada

Búsqueda avanzada

Búsqueda de autores

Ejemplo: water consum\*



Título ▼

Or ▼

Ejemplo: water consum\*



Título ▼

Buscar

Sugerencias de búsqueda

+ Agregar fila | Restablecer

Período de tiempo

Todos los años (2001 - 2019) ▼

MÁS AJUSTES ▲

Colección principal de Web of Science: Índices de citas

Sugerir de forma automática nombres de publicaciones

**¿Qué es Web of Science-WoS?**

**¿Qué es JCR?**

**¿Qué es el SCI, SSCI y el ESCI?**

**Los autores más citados y los más productivos en una temática específica.**

**Las revistas de mayor impacto a nivel mundial por áreas disciplinares**

**¿Qué es el Master Journal List?**

## Continuemos con el ejemplo:

	Sinónimos/términos relacionados/palabras clave	Keyword	Uso de Wildcards
<b>Variable 1: Satisfacción laboral</b>	“Satisfacción laboral” “Satisfacción con el trabajo”	“job satisfaction” “work satisfaction” “worker satisfaction” “labor satisfaction”	“work* satisfaction”
<b>Variable 2: Universidad</b>	Universidad “Educación superior”	University “Higher education” College varsity	Universit*  College* Varsit*
<b>Variable 3: Bibliometría</b>	Bibliometría Cienciometría Informetría	Bibliometrics Scientometrics Informetrics	Bibliometric* Scientometric* Informetric*

**De ser necesario, considerar también el Contexto Geográfico y el Contexto Cronológico**

Tema: La satisfacción laboral en el profesorado universitario. Un análisis bibliométrico.

## Ecuaciones de búsqueda del ejemplo:

**Búsqueda solo para la primera variable: Satisfacción laboral**

**Si deseo buscar en título, resumen y palabras clave**

TI=("job satisfaction" OR "work\* satisfaction" OR "labor satisfaction")

**Si deseo buscar solo en el título**

TI=("job satisfaction" OR "work\* satisfaction" OR "labor satisfaction")

**Intersectando ambas variables en el campo título, resumen y palabras clave**

TS=("job satisfaction" OR "work\* satisfaction" OR "labor satisfaction") **AND**

TS=(Universit\* OR "Higher education" OR College\* OR varsit\*)

**Para los antecedentes se debe intersectar con el término Bibliometría**

# **Colección de metadatos**

# Data sources

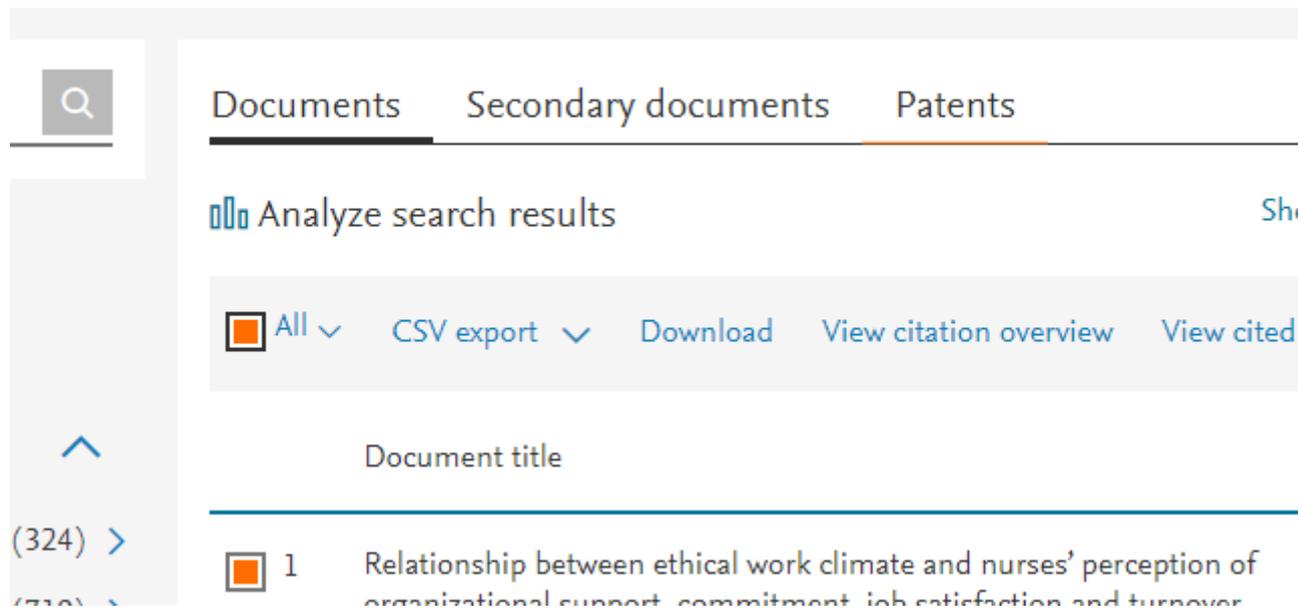
- Web of Science
- Scopus
- Existen otras alternativas de colección de datos.

