Máster en Virología

Mar Sanz Luengo
Madrid, 5 de Octubre de 2010
msanz@buc.ucm.es
Presentación: Carmen Muñoz Serrano

UCM BIBLIOTECA COMPLUTENSE

para empezar...

Cómo encontrar la información que nos interesa

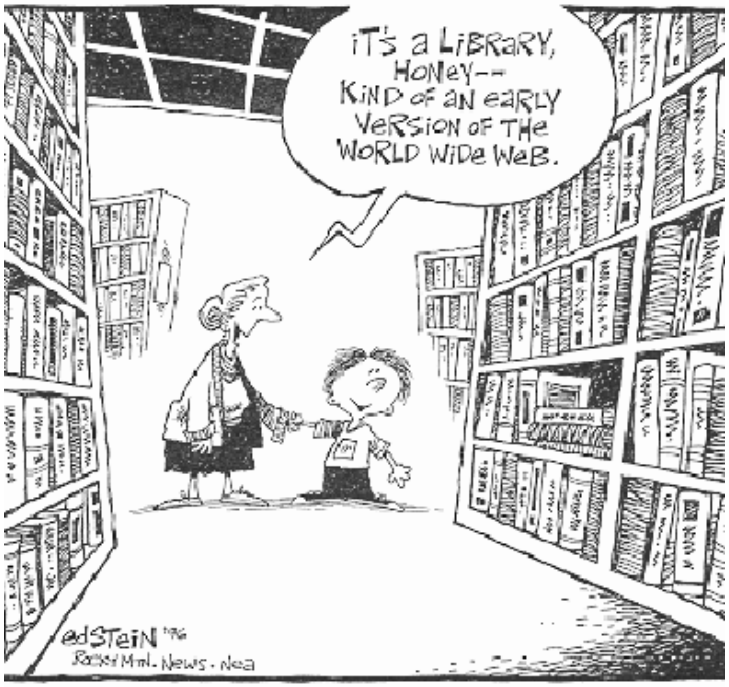
Objetivos

- **Cómo localizar la información que necesitamos a través de los recursos electrónicos.**
  - **Qué buscamos, cómo hacerlo y qué recursos utilizar**: catálogos de bibliotecas, bases de datos (PubMed…), plataformas de revistas electrónicas (Science Direct…), buscadores de información (Google...)
  - **Estrategias de búsqueda** para encontrar la información: términos adecuados, operadores booleanos, inglés…
  - **Cómo organizar la información localizada**: gestores bibliográficos (EndNote Web, RefWorks…)
  - **Evaluación de la actividad científica**: indicadores bibliométricos (Web of Science, JCR…)

Bibliotecas:

catálogos

La biblioteca hoy: biblioteca híbrida



- **Biblioteca tradicional:**
  - ✓ Consulta en sala
  - ✓ Préstamo a domicilio
  - ✓ Información y referencia
  - ✓ Formación de usuarios…
- **Biblioteca digital:**
  - ✓ Libros electrónicos
  - ✓ Revistas-e
  - ✓ Bases de datos
  - ✓ Chat
  - ✓ Formación virtual…

La web de la BUC

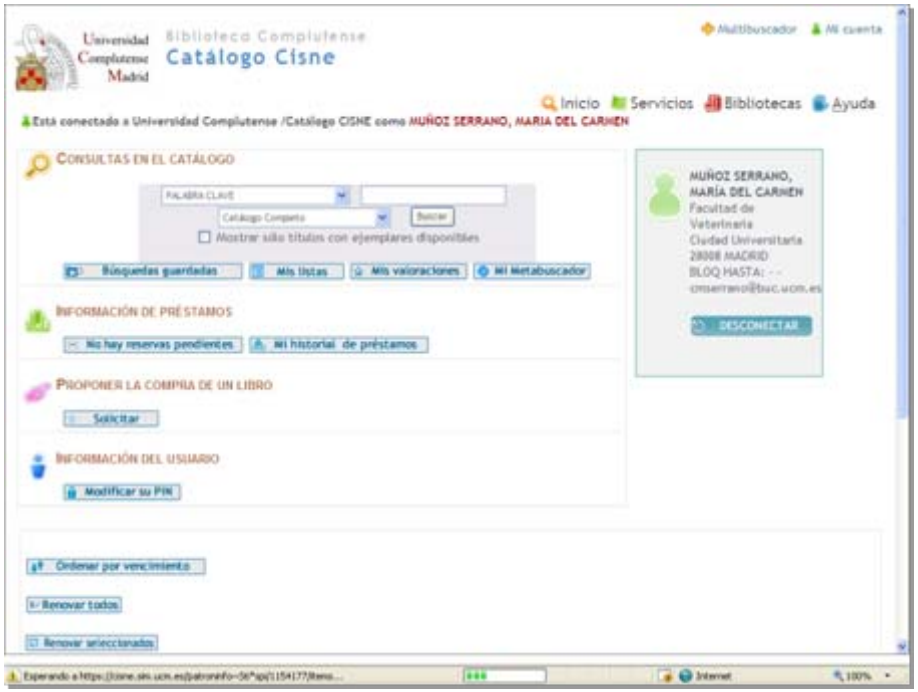
http://www.ucm.es/BUCM/

Universidad Complutense Madrid
Biblioteca Complutense
Catálogo Cisne
Multibuscador
Mi cuenta
Inicio
Servicios
Bibliotecas
Ayuda
Rellene el siguiente formulario si desea realizar operaciones personalizadas en la biblioteca.
A través de Mi cuenta e identificándose una sola vez podrá:
Ver y renovar sus préstamos.
Reservar libros, así como ver y cancelar sus libros reservados.
Acceder a la consulta del catálogo.
Seleccionar y guardar sus búsquedas preferidas: si le interesa algún autor, materia, etc., puede consultar en el catálogo y guardar dicha consulta para repetirla cuando lo desee.
Solicitar alertas por correo electrónico que le informarán de los documentos incorporados en el catálogo durante el último mes que coincidan con su búsqueda.
Proponer la compra de un libro.
Más información...
Nombre y Apellidos
DNI, NIE o Pasaporte
¿Cómo introducir este número?
Introduzca su PIN:
¿Qué es el PIN?
ENVIAR
¿He olvidado su PIN?
NOTA: Si no tiene PIN puede crear uno en esta página. Después de introducir su Nombre y apellidos y el número de DNI, NIE (Número de Identificación de extranjeros) o Pasaporte, pulse el botón "Enviar" y le aparecerá el formulario de creación de PIN.
Quejas y sugerencias
Mapa web
Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid
Ciudad Universitaria - 28040 Madrid
© UCM 2009
Esperando a https://cisne.sim.ucm.es/patroninfo*spi...
Internet
100%

Mi cuenta

Mi cuenta

Debemos **identificarnos** con nuestro **nombre y apellidos**, **DNI** y **PIN**.



