

**Revista Realidades Educativas Entrelazadas**

marzo, 2023 – septiembre, 2023

2023, Año 1. Número 2. Páginas 4 – 24

ISSN: 2954-4572

## **Columna:**

# **Docencia e investigación entrelazadas**

### **Explorando áreas de conocimiento con Open Knowledge Maps**

Exploring knowledge areas with Open Knowledge Maps

DOI:

Autor:

Dr. Ramón Ventura Roque Hernández  
ramonroque [arroba] outlook [punto] com  
<https://orcid.org/0000-0001-9727-2608>

Esta obra está bajo una licencia internacional  
[Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)  
[Atribución 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)



## **Columna: Docencia e investigación entrelazadas**

### **Explorando áreas de conocimiento con Open Knowledge Maps**

Ramón Ventura Roque Hernández

ramonroque [arroba] outlook [punto] com

Open Knowledge Maps es una aplicación informática que genera una representación visual de las áreas de conocimiento y conceptos a partir de un tema. Resulta muy útil para identificar conceptos relevantes o clasificaciones de conocimiento, especialmente cuando se desea obtener un panorama general de cómo se ha abordado un tema en la literatura, y más, cuando la persona es nueva en ese campo. Open Knowledge Maps es gratuito y se puede acceder a él desde cualquier navegador sin necesidad de instalarlo en el equipo local. Su funcionamiento es muy sencillo e intuitivo.

El proceso inicia cuando el usuario ingresa al portal <https://openknowledgemaps.org>, escribe una cadena de búsqueda, luego selecciona sus parámetros de configuración como el repositorio, las fechas y los tipos de documentos y finalmente solicita un mapa de conocimiento. El programa tarda aproximadamente 20 segundos en entregar los resultados. La respuesta a la petición es un mapa en donde aparecen clasificados los 100 documentos científicos más relevantes al tema de la búsqueda. En el mapa se observan círculos con diversas clasificaciones, categorías, o conceptos, los cuales se pueden explorar con mayor nivel de detalle al dar clic sobre ellos. El tamaño del círculo es

proporcional a la cantidad de artículos que este contiene. Por otra parte, la distancia entre círculos es proporcional a la cercanía temática entre las clasificaciones del mapa. Aunque pueden existir círculos traslapados, cada documento está contenido en solo uno de ellos. Al dar clic en cada círculo se accede al conjunto de documentos que contiene esa categoría. En esta vista, aparecen los detalles de cada documento y el listado se puede ordenar por diversos criterios como año, relevancia, título y autores. También se pueden aplicar filtros para visualizar solamente aquellos documentos que sean de acceso abierto.

A continuación, a través de un ejemplo se describen los pasos para crear un mapa con Open Knowledge Maps:

1. Desde cualquier navegador, ingresar al portal:  
<https://openknowledgemaps.org>
2. En la caja de búsqueda, ingresar el tema que se desea explorar. Es recomendable buscar los términos en idioma inglés si no se encuentran suficientes resultados al buscar en español. Si el tema a buscar consiste en más de una palabra, se recomienda utilizar comillas. Para este ejemplo, se introducirá el tema: "entrepreneurship education".
3. Para configurar la búsqueda, es necesario elegir el repositorio en donde se localizarán los documentos científicos. PubMed es una biblioteca especializada en ciencias biomédicas. BASE incluye temas de todas las áreas. En este caso, se elegirá BASE, ya que la temática es de ciencias sociales y educación.

4. En donde dice "Refine your research", se debe elegir el rango de fechas a los que se limitará la búsqueda, así como el criterio "Most relevant" (de mayor relevancia) o "Most recent" (más recientes). De igual manera, se debe elegir el tipo de documentos que se busca y el criterio de High o Low "metadata quality"; se recomienda seleccionar los metadatos de alta calidad. Para este ejemplo, las fechas no estarán restringidas ("All time"), se usará el criterio "Most relevant", se seleccionará el tipo de documento "Journal/newspaper article" y se elegirán documentos con metadatos de alta calidad "High metadata quality". (Ver Figura 1).

