

2.1.2. Uso de metadatos

Qué son los metadatos

Los **metadatos** son **información adicional** que se añade a un **archivo digital** para **describirlo** y **clasificarlo**. Sirven para ayudar en la búsqueda y recuperación de información, permiten establecer relaciones entre los distintos tipos de contenidos digitales y facilitan la gestión y conservación de los mismos.

Para **consultar los metadatos** de los archivos digitales es necesario recurrir a determinados **sistemas de búsqueda y recuperación de información**, tales como **motores de búsqueda o catalogadores**.

Los metadatos se atribuyen a un archivo a través de la **inclusión de información relevante y descriptiva en el propio archivo**, en su **nombre** o en su **estructura** interna, sea este un documento, una imagen o un vídeo, y en algunas ocasiones puede resultar interesante **visualizarlos**, e incluso también **extraerlos** o **editarlos**.

Los contenidos digitales educativos pueden beneficiarse de la inclusión de metadatos que faciliten su **búsqueda y recuperación**, permitan establecer **conexiones** entre ellos y contribuyan a su clasificación temática y a su catalogación en bibliotecas y repositorios

Los metadatos **se pueden visualizar desde el propio ordenador**, aunque también se pueden emplear **aplicaciones online gratuitas** para ver todos los metadatos que contiene un recurso (mencionamos más abajo alguna de ellas)..

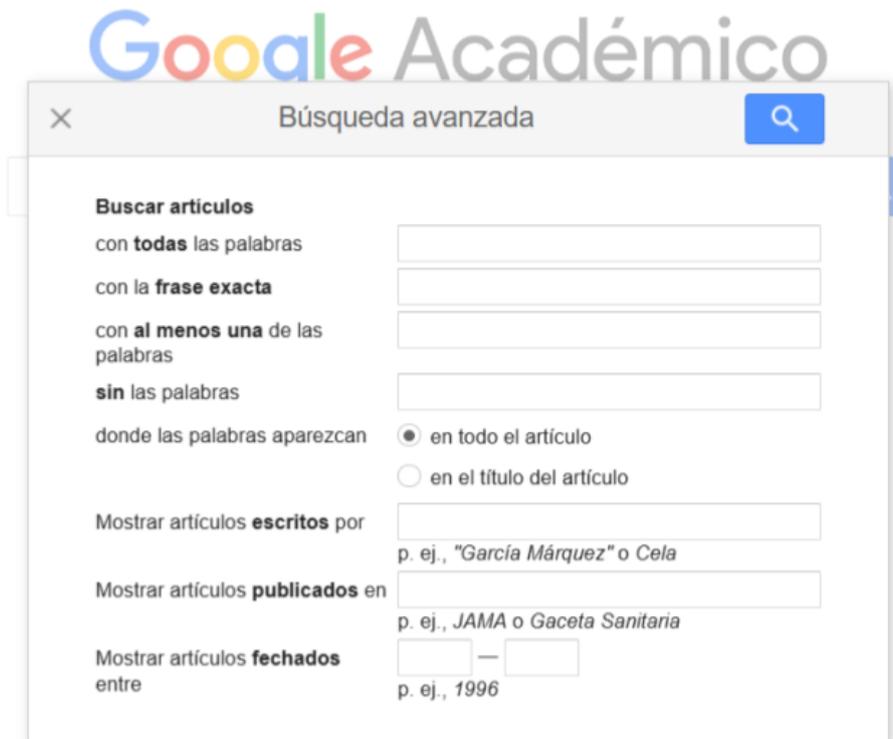
Los **metadatos en las fotos**, también conocidos como **datos EXIF**, están presentes en cualquier fotografía digital (cámara de fotos, smartphome, etc.) y muestran desde información sobre el modelo de cámara o teléfono con el que se hizo dicha foto, hasta los parámetros del disparo, los derechos de autor o el tamaño de la imagen. Pueden revelar información privada, tales como datos sobre la ubicación dónde fue tomada la imagen (en caso de haberse realizado con un smartphome), por ello, **es recomendable borrar los metadatos que no queremos que queden vinculados a la imagen** (te recomendamos la visualización del último vídeo de esta página).

Es probable que hayas escuchado a algún experto en seguridad en la red hablar sobre lo inapropiado de subir fotos del lugar en el que nos encontramos (y menos aún en tiempo real) sin prestar atención a los metadatos. Esta información puede ser utilizada con fines

Motores de búsqueda avanzada (uso de metadatos)

Google Académico

Es una herramienta de **búsqueda en línea** de artículos académicos, tesis doctorales, libros, resúmenes y documentos de diversas áreas del conocimiento. Es una **plataforma gratuita y de acceso libre** que permite a investigadores, académicos, estudiantes y cualquier persona interesada, encontrar **publicaciones científicas de alta calidad y relevancia** en su campo de estudio. Google Académico (Scholar) utiliza la tecnología de búsqueda de Google para rastrear contenidos de fuentes académicas y mostrar en los resultados aquellos documentos que han sido evaluados por revisores expertos en el tema.