Desde **"Mi cuenta"** podemos realizar las siguientes operaciones:

- **Acceder a los recursos electrónicos desde fuera de la red UCM**
- **Consultar el catálogo**
- Seleccionar y guardar nuestras **búsquedas favoritas**
- Solicitar el envío de **alertas mensuales** con los nuevos documentos adquiridos que coincidan con dichas búsquedas
- **Renovar ejemplares prestados**
- **Reservar ejemplares**
- **Proponer la compra** de un libro
- **Guardar** nuestro **historial de préstamos**
- **Guardar listas de documentos**

Catálogo Cisne

¿Qué es Cisne?

Cisne es el catálogo de la Biblioteca Complutense. Permite el acceso a los fondos localizados en todas las bibliotecas de la Universidad: libros, revistas, materiales audiovisuales, mapas, tesis, bases de datos, libros y revistas electrónicas suscritas por la BUC.

Ahora también permite buscar

artículos de revistas

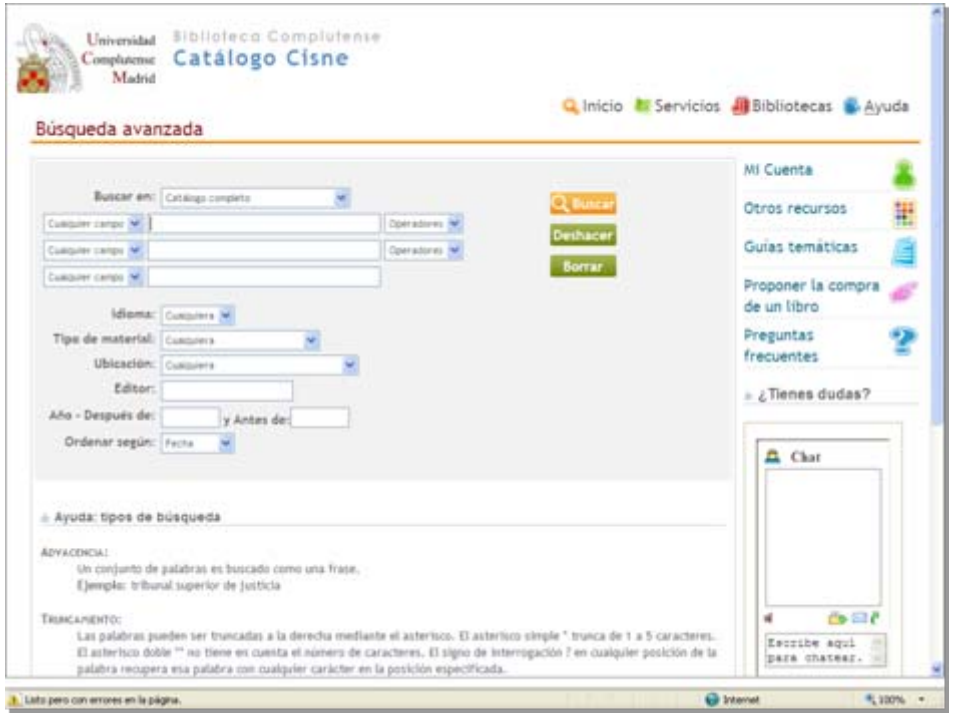
Catálogo Cisne: búsqueda básica

- **Búsqueda básica**

- Permite hacer una búsqueda rápida por **palabra clave** en todos los campos del registro directamente desde la página inicial de la Biblioteca.
- Cuando queremos buscar por varios términos y/o en varios campos podemos utilizar los **operadores booleanos** (AND, OR, AND NOT).