# RECOLECCIÓN DE METADATOS

## Scopus

A la ecuación de búsqueda, se debe aplicar delimitaciones de tiempo, tipo de documento, etc.

All, CSV.



The screenshot displays the Scopus search results interface. At the top, there are three tabs: "Documents", "Secondary documents", and "Patents". Below the tabs, there is a section for "Analyze search results" with a "Show" button. A filter bar includes "All" (selected), "CSV export", "Download", "View citation overview", and "View cited". The main content area shows a list of documents, with the first document titled "Relationship between ethical work climate and nurses' perception of organizational support, commitment, job satisfaction and turnover".

	Document title
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Relationship between ethical work climate and nurses' perception of organizational support, commitment, job satisfaction and turnover

# RECOLECCIÓN DE METADATOS

## Web of Science

A la ecuación de búsqueda, se debe aplicar delimitaciones de tiempo, tipo de documento, etc.

Export, other file formats

**Export Records to File**

All records on page

Records from:  to

No more than 500 records at a time.

Record Content:

File Format

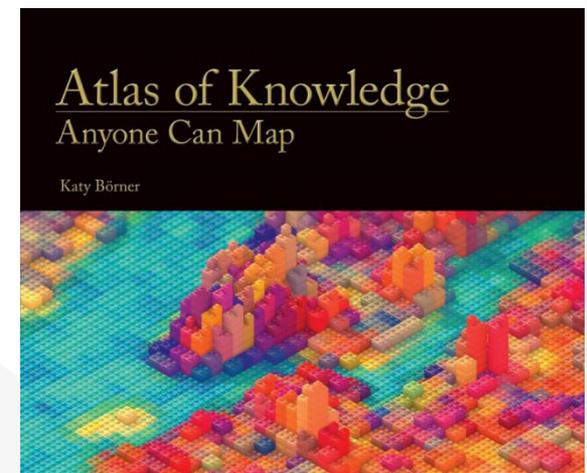
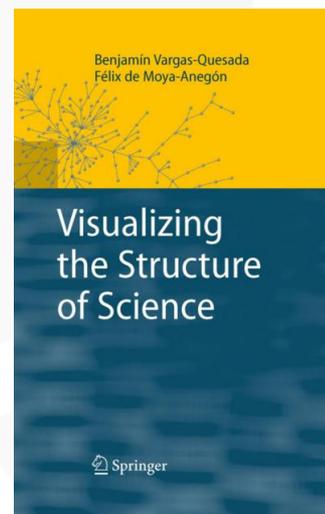
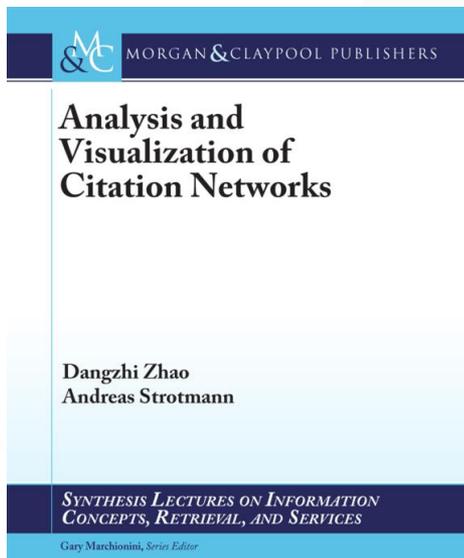
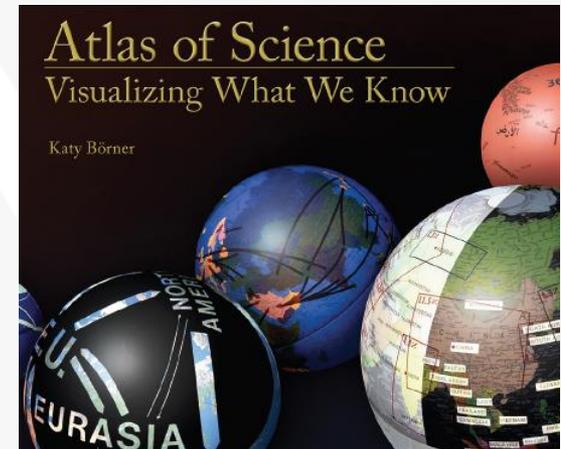
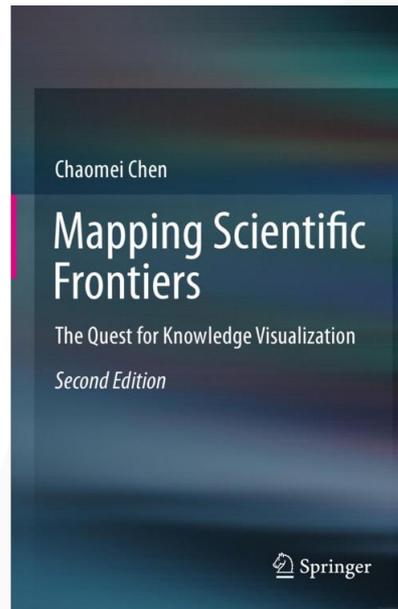
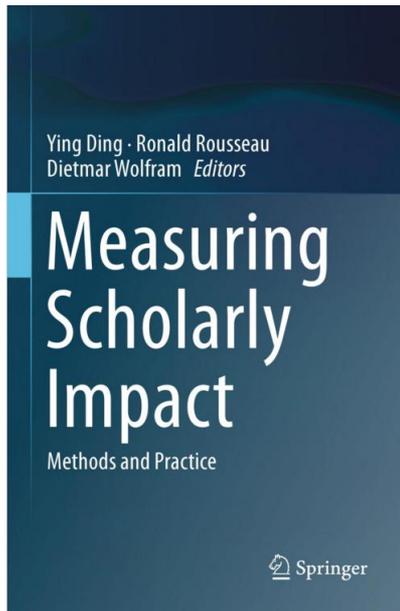
## Actividad 01 del Taller