Figura 1. Opciones de configuración para crear un mapa de conocimiento.

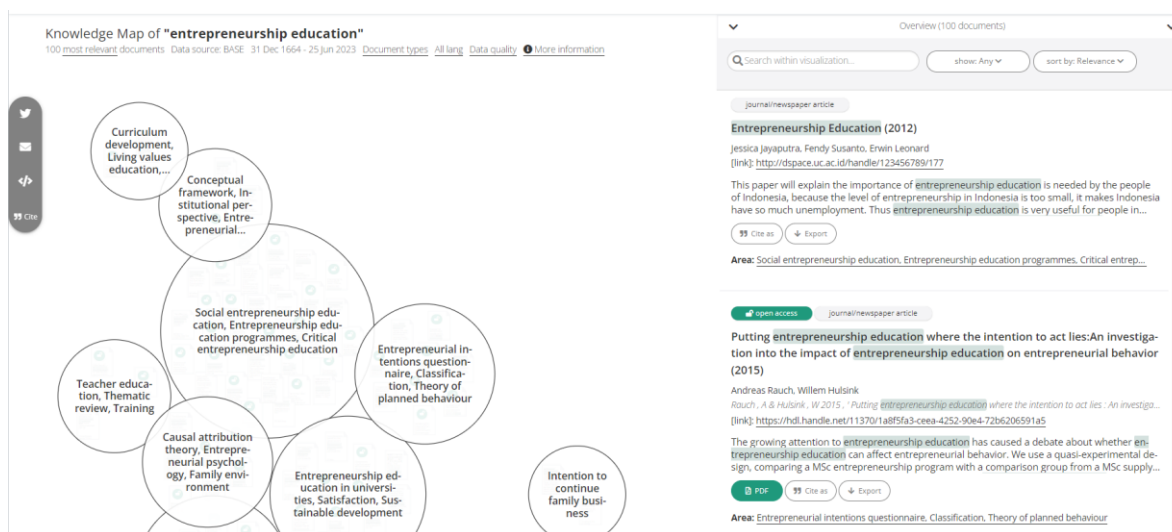
The image shows a web interface titled "Map a research topic" with the subtitle "Get an overview - Find documents - Identify relevant concepts". It features a search configuration section with the following elements:

- Database selection: ☐ PubMed (life sciences) and ☒ BASE (all disciplines).
- A "Refine your search" dropdown menu.
- Three filter buttons: "All time" (with a dropdown arrow), "Most relevant" (with a dropdown arrow), and "1 Document types" (with a dropdown arrow).
- A "High metadata quality" button.
- A search input field containing the text "Entrepreneurship education" and a "GO" button.
- A suggestion line: "Try out: [digital education](#) [climate change](#) AND [impact](#)".

Fuente: elaboración propia con elementos tomados de Open Knowledge Maps.

5. Se oprime el botón "GO" y se esperan aproximadamente veinte segundos para que se genere el mapa. (Ver Figura 2).

Figura 2. Resultados entregados por Open Knowledge Maps.



Fuente: Elaboración propia con datos de Open Knowledge Maps.

6. En la Figura 2 se aprecian dos áreas en la pantalla. La primera, a la izquierda, contiene el mapa y la segunda, a la derecha, el detalle de los artículos que se pueden ordenar o filtrar. En cada círculo del mapa se puede dar un clic para explorar los documentos contenidos. En el listado a la derecha se puede dar clic en los enlaces y botones disponibles para ver, descargar, citar, compartir, filtrar y ordenar los documentos.

En conclusión, Open Knowledge Maps es una manera sencilla, gratuita y directa de obtener una representación gráfica de los conceptos y áreas relevantes de un tema o campo de conocimiento.