

## 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, smartphone, 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 smartphone), 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.

Google Académico

Búsqueda avanzada

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

p. ej., "García Márquez" o Cela

Mostrar artículos **publicados** en

p. ej., JAMA o Gaceta Sanitaria

Mostrar artículos **fechados** entre

p. ej., 1996

<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