1. En base a tu tema de investigación y aplicando estrategias de búsqueda avanzada (puede incluir operadores booleanos) en Web of Science o Scopus obtener:

- a) Los autores que más publican sobre el tema.
- b) Las revistas más importantes en el área elegida.
- c) Artículos más citados en el área elegida.
- d) Instituciones que más publican en el área elegida.

2. Tener los metadatos para realizar un análisis con VOSviewer.

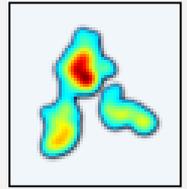
# Further reading



# Software tools for visualizing scientometric networks

- General network analysis tools:
  - Pajek (<http://pajek.imfm.si>)
  - Gephi (<https://gephi.org>)
- Tools for constructing, analyzing, and visualizing bibliometric networks:
  - BibExcel (<http://homepage.univie.ac.at/juan.gorraiz/bibexcel/>)
  - CiteSpace (<http://cluster.cis.drexel.edu/~cchen/citespace/>)
  - Sci2 (<https://sci2.cns.iu.edu>)
  - VOSviewer ([www.vosviewer.com](http://www.vosviewer.com))
- Tools for analyzing and visualizing citation networks of publications:
  - HistCite ([www.histcite.com](http://www.histcite.com))
  - CitNetExplorer ([www.citnetexplorer.nl](http://www.citnetexplorer.nl))

# VOSviewer



- Focus on visualization of bibliometric networks
- Support for large number of data sources
- Text mining support
- Relatively easy to use
- Limited analysis options



# Downloading Web of Science data

The screenshot displays the Web of Science search results page. The browser address bar shows the URL: `apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F40ky3IWZFXGYFGGHBJ&search_mode=GeneralSearch&prID=4518e18f-c4c4-4d05-9f2a-81d4d761985f`. The page header includes navigation links for 'Web of Science', 'InCites', 'Journal Citation Reports', 'Essential Science Indicators', 'EndNote', 'Publons', 'Kopernio', and 'Master Journal List'. The 'Web of Science' logo and 'Clarivate Analytics' branding are also present.

The search results section shows 'Results: 981 (from Web of Science Core Collection)'. The search criteria are 'PUBLICATION NAME: (journal of informetrics)'. The results are sorted by 'Date' and displayed in a list format. The first three results are visible:

- 1. **A Game Theory Approach to the Analysis of Patent Proposals**  
By: Bayindir, Mustafa; et al.  
JOURNAL OF INFORMATICS Volume: 13 Issue: 4 Article Number: UNSP 100981 Published: NOV 2019
- 2. **Do we measure bibliometric combinations of cited references? A validation study of prime data**  
By: Bornmann, Gerd; et al.  
JOURNAL OF INFORMATICS Volume: 13 Issue: 4 Article Number: UNSP 100979 Published: NOV 2019
- 3. **Journal ranking should depend on the level of aggregation**  
By: Csato, Laszlo  
JOURNAL OF INFORMATICS Volume: 13 Issue: 4 Article Number: UNSP 100975 Published: NOV 2019