The image shows a screenshot of the Google Académico advanced search interface. The window title is "Búsqueda avanzada" and it features the Google Académico logo at the top. The interface includes several search options and filters:

- Buscar artículos**
 - con **todas** las palabras
 - con la **frase exacta**
 - con **al menos una** de las palabras
 - sin** las palabras
- donde las palabras aparezcan
 - en todo el artículo
 - en el título del artículo
- Mostrar artículos **escritos** por
- Mostrar artículos **publicados** en
- Mostrar artículos **fechados** entre

Examples provided for the filters include: "García Márquez" o Cela for authors; JAMA o Gaceta Sanitaria for journals; and 1996 for dates.

<https://www.youtube.com/embed/-kEFYPx6WE4>

Es una **plataforma digital europea** que proporciona **acceso gratuito a millones de recursos culturales digitalizados**, como libros, fotografías, pinturas, documentos, grabaciones, mapas y otros archivos. Fue lanzada en 2008 y es promovida por la **Comisión Europea y los Estados miembros de la Unión Europea** para promover el **patrimonio cultural europeo** y facilitar su acceso en línea. Europeana es una iniciativa de colaboración entre bibliotecas, archivos y museos de toda Europa, y también ofrece herramientas para explorar, etiquetar, clasificar y compartir estos recursos culturales en línea.



<https://www.youtube.com/embed/ecKHo3Sw0iE>



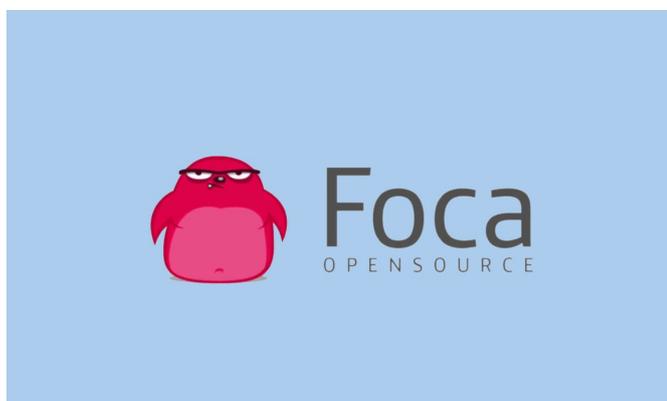
Es una **base de datos electrónica** que ofrece acceso a una amplia gama de **recursos académicos**, incluyendo revistas, libros, tesis, disertaciones e informes. ProQuest se utiliza ampliamente en instituciones educativas y bibliotecas para la **investigación** académica.

Los buscadores propuestos incluyen recursos e información de muchos ámbitos y de diversidad de fuentes. Resulta sencillo encontrar **buscadores avanzados especializados**, tales como **Jstor** (base de datos digital de artículos académicos, libros y fuentes primarias en diversas disciplinas, como **ciencias sociales, humanidades, ciencias naturales y matemáticas**), **Europe PMC** (temas relacionados con la **ciencia** y la **medicina**,

incluyendo **genética, biología molecular, enfermedades infecciosas, enfermedades crónicas, neurociencia, salud pública** y más), **ACM Digital Library** (base de datos en línea que contiene publicaciones y materiales relacionados con la ciencia de la **computación** y la **tecnología** de la información), **IEEE Xplore** (base de datos de investigación de **ingeniería eléctrica, electrónica, informática** y de tecnología de la información), etc.

Extracción de metadatos

Si se desea **extraer los metadatos** de un archivo concreto, se puede usar el **software libre FOCA** que permite la extracción de metadatos en archivos locales y de los metadatos de una organización a través de su página web. En este enlace se encuentra información sencilla sobre cómo utilizar dicha aplicación: <https://ayudaleyprotecciondatos.es/metadatos/foca/>.



Además de utilizar los metadatos para mejorar las consultas, también puede resultar recomendable **eliminar** los metadatos de algún archivo por cuestiones de **privacidad** y **seguridad**, tal y como hemos comentado más arriba. Te recomendamos que visualices el siguiente vídeo. En él encontrarás información sobre **cómo extraer metadatos** y también sobre **cómo eliminar metadatos**.

<https://www.youtube.com/embed/yQhjOd59iv0>

Revision #9

Created 16 April 2023 22:06:41 by María Esther Arilla Luna

Updated 3 November 2023 12:20:31 by María Esther Arilla Luna