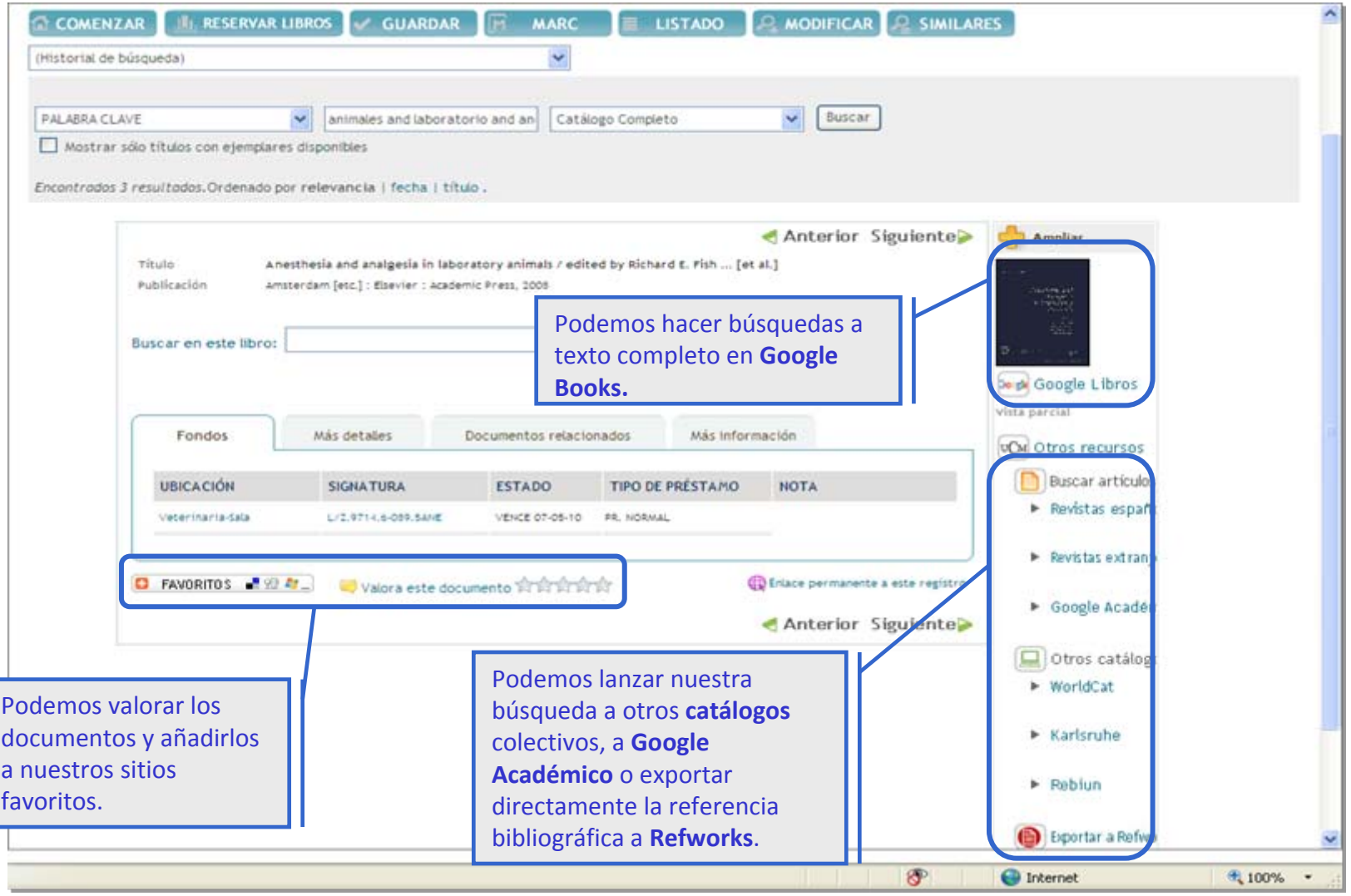
Catálogo Cisne: búsqueda avanzada

- **Búsqueda avanzada**



- Permite buscar por **palabra clave** en todos los campos del registro o restringir la búsqueda en los campos autor, título, materia y nota.
- Podemos combinar los términos de búsqueda con **operadores booleanos** (AND, OR, AND NOT y NEAR)
- También se puede **limitar la búsqueda** por idioma, tipo de material, ubicación, editor y fecha de publicación.

Catálogo Cisne: interpretación de resultados. Libros



Otros catálogos

Universidad Complutense Madrid

Biblioteca Complutense

[English] A- A A+ T

Inicio/Buscar | Servicios | Bibliotecas | Colección Digital | Ayuda

Inicio » Buscar

Otros catálogos de bibliotecas

Biblioteca Nacional

- Biblioteca Nacional: Dispone de una interfaz Web para consultar el Catálogo.
- Catálogo Colectivo Español de Publicaciones Periódicas. (Incluye 70.677 registros pertenecientes a 1.140 bibliotecas)

Bibliotecas Públicas

- Catálogo colectivo de las Bibliotecas Públicas españolas. Se pueden realizar consultas en la Red de Bibliotecas Públicas, en una Comunidad autónoma o en una Biblioteca específica.
- Biblioteca de Andalucía. Cabecera del Sistema bibliotecario andaluz.

Bibliotecas Universitarias y de Investigación

- Biblioteca de la Casa de Velázquez
- Biblioteca de la Facultad de Teología de San Dámaso
- Biblioteca del Museo Arqueológico Nacional. Biblioteca especializada en arqueología, historia, arte y museología.
- Biblioteca Virtual "Miguel de Cervantes" (Universidad de Alicante). Este proyecto se inicia con con 2.000 títulos y en el año 2002 contará con un fondo de 30.000 obras en texto completo.
- Catálogos de Bibliotecas españolas seleccionados por RedIris. Incluye la mayor parte de las bibliotecas españolas de investigación y académicas.
- CIRBIC. Catálogo Colectivo de la Red de Bibliotecas del CSIC.
- Mediateca del Instituto Francés de Madrid
- Servidores WWW de Bibliotecas universitarias y de Investigación españolas. Selección realizada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Catálogos Colectivos, Redes y Consorcios

- WorldCat. El mayor catálogo del mundo, con más de 10.000 bibliotecas participantes.

http://www.ucm.es/BUCM/buscar/5831.php

Recursos electrónicos

Cómo encontrar la información que nos interesa: recursos electrónicos

- Desde la **web de la Biblioteca** puedes acceder a una completa **colección de recursos electrónicos**:

  - ✓ más de 29.000 títulos de **revistas electrónicas**
  - ✓ más de 100 **bases de datos**
  - ✓ más de 60.000 **libros electrónicos**
  - ✓ … y **otros documentos electrónicos** editados o adquiridos por la UCM

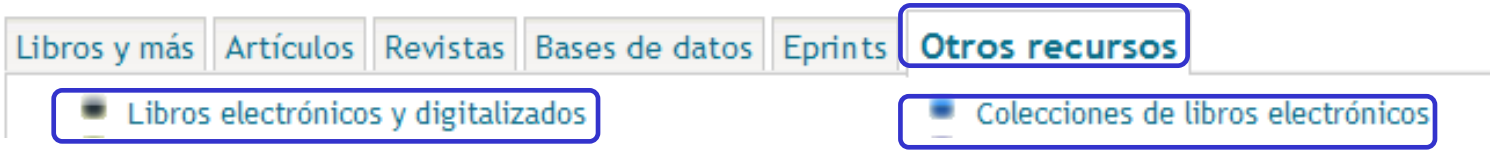
Para acceder desde casa a los recursos electrónicos de la Biblioteca, necesitamos acreditarnos como usuarios a través de Mi Cuenta .