An 'Export...' menu is open, showing options for downloading the data:

- EndNote Desktop
- EndNote Online
- Other File Formats
- Claim on Publons - track citations
- InCites
- RefWorks
- Print
- Email
- Fast 5K

The left sidebar contains 'Refine Results' and 'Filter results by' sections. The 'Filter results by' section includes options for 'Highly Cited in Field (18)', 'Hot Papers in Field (1)', and 'Open Access (111)'. The 'Publication Years' section shows a list of years from 2015 to 2019 with their respective result counts.

# Downloading Web of Science data

The screenshot displays the Web of Science interface with search results for 'PUBLICATION NAME: (journal of informetrics)'. The results are sorted by Date. A dialog box titled 'Export Records to File' is open, allowing users to export records. The dialog includes options for 'All records on page' and 'Records from: 1 to 500'. The 'Record Content' dropdown is set to 'Full Record and Cited References', and the 'File Format' dropdown is set to 'Tab-delimited (Win)'. The dialog also features 'Cancel' and 'Export' buttons.

Web of Science [v.5.34] - Web of Science

apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F40ky3iWZFXGYFGGHBJ&search\_mode=GeneralSearch&prID=4518e18f-c4c4-4d05-9f2a-81d4d761985f

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio Master Journal List Sign In Help English

Clarivate Analytics

Search Tools Searches and alerts Search History Marked List

Results: 981 (from Web of Science Core Collection)

You searched for: PUBLICATION NAME: (journal of informetrics) ...More

Create an alert

Sort by: Date Times Cited Usage Count Relevance More

1 of 99

Select Page

Export Records to File

All records on page

Records from: 1 to 500

No more than 500 records at a time.

Record Content:

Full Record and Cited References

File Format

Tab-delimited (Win)

Cancel Export

1. A Game Theory Approach to the Journal of Informetrics

By: Bayindir, M. Journal of Informetrics

Published: NOV 2019

2. Do we measure bibliometric indicators? A validation study of the Journal of Informetrics

By: Borrmann, J. Journal of Informetrics

Published: NOV 2019

3. Journal of Informetrics

By: Csato, L. Journal of Informetrics

Published: NOV 2019

4. Measuring dissatisfaction with coauthorship: An empirical approach based on the researchers' perception

By: Gomez-Ferri, Javier; Gonzalez-Alcaide, Gregorio; Llopis-Goig, Ramon Journal of Informetrics

Volume: 13 Issue: 4 Article Number: UNSP 100980 Published: NOV 2019

5. Exploring the forward citation patterns of patents based on the evolution of technology fields

By: Lee, Su Jung; Kwon, Minji; Ha, Jung Moon; et al. Journal of Informetrics

Published: NOV 2019

Analyze Results Create Citation Report

Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Times Cited: 1 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Times Cited: 1 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Refine Results

Search within results for...

Filter results by:

Highly Cited in Field (18)

Hot Papers in Field (1)

Open Access (111)

Refine

Publication Years

2019 (81)

2018 (95)

2017 (107)

2016 (104)

2015 (84)

more options / values...

Refine

# Downloading Scopus data

The screenshot shows the Scopus search results page for the query "SRCTITLE (journal AND of AND informetrics)". The page displays 937 document results. A search filter is applied: "Access type: Open Access (27) > Other (910) >". The results are sorted by "Date (newest)".

The "Download" menu is open, showing options: "All", "CSV export", "Download", "View citation overview", "View cited by", "Save to list", and "Print". The "Select all" option is highlighted with a red box.

	Authors	Year	Source	Cited by
1	Thelwall, M.	2019	Journal of Informetrics 13(2), pp. 555-563	0
2	Park, H., Wolfram, D.	2019	Journal of Informetrics 13(2), pp. 574-582	0

# Downloading Scopus data

The screenshot shows the Scopus search results page for the query "SRCTITLE (journal AND of AND informetrics)". The page displays 937 document results. The "CSV export" option is highlighted with a red box. The table below shows the first two results.

