



Este anexo le permitirá conocer cómo buscar información de fuentes secundarias respecto a la situación problemática, el contexto, los involucrados y lo más importante, las ideas de solución presentes en contextos nacionales o internacionales. A continuación se brindará información que servirá para abordar el desarrollo de la guía: Herramientas de ideación y prototipado

Ecuaciones de búsqueda:

Para facilitar la búsqueda se mostrarán a continuación, por medio de 3 ejemplos, algunos operadores que configuran las ecuaciones de búsqueda las cuales sirven, tanto para SCOPUS y ScienceDirect como para cualquier base de datos o buscador en internet.

AND es el operador que se utiliza para cruzar conceptos distintos. Por ejemplo, en la investigación que se está desarrollando de acuerdo con el reto “inseguridad y delincuencia” en el barrio los cerezos, se evidencia en seguida que existen, al menos, estos dos conceptos distintos. Este operador permite por tanto, llevar a cabo intersecciones lógicas.

OR, por otra parte, es el operador que se utiliza para relacionar los sinónimos (reales o funcionales) de cada concepto.

Como las bases de datos trabajan a nivel de cadenas de caracteres, no pueden entender que inseguridad y delincuencia son sinónimos, y más exactamente, cuasi sinónimos, o sinónimos documentales. Si no usamos ambos términos, podemos tener pérdidas de información. Este operador nos permite hacer sumas lógicas.

A continuación se muestran los ejemplos mencionados anteriormente

- Ejemplo 1. Para cruzar el concepto de inseguridad con el concepto de delincuencia, podemos usar esta ecuación: inseguridad AND delincuencia.
- Ejemplo 2. Para relacionar el término delincuencia con el término sinónimo criminalidad, se puede usar la siguiente ecuación: delincuencia OR criminalidad.
- Ejemplo 3. Para utilizar los dos conceptos y sus sinónimos en una sola ecuación, se puede hacer de la siguiente manera: (inseguridad OR criminalidad) AND (comunitaria OR participación)

Tutorial: SCOPUS

Paso 1: Ingresar a <http://biblioteca.uniminuto.edu/> y seleccionar bases de datos



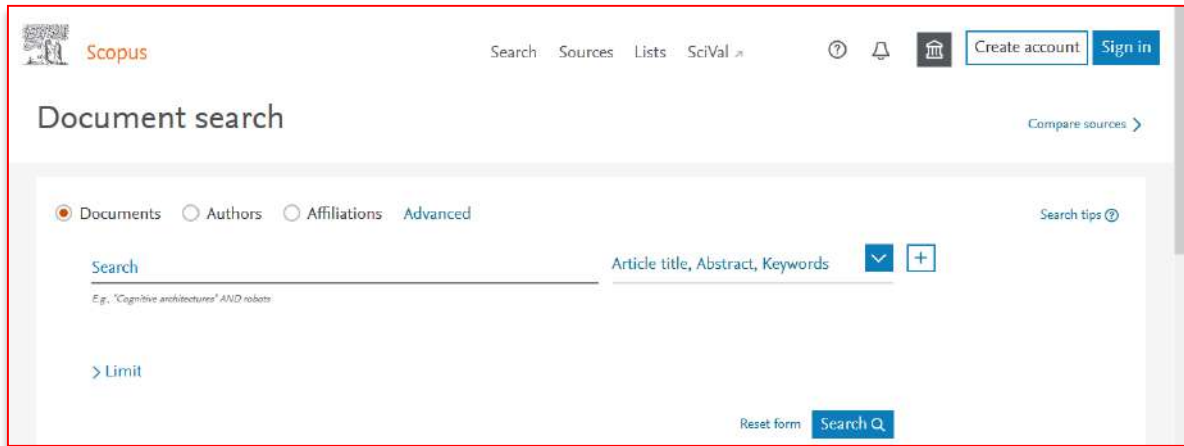
Paso 2: Encontrará las bases de datos que cuenta la universidad, para el presente caso se hace el ejemplo con Scopus y ScienceDirect. En ese orden, buscar Scopus en primer lugar (para ingresar hacer “click” en la palabra Scopus)



