

Herramientas para visualizar y representar la producción científica

Análisis bibliométrico

Mapas de la ciencia

Análisis de campos de investigación

Análisis de comunidades

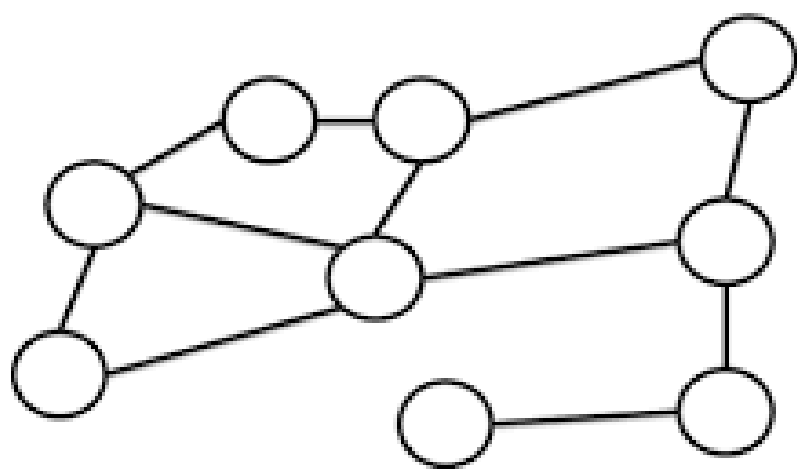
Análisis de un dominio científico

Temas sobre los que se está publicando

Redes

Mapas de la ciencia

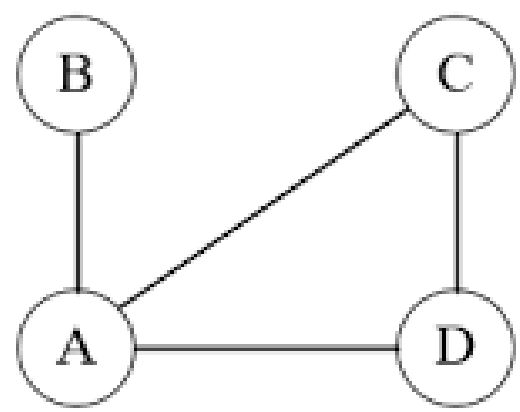
Visualizaciones
basadas en el
análisis de redes