Recursos electrónicos

- **E-Revistas** http://zv4fy5pr5l.search.serialssolutions.com/

- **Bases de datos** http://cisne.sim.ucm.es/search*spi~S12

- **Libros electrónicos** http://www.ucm.es/BUCM/buscar/14779.php

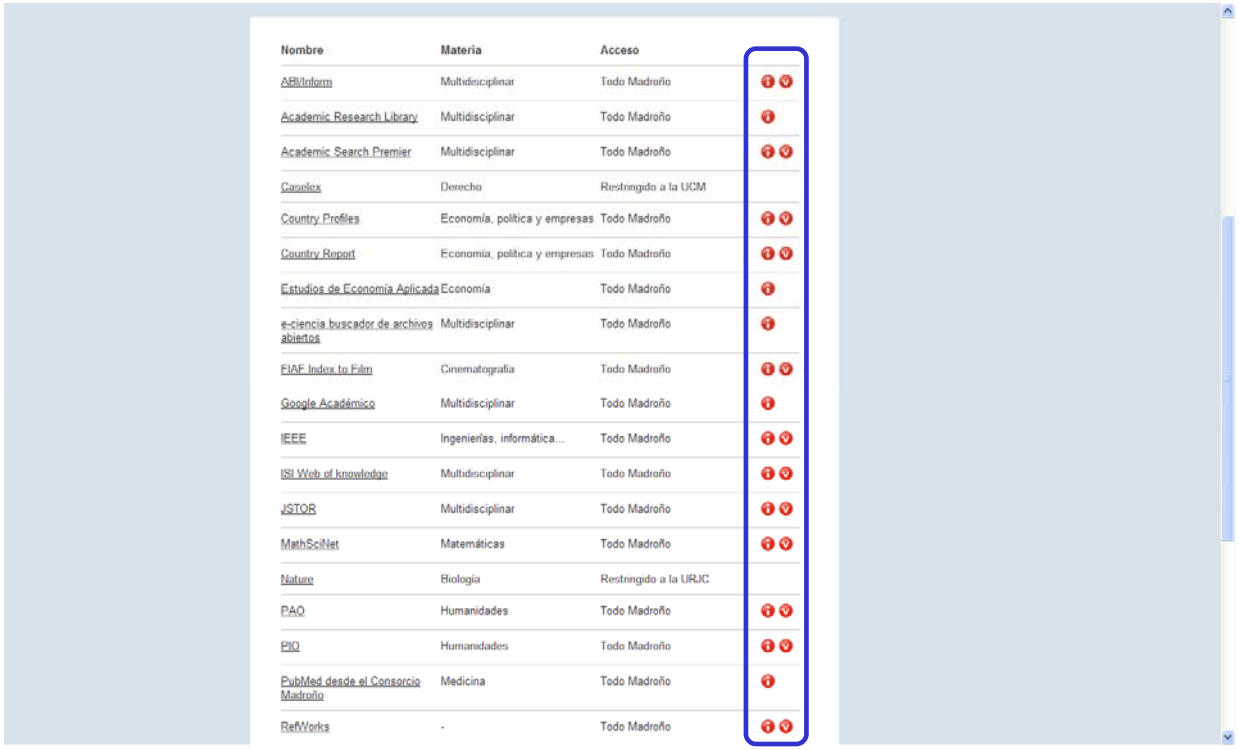


- **Otros documentos electrónicos**

http://alfama.sim.ucm.es/3DGreco/modulos.php?name=digital

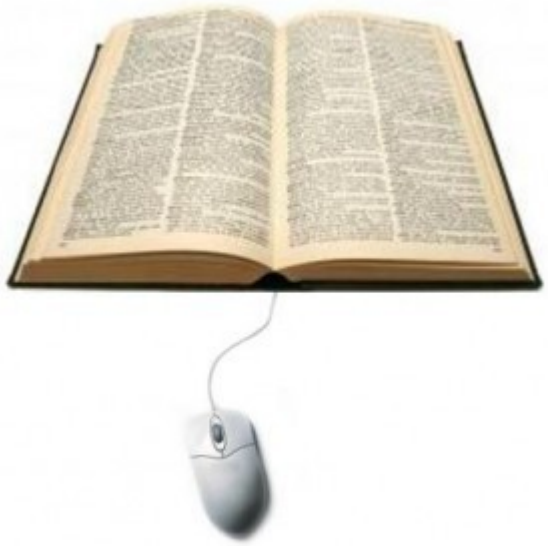
Recursos electrónicos

Vídeotutoriales de los recursos electrónicos del Consorcio Madroño



Nombre	Materia	Acceso
ABI/Inform	Multidisciplinar	Todo Madroño
Academic Research Library	Multidisciplinar	Todo Madroño
Academic Search Premier	Multidisciplinar	Todo Madroño
Casalex	Derecho	Restringido a la UCM
Country Profiles	Economía, política y empresas	Todo Madroño
Country Report	Economía, política y empresas	Todo Madroño
Estudios de Economía Aplicada	Economía	Todo Madroño
e-ciencia buscador de archivos abiertos	Multidisciplinar	Todo Madroño
FIAF Index to Film	Cinematografía	Todo Madroño
Google Académico	Multidisciplinar	Todo Madroño
IEEE	Ingenierías, informática...	Todo Madroño
ISI Web of knowledge	Multidisciplinar	Todo Madroño
JSTOR	Multidisciplinar	Todo Madroño
MathSciNet	Matemáticas	Todo Madroño
Nature	Biología	Restringido a la URJC
PAO	Humanidades	Todo Madroño
PIO	Humanidades	Todo Madroño
PubMed desde el Consorcio Madroño	Medicina	Todo Madroño
RefWorks	-	Todo Madroño

http://www.consorciomadrono.es/info/web/consorcio_madrono/recursos_electronicos/todos.php



E-revistas

E-Revistas

Las principales diferencias entre las revistas tradicionales en papel y las electrónicas reside en las capacidades y nuevas formas de uso y acceso que ofrece el entorno informático.

El contenido, la periodicidad y la estructura son los mismos.