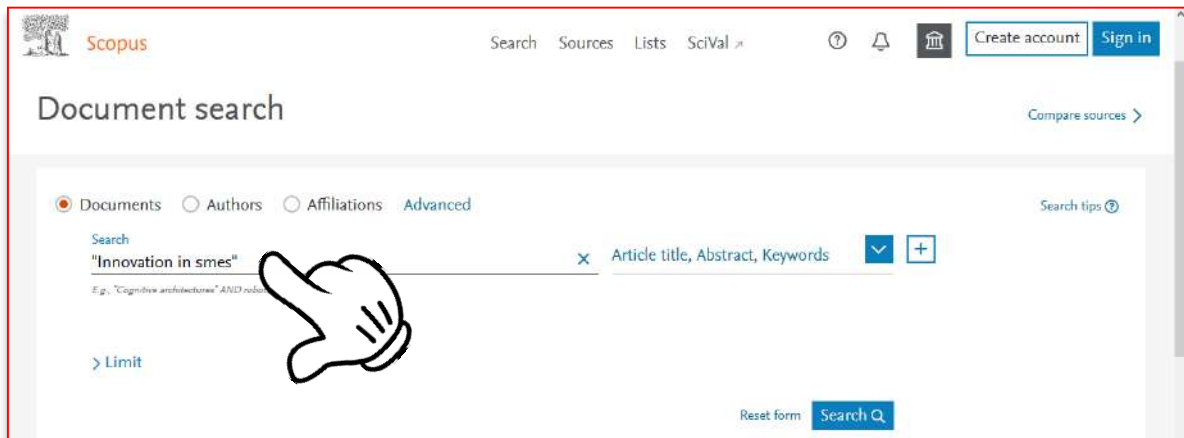
Paso 3: Introducir Usuario y contraseña



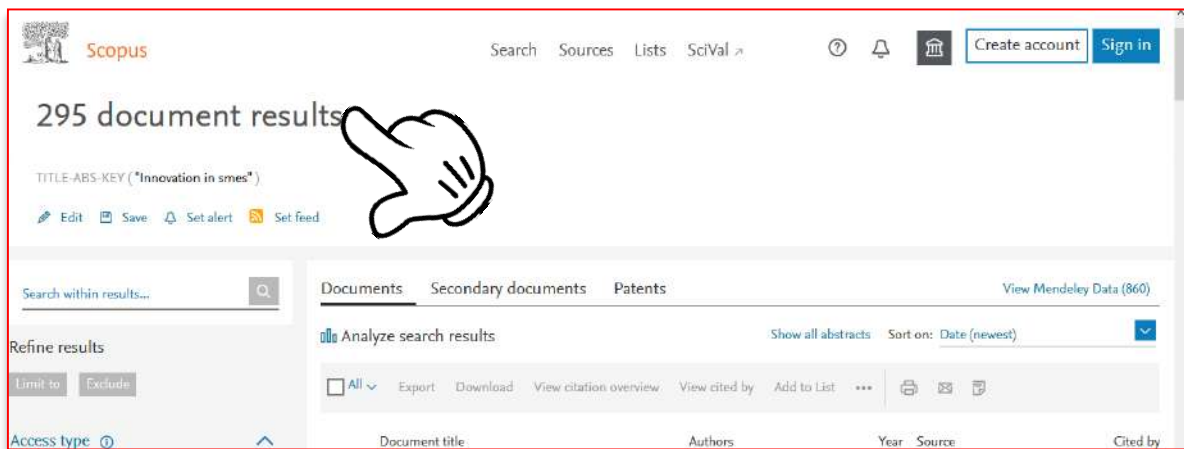
Paso 4: Podrá observar la interfaz de Scopus



Paso 5: Realizar la búsqueda. En este caso se utilizó búsqueda exacta al poner entre comillas las palabras que se desea encontrar, acá se pone como ejemplo “*innovation in smes*” (Innovación en pymes). En inglés preferiblemente ya que genera una consulta más amplia.



Paso 6: Se arroja el resultado, es importante generar una consulta específica, evitando así un ejercicio de depuración más complejo.



Paso 7: En la parte izquierda se puede continuar con el ejercicio de depuración, por ejemplo, tomar los de acceso libre (Open Access), sobre otros. O también por el año, entre otras formas de filtrado que les proporciona la base de datos.

The screenshot shows the Scopus search results interface. On the left, there are filters for 'Access type' (Open Access: 37, Other: 258) and 'Year' (2020: 22, 2019: 36, 2018: 32, 2017: 29, 2016: 31). A hand icon points to the '2018' filter. The main area displays a list of three documents:

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1. An investigation over inbound open innovation in SMEs: insights from an Italian manufacturing sample	D'Angelo, A., Baroncelli, A.	2020	Technology Analysis and Strategic Management 32(5), pp. 542-560	1
2. Local Open Innovation: A means for public policy to increase collaboration for innovation in SMEs	Leckel, A., Vaillieux, S., Dana, L.P.	2020	Technological Forecasting and Social Change 153,119891	2
3. Cloud-based big data analytics for customer insight-driven design innovation in SMEs	Liu, Y., Soroka, A., Han, L., Jian, J., Tang, M.	2020	International Journal of Information Management 51,102034	3

Paso 8: Se registra el nuevo filtro, nótese que, en la parte inferior al registro, aparece una ecuación de búsqueda. Se recomienda copiar y pegar cuando se tenga lista. Servirá dentro de la metodología empleada.

The screenshot shows the Scopus search results interface with the search equation displayed: `TITLE-ABS-KEY ("Innovation in smes") AND (LIMIT-TO (ACCESSTYPE(OA))) AND (LIMIT-TO (PUBYEAR , 2020) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2019) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2018))`. A hand icon points to the search equation. The interface also shows '22 document results' and options to 'Analyze search results' and 'View Mendley Data (33)'. The search equation is: `TITLE-ABS-KEY ("Innovation in smes") AND (LIMIT-TO (ACCESSTYPE(OA))) AND (LIMIT-TO (PUBYEAR , 2020) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2019) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2018))`

Paso 9: Hacer la elección del artículo (leer el abstract para ver si el documento es ideal).