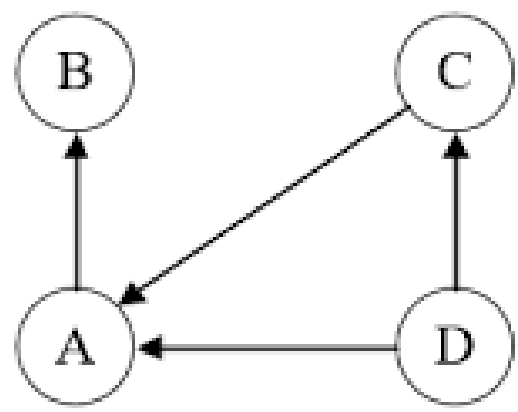
Nodos

Aristas

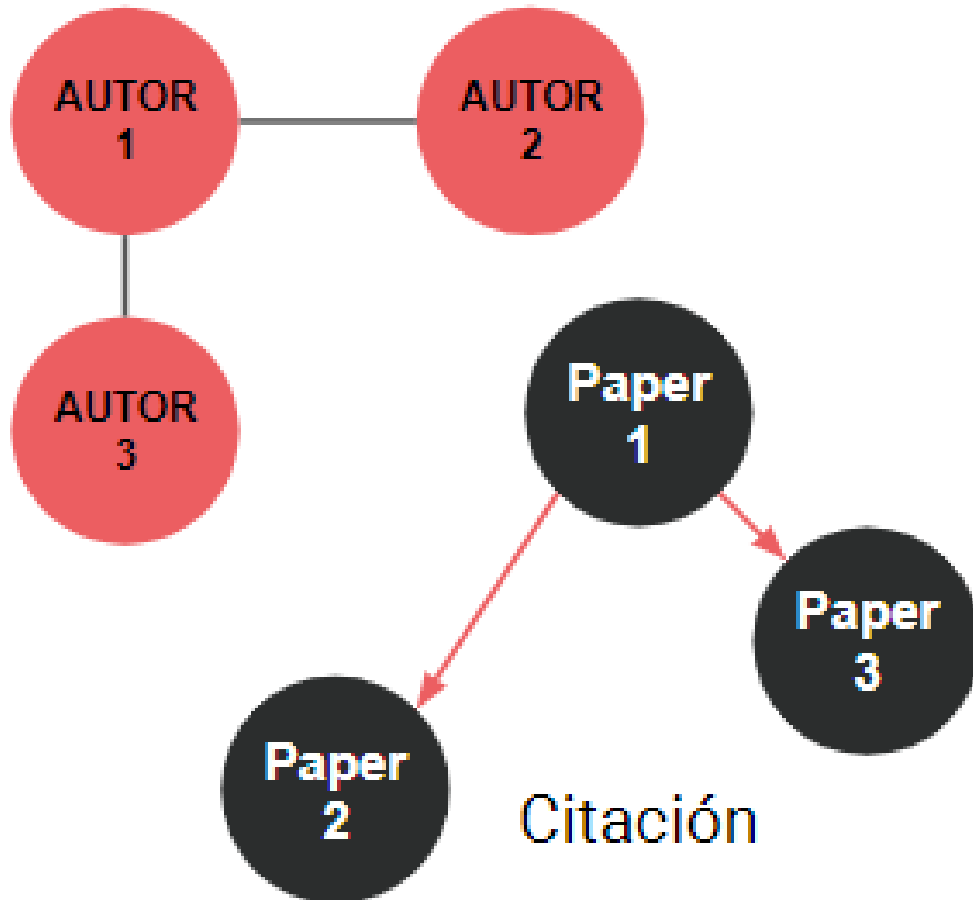
Grafo no dirigido



Grafo dirigido



Co-autoría



NODOS: se utilizan para representar **ENTIDADES** que pueden ser personas, instituciones o palabras