Algunas de las plataformas más importantes de e-revistas

- Academic Search Premier
- Science Direct
- SwetsWise
- ASM

Portales de e-revistas

- **Portal de revistas electrónicas de la UCM**

  http://zv4fy5pr5l.search.serialssolutions.com/

- **Portal de revistas científicas de la UCM**

  http://revistas.ucm.es/portal/modulos.php?name=principal&col=1

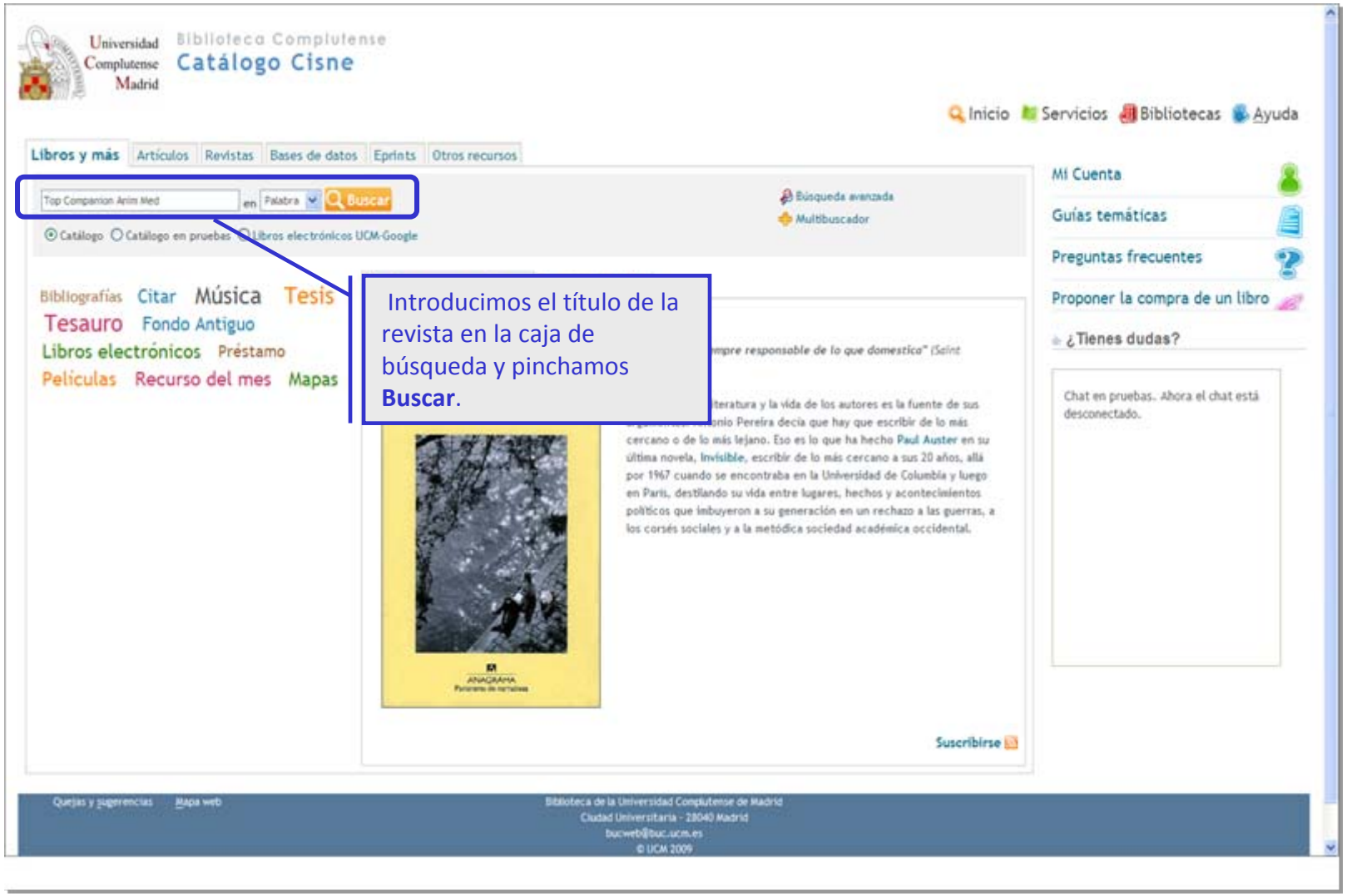
- **Portal de revistas electrónicas del CSIC**

  http://bibliotecas.csic.es/revelectronicas/erevistas_busquedas.html

- **Portal de revistas electrónicas de acceso gratuito**

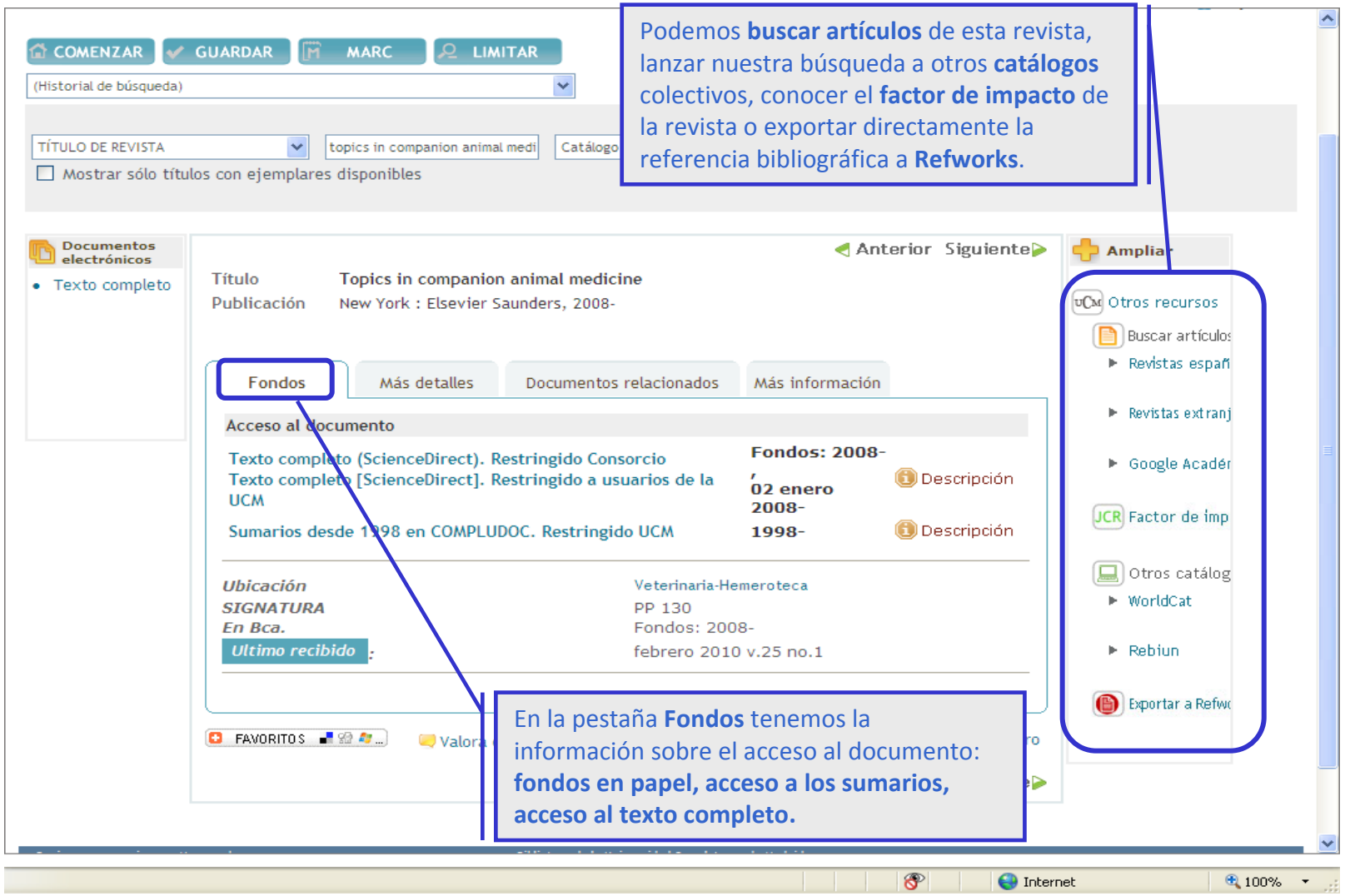
  http://www.freemedicaljournals.com/

Búsqueda práctica en e-revistas



Catálogo Cisne: interpretación de resultados.