The screenshot shows the Scopus search results interface with one document selected. A hand icon points to the title of the selected document. The document details are:

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1. Service innovation and internationalization in SMEs: antecedents and profitability outcomes Open Access	Vuorio, A., Torkkeli, L., Sainio, L.-M.	2020	Journal of International Entrepreneurship 18(1), pp. 92-123	1

Paso 10: Hacer la búsqueda en Google. Los *Open Access* se encuentran libres de descarga, en los otros casos se puede hacer la consulta ya que también se pueden encontrar disponibles, no obstante, hay otros que no se encuentran libres al público.



Paso 11: Descargar y abrir



Tutorial: ScienceDirect

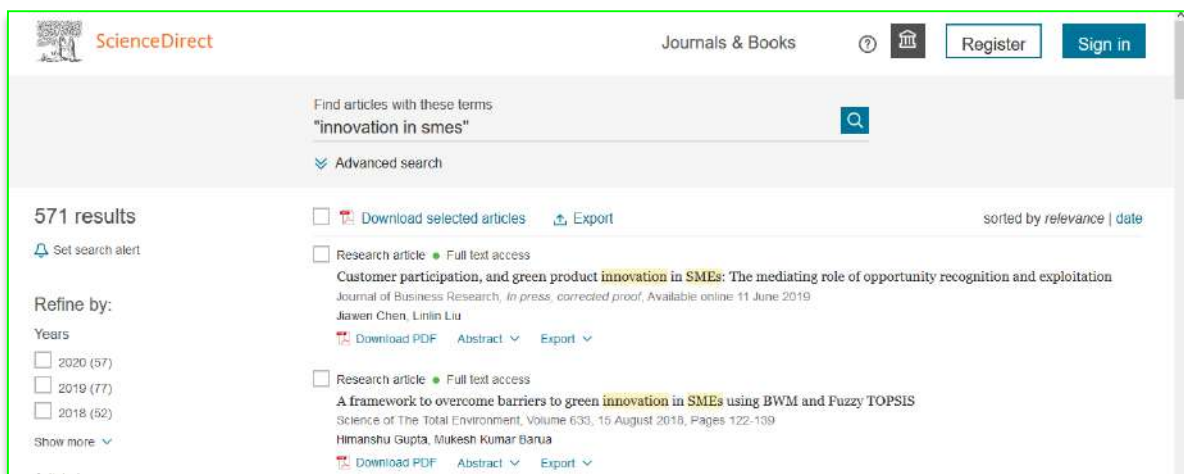
Paso 1: Ingresar a ScienceDirect, de igual manera que en Scopus, dar "click" sobre el nombre.



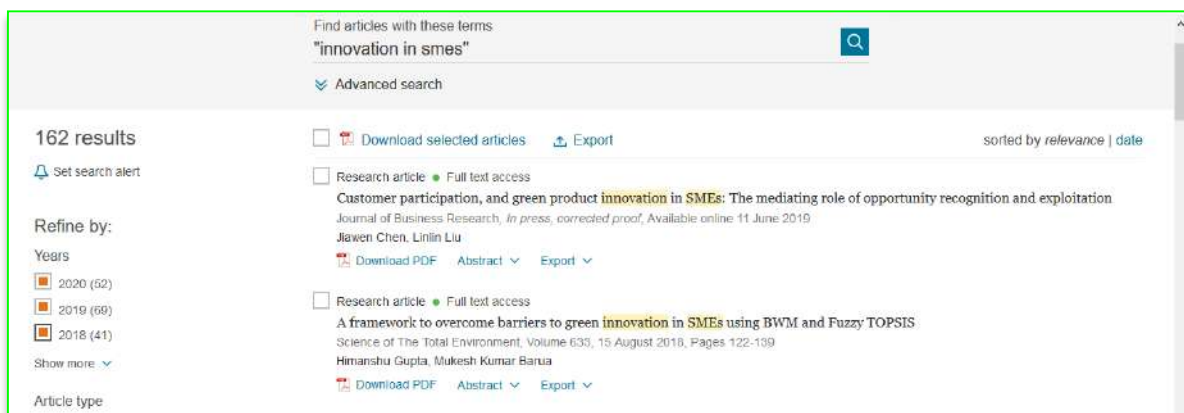
Paso 2: Encontrará la interfaz de la base de datos.



Paso 3: Se genera la búsqueda (se propone el mismo ejemplo “innovation in smes”)



Paso 4: La depuración se puede profundizar en el panel de la parte izquierda.



Paso 5: Tomar el artículo de elección.



Paso 6: Al dar “click” se despliega la información del documento.



Paso 7: En la parte superior se puede descargar el archivo.



Paso 8: El archivo queda disponible para su consulta.