Scopus - Document search result x +  
https://www.scopus.com/results/results.uri?numberOfFields=0&src=s&clickedLink=&edit=&editSaveSearch=&origin=searchbasic&authorTab=&affiliationTa...  
Scopus Search Sources Alerts Lists Help v SciVal Ed Noyons v

937 document results View secondary documents View 160 Mendeley Data

SRCTITLE (journal AND of AND informetrics)  
Edit Save Set alert Set feed

Search within results... Analyze search results Show all abstracts Sort on: Date (newest)

All CSV export Download View citation overview View cited by Save to list

	Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1	The rhetorical structure of science? A multidisciplinary analysis of article headings	Thelwall, M.	2019	Journal of Informetrics 13(2), pp. 555-563	0
View abstract View at Publisher Related documents					
2	Research software citation in the Data Citation Index: Current practices and implications for research software sharing and reuse	Park, H., Wolfram, D.	2019	Journal of Informetrics 13(2), pp. 574-582	0
View abstract View at Publisher Related documents					

# Downloading Scopus data

Scopus - Document search result x +

https://www.scopus.com/results/results.uri?numberOfFields=0&src=s&clickedLink=&edit=&editSaveSearch=&origin=searchbasic&authorTab=&affiliationTa...

### Export document settings

You have chosen to export 937 documents

Select your method of export

MENDELEY  RefWorks  RIS Format  
*EndNote, Reference Manager*  CSV *Excel*  BibTeX  Plain Text  
*ASCII in HTML*

What information do you want to export?

<input checked="" type="checkbox"/> Citation information	<input checked="" type="checkbox"/> Bibliographical information	<input checked="" type="checkbox"/> Abstract & keywords	<input checked="" type="checkbox"/> Funding details	<input checked="" type="checkbox"/> Other information
<input checked="" type="checkbox"/> Author(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Affiliations	<input checked="" type="checkbox"/> Abstract	<input checked="" type="checkbox"/> Number	<input checked="" type="checkbox"/> Tradenames & manufacturers
<input checked="" type="checkbox"/> Author(s) ID	<input checked="" type="checkbox"/> Serial identifiers (e.g. ISSN)	<input checked="" type="checkbox"/> Author keywords	<input checked="" type="checkbox"/> Acronym	<input checked="" type="checkbox"/> Accession numbers & chemicals
<input checked="" type="checkbox"/> Document title	<input checked="" type="checkbox"/> PubMed ID	<input checked="" type="checkbox"/> Index keywords	<input checked="" type="checkbox"/> Sponsor	<input checked="" type="checkbox"/> Conference information
<input checked="" type="checkbox"/> Year	<input checked="" type="checkbox"/> Publisher		<input checked="" type="checkbox"/> Funding text	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Include references</b>
<input checked="" type="checkbox"/> EID	<input checked="" type="checkbox"/> Editor(s)			
<input checked="" type="checkbox"/> Source title	<input checked="" type="checkbox"/> Language of original document			
<input checked="" type="checkbox"/> volume, issue, pages	<input checked="" type="checkbox"/> Correspondence address			
<input checked="" type="checkbox"/> Citation count	<input checked="" type="checkbox"/> Abbreviated source title			
<input checked="" type="checkbox"/> Source & document type				
<input checked="" type="checkbox"/> Publication Stage				
<input checked="" type="checkbox"/> DOI				
<input checked="" type="checkbox"/> Access Type				

Cancel **Export**

# Interpretation of a map

- **Size:**
  - The larger an item (e.g., author or journal), the larger the number of publications of the item
- **Distance:**
  - In general, the smaller the distance between two items, the higher the (normalized) relatedness of the items
  - The horizontal and vertical axes have no special meaning; maps can be freely rotated and flipped
- **Colors:**
  - Colors indicate clusters of strongly related items

**EJEMPLO**

## Con la ecuación de búsqueda del ejemplo:

**Intersectando ambas variables en el campo título, resumen y palabras clave**

### En Scopus

TITLE-ABS-KEY("job satisfaction" OR "work\* satisfaction" OR "labor satisfaction") **AND** TITLE-ABS-KEY(Universit\* OR "Higher education" OR College\* OR varsit\*)

### En Web of Science

TS=("job satisfaction" OR "work\* satisfaction" OR "labor satisfaction")  
AND TS=(Universit\* OR "Higher education" OR College\* OR varsit\*)

**Se restringe la producción científica de los últimos cinco años (2016-2020) y tipos de documentos artículos y revisiones. Este criterio dependerá de la decisión del investigador.**



## Trabajo práctico del taller

**Con la ecuación de búsqueda avanzada de su tema de investigación, recolecte los metadatos desde Scopus o Web of Science y realice el mapa de coocurrencia de palabras clave realizando una breve descripción.**

Fecha máxima de envío: 16/07/20, a horas 11:59 pm

Correo: Halley.vida@gmail.com

*\* NOTA: Antes de armar la ecuación de búsqueda, revisar mínimo dos artículos científicos relacionados a tu tema de investigación.*