Revistas



Podemos **buscar artículos** de esta revista, lanzar nuestra búsqueda a otros **catálogos** colectivos, conocer el **factor de impacto** de la revista o exportar directamente la referencia bibliográfica a **Refworks**.

En la pestaña **Fondos** tenemos la información sobre el acceso al documento: **fondos en papel, acceso a los sumarios, acceso al texto completo.**

Bases de datos

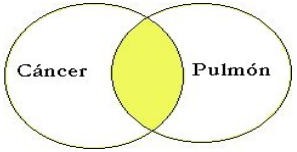
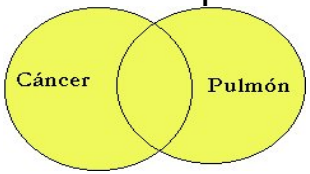
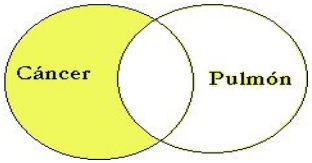
¿Qué es una base de datos?

Conjunto de datos almacenados en un soporte informático, con herramientas para la gestión y recuperación de la información.

¿Qué podemos encontrar en una base de datos?

- **Referencias bibliográficas**
- **Sumarios, índices de revistas**
- **Abstracts (resúmenes)**
- **Texto completo**

Operadores booleanos y truncamiento

AND	cáncer **AND** pulmón 	Recupera sólo los registros que incluyen **ambos términos a la vez**
OR	cáncer **OR** plumón 	Recupera los registros que contengan **cualquiera de los términos**
AND NOT	Cáncer **AND NOT** pulmón 	Recupera los registros que contengan el **primero de los términos, pero no el segundo**
*	cancer* Cáncer, canceroso, cancerígeno…	Recupera los registros que contengan términos que empiecen por la **raíz**

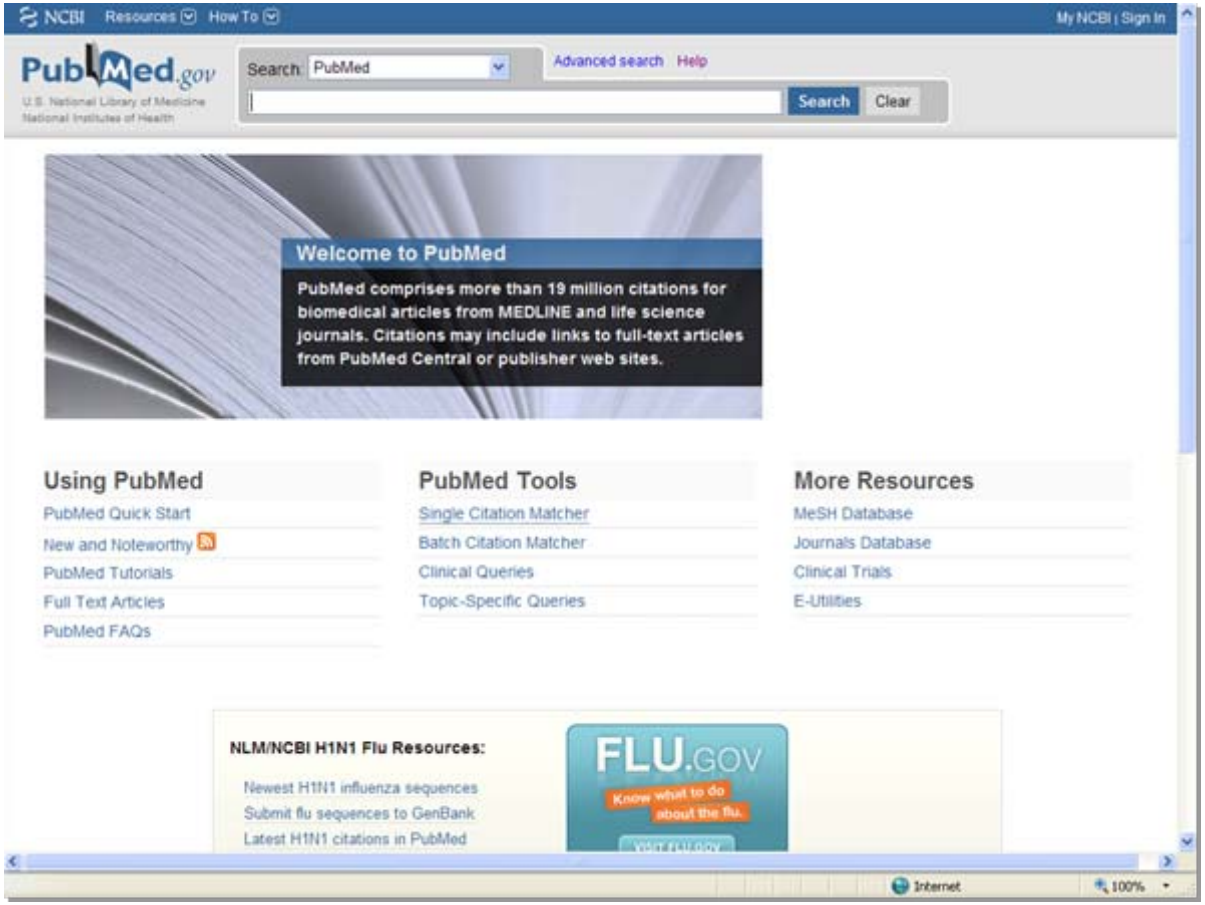
RSS

- El **formato RSS** nos permite acceder a información Web que se actualiza con regularidad y recuperar al momento las novedades producidas en la información de nuestro interés.
- Podemos **suscribirnos a un feed** (documento en RSS) y obtener las últimas noticias enviadas a nuestro **agregador o lector RSS**, el cual nos alertará cuando haya nueva información para leer.
- Utilizando feeds y agregadores podemos decidir, tras la alerta del lector RSS, si queremos visitar el sitio en el que se ha originado la información para ampliarla o no.
- ¿Cómo reconocer entre los diversos sitios e informaciones que existen en Internet aquellos que disponen de formato RSS? Muy sencillo, puesto que los feeds suelen indicarse en las páginas Web mediante pequeños cuadros que incluyen las siglas "RSS" o **iconos** como estos:

