

Manual del funcionamiento del buscador de proyectos de Piensa (Proyectos de Investigación en salud).

El buscador de proyectos utiliza el siguiente algoritmo para extraer una lista de términos de búsqueda a partir de la consulta escrita por el usuario:

1. Se obtienen las palabras que forman la consulta separando dicha consulta por los espacios en blanco.
 - a) Aquellas palabras que estarán vacías, por ejemplo porque el usuario ha utilizado dos espacios en blanco para separar dos palabras, se ignoran.
2. Por cada una de las palabras:
 - a) Si la palabra tiene al menos 4 caracteres se añade a la lista de términos de búsqueda.
 - b) Si la palabra no tiene al menos 4 caracteres, se concatena con el término anterior y se añade a la lista de términos de búsqueda.
 1. Si no hay términos en la lista de términos esta palabra se ignora.
3. Si la lista de términos resulta vacía porque no hay ninguna palabra en la consulta de al menos 4 caracteres:
 - a) Si la consulta se compone de varias palabras, se añade la consulta tal cual la ha escrito el usuario a la lista de términos.
 - b) Si la consulta se compone de una única palabra, se muestra un mensaje al usuario para que cambie los términos de búsqueda.

Una vez extraída la lista de términos se efectúa una búsqueda sobre los campos título, palabras clave y resumen del proyecto aplicando comodines a ambos lados de cada término y aplicando un operador OR entre cada uno de ellos. Entre campos también se aplica un operador OR. Es por tanto un OR de cualquier término en cualquier campo.

Después se aplica el siguiente algoritmo a la hora de presentar los resultados:

1. Proyectos que contienen la coincidencia exacta de los términos de búsqueda en su título.
2. Proyectos que contienen la coincidencia exacta de los términos de búsqueda en las palabras clave.
3. Proyectos que contienen la coincidencia exacta de los términos de búsqueda en el resumen.
4. Proyectos que contienen todos los términos de búsqueda en el título, independientemente del número de palabras intermedias que existan entre ellos.
5. Proyectos que contienen todos los términos de búsqueda en las palabras clave, independientemente del número de palabras intermedias que existan entre ellos.

6. Proyectos que contienen todos los términos de búsqueda en el resumen, independientemente del número de palabras intermedias que existan entre ellos.

A partir de este último grupo de resultados, el buscador muestra aquellos proyectos que contengan alguno de los términos de búsqueda, independientemente de en qué campo se encuentren.