ARISTAS: representan **RELACIONES** que pueden ser co-autorías o citas

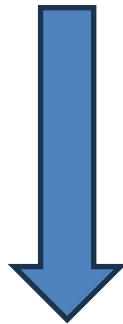


EndNote Web

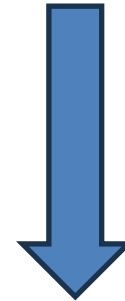
The Web-based Research & Writing Tool



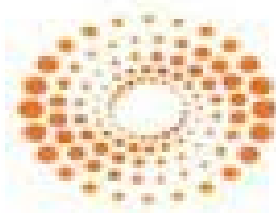
zotero



BIBTEX



RIS



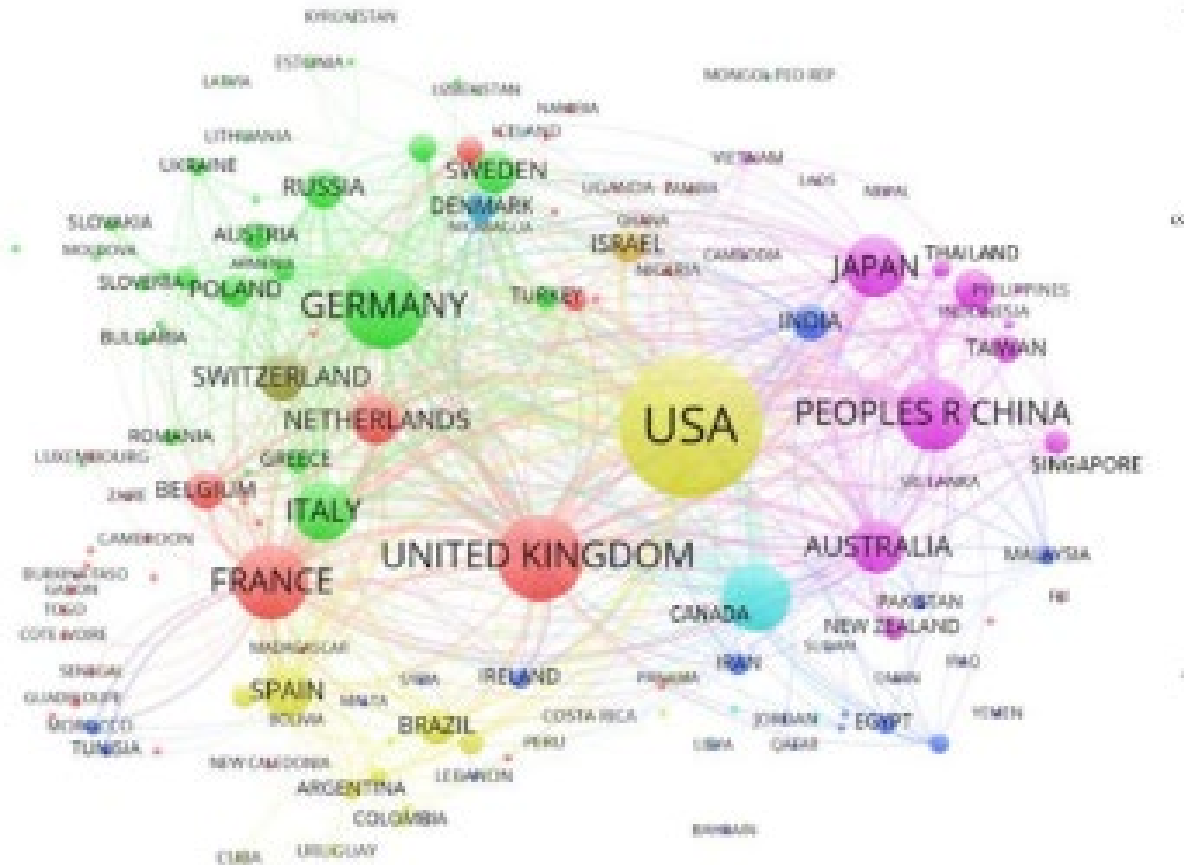
WEB OF SCIENCE

Scopus®

Mapas de la ciencia. TIPOS

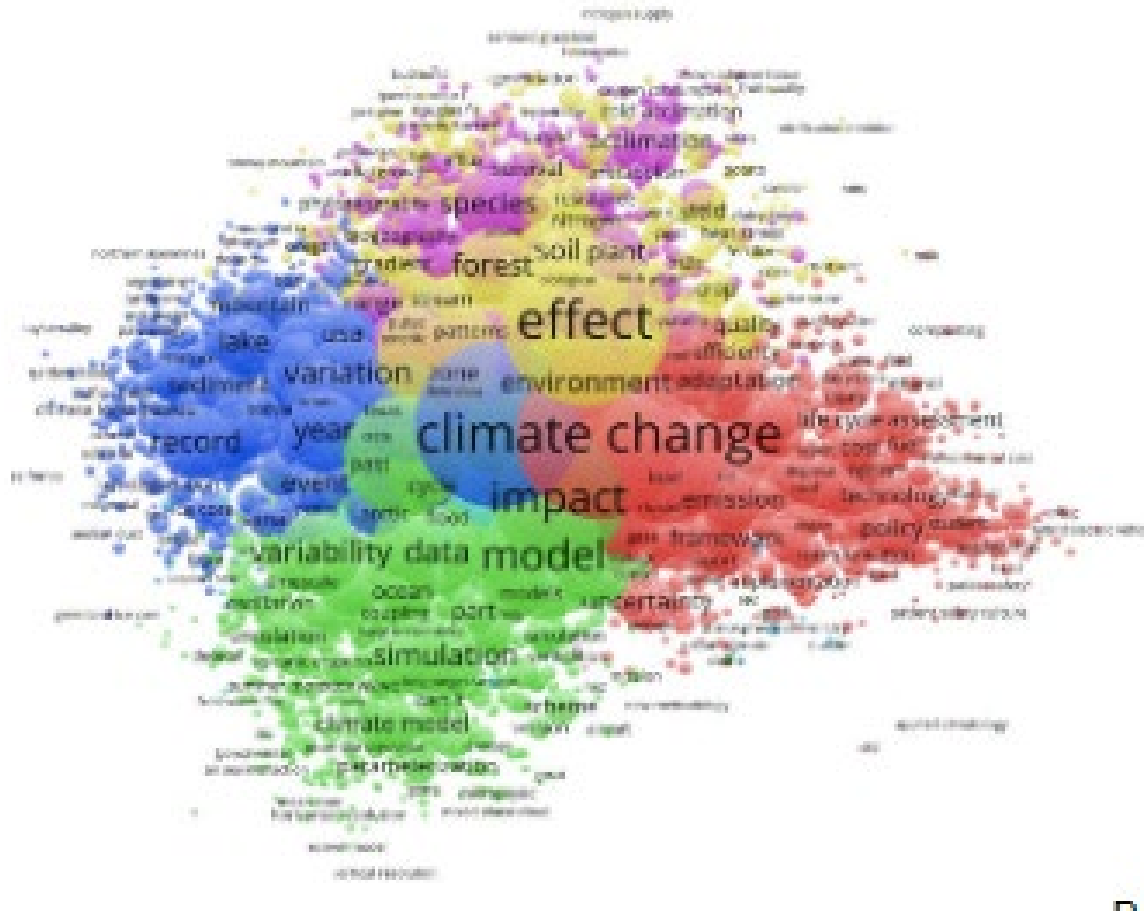
Análisis	Entidad	Tipo de red
<i>1. Colaboración</i>	Autores, instituciones, países...	No dirigida
<i>2. Mapa temático</i>	Palabras clave, palabras	No dirigida
<i>3. Emparejamiento bibliográfico</i>	Autores, instituciones, países...	No dirigida
<i>4. Co-citación</i>	Autores, instituciones, países...	No dirigida
<i>5. Citas directas</i>	Autores, instituciones, países...	Dirigida

Mapas de la ciencia. TIPOS



Colaboración

Mapas de la ciencia. TIPOS

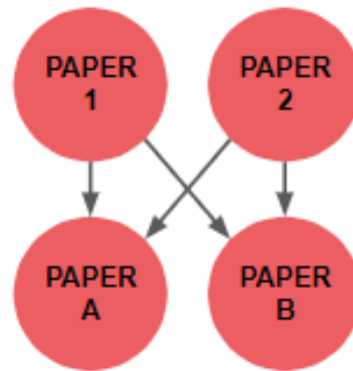


Mapa temático

Mapas de la ciencia. TIPOS

Co-citación

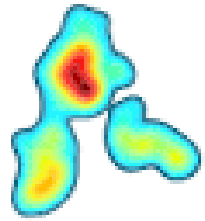
Dos elementos están unidos cuando son citados conjuntamente



Emparejamiento bibliográfico

Dos elementos están unidos cuando tienen referencias en común





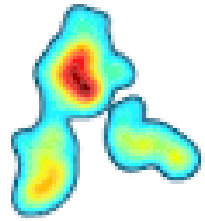
VOSviewer

Visualizing scientific landscapes

Herramienta bibliométrica, gratuita, muy fácil de utilizar que sirve para elaborar mapas de la ciencia. Cuenta con un buen soporte y se actualiza periódicamente



Centre for Science and Technology Studies



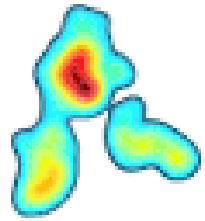
VOSviewer

Visualizing scientific landscapes

Permite elaborar múltiples tipos de mapas, de forma guiada, recuperando los datos directamente de las bases de datos bibliográficas (WOS, Scopus...). Permite descargar datos a partir de identificadores también.



Centre for Science and Technology Studies



VOSviewer

Visualizing scientific landscapes

Como ocurre con todo el software no es una solución perfecta. No cuenta con redes dirigidas, hay pocos indicadores de la red y no tiene plugins. Por ello es siempre posible exportar las redes a otra herramienta



Centre for Science and Technology Studies



Resumiendo sus funcionalidades:

- El VOSviewer puede utilizarse para construir redes de publicaciones científicas, revistas científicas, investigadores, organizaciones de investigación, países, palabras clave, o condiciones. Los elementos de estas redes pueden estar conectados por enlaces de co-autoría, co-ocurrencia, citación, acoplamiento bibliográfico o co-citación. Para construir una datos de Web of Science, Scopus, Dimensions, PubMed, RIS, o Crossref JSON se pueden utilizar los archivos.
- VOSviewer proporciona tres visualizaciones de un mapa: La visualización de la red, la visualización de la superposición, y la densidad visualización. La función de zoom y desplazamiento que permite explorar un mapa con detalles completos, lo cual es esencial cuando se trabaja con mapas grandes que contienen miles de artículos.

16 NETWORK VISUALIZATION TOOLS

nethabitus.org



Poster & networks by
Dr. Verónica Espinoza

Find a story on my Medium!

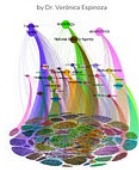
@vespinozag

@Verukita1

Dra. Verónica Espinoza

Nov. 06, 2023. 2nd version

Gephi
by Dr. Verónica Espinoza



Cytoscape
by Dr. Verónica Espinoza



NODEXL
by Dr. Verónica Espinoza



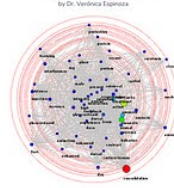
graphia-app
by Dr. Verónica Espinoza



Gephisto
by Dr. Verónica Espinoza



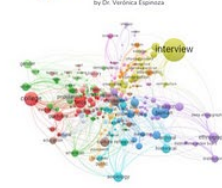
SocNetV
by Dr. Verónica Espinoza



graphext
by Dr. Verónica Espinoza



VOSviewer
by Dr. Verónica Espinoza



nethabitus.org

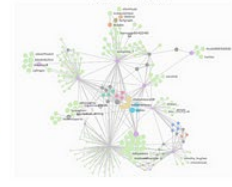
nethabitus.org

nethabitus.org

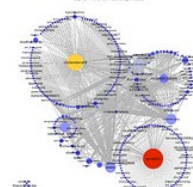
GRAPHISTRY
by Dr. Verónica Espinoza



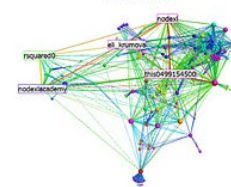
Retina
by Dr. Verónica Espinoza



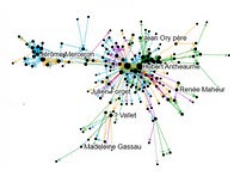
Tulip
by Dr. Verónica Espinoza



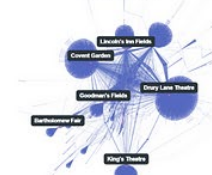
GraphInsight!
by Dr. Verónica Espinoza



THE VISTORIAN
by Dr. Verónica Espinoza



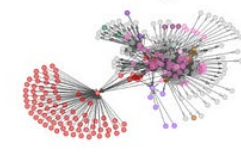
Cosmograph
by Dr. Verónica Espinoza



kumu
by Dr. Verónica Espinoza



orange
by Dr. Verónica Espinoza



Leticia Barrionuevo

buffl@unileon.es

Ext. 1004

follow
me



Las fotos utilizadas han sido extraídas de Google Imágenes