Bases de datos más utilizadas en Biomedicina

- **Medline/PubMed: Es la más completa. Todo tipo de materias dentro del área.**
- **Embase: Para farmacología o neurociencias. Más limitada.**
- **Cab Direct: Para medicina veterinaria, producción animal, agricultura, nutrición, ciencias medioambientales.**
- **Web of Knowledge: Portal de bases de datos y otros recursos producidos por el ISI (Web of Science, Current Contents, JCR…).**
- **IME: Índice Médico Español. Producido por el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, Valencia, desde 1971.**
- **Cochrane Library Plus: Medicina basada en la evidencia, documentos para la toma de decisiones en Medicina, ensayos clínicos, revisiones sistemáticas, etc.**
- **FSTA: Para tecnología de los alimentos.**
- **Compludoc: Artículos de revistas suscritas por la BUC.**

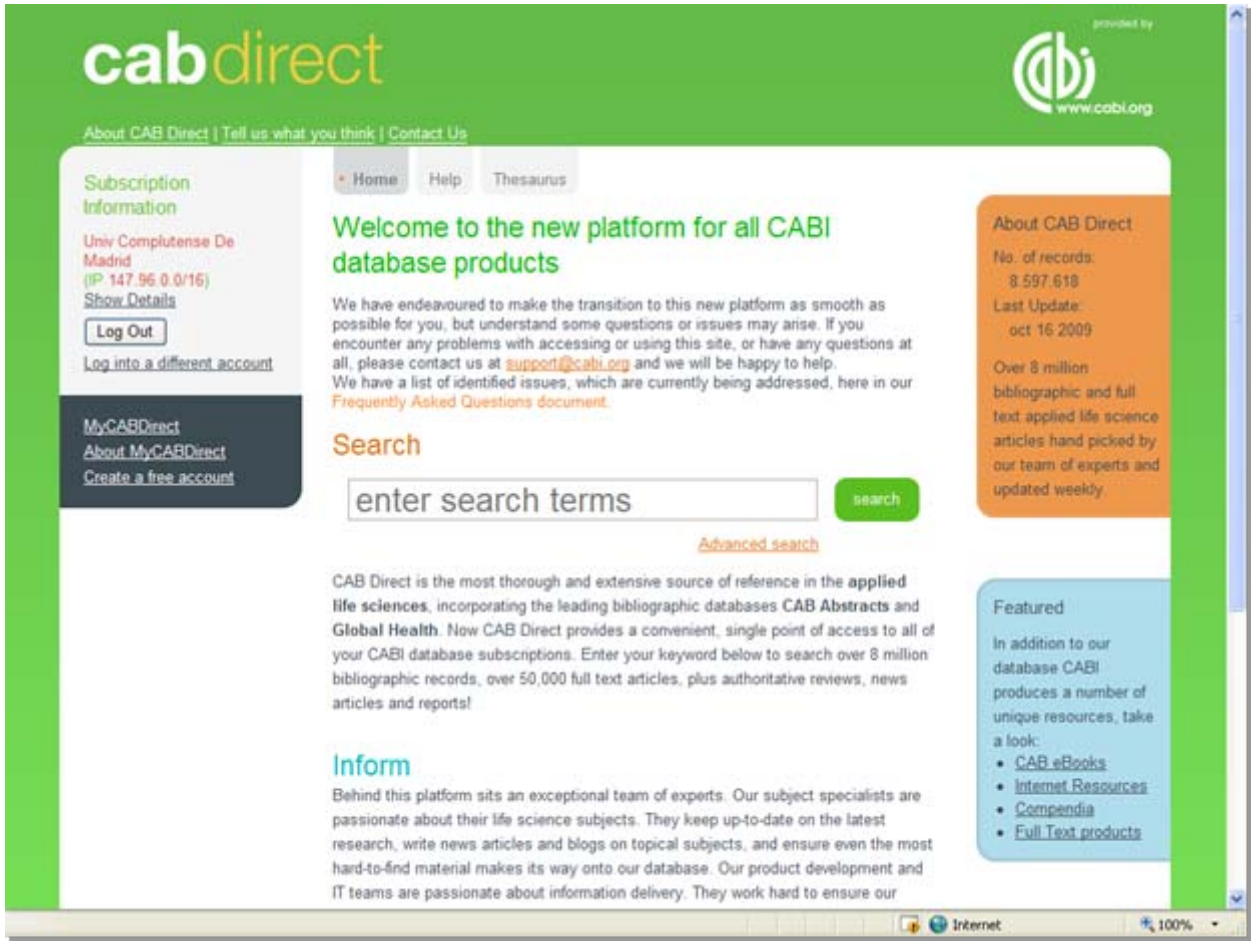
PubMed



Breve tutorial: http://www.ucm.es/BUCM/vet/doc14619.pdf

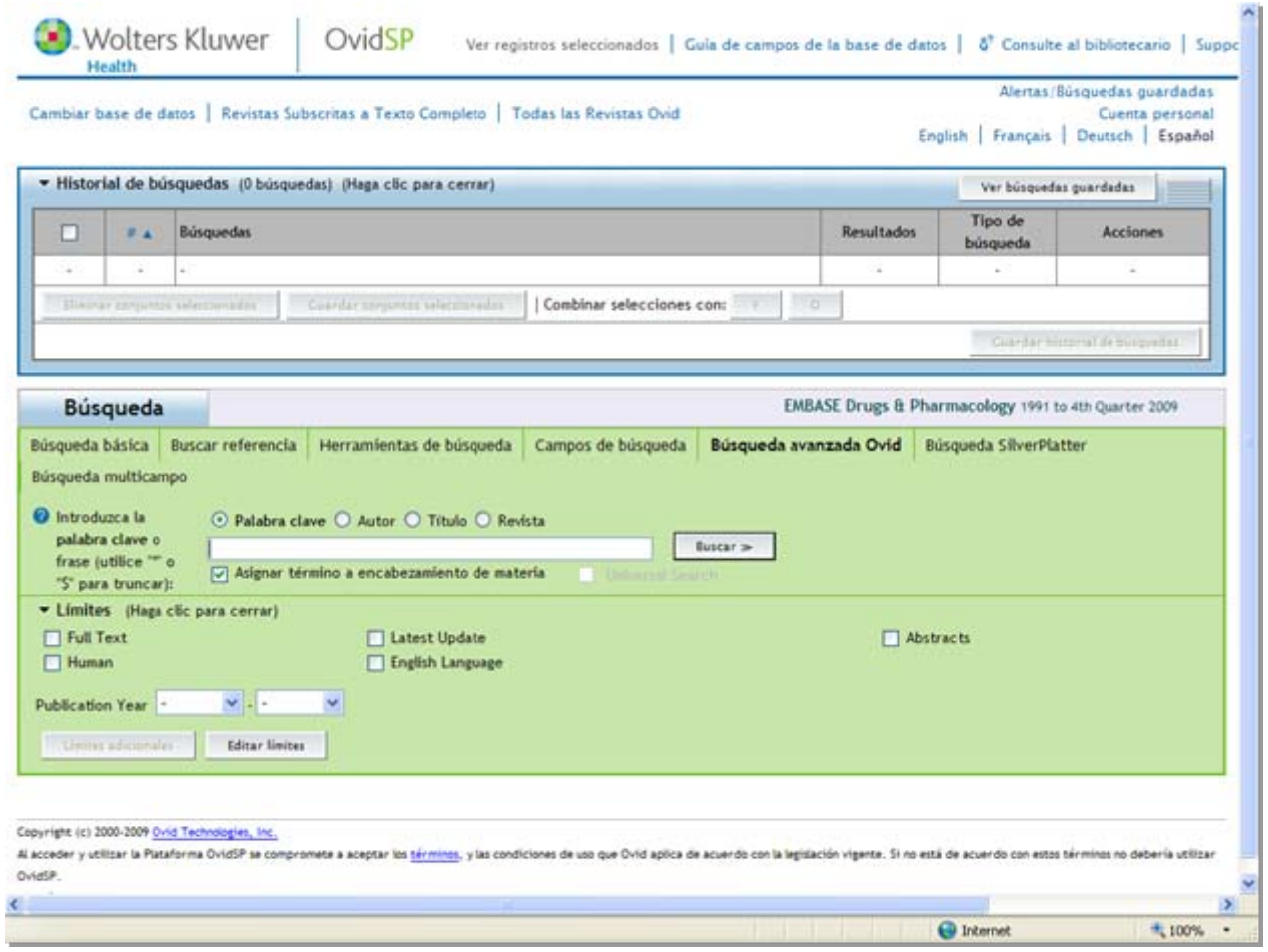
Guía de Fisterra: http://www.fisterra.com/recursos_web/no_explor/pubmed.asp

Cab Direct



Breve tutorial: http://www.ucm.es/BUCM/vet/doc13420.pdf

Embase

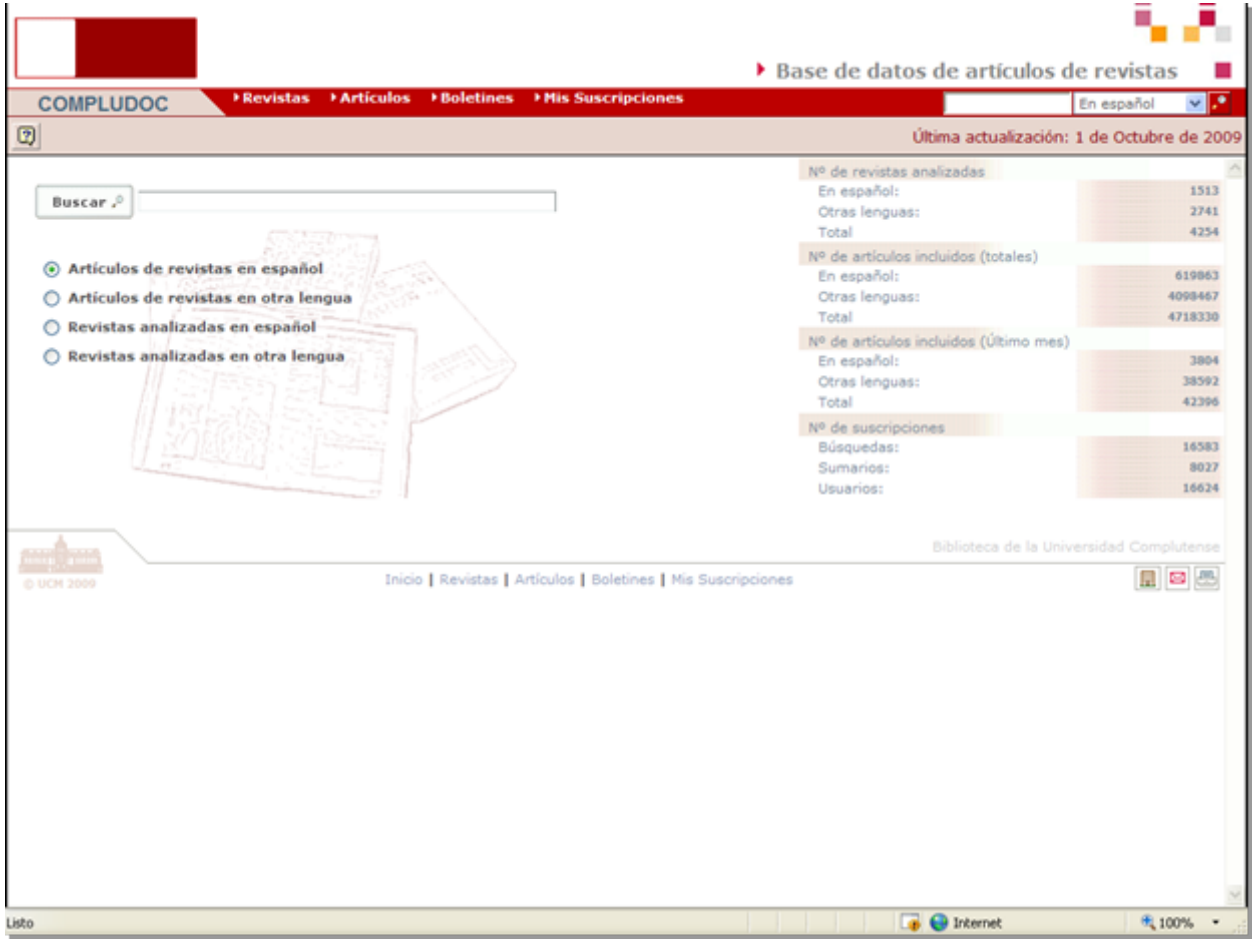


Breve tutorial: http://www.ucm.es/BUCM/vet/doc13422.pdf

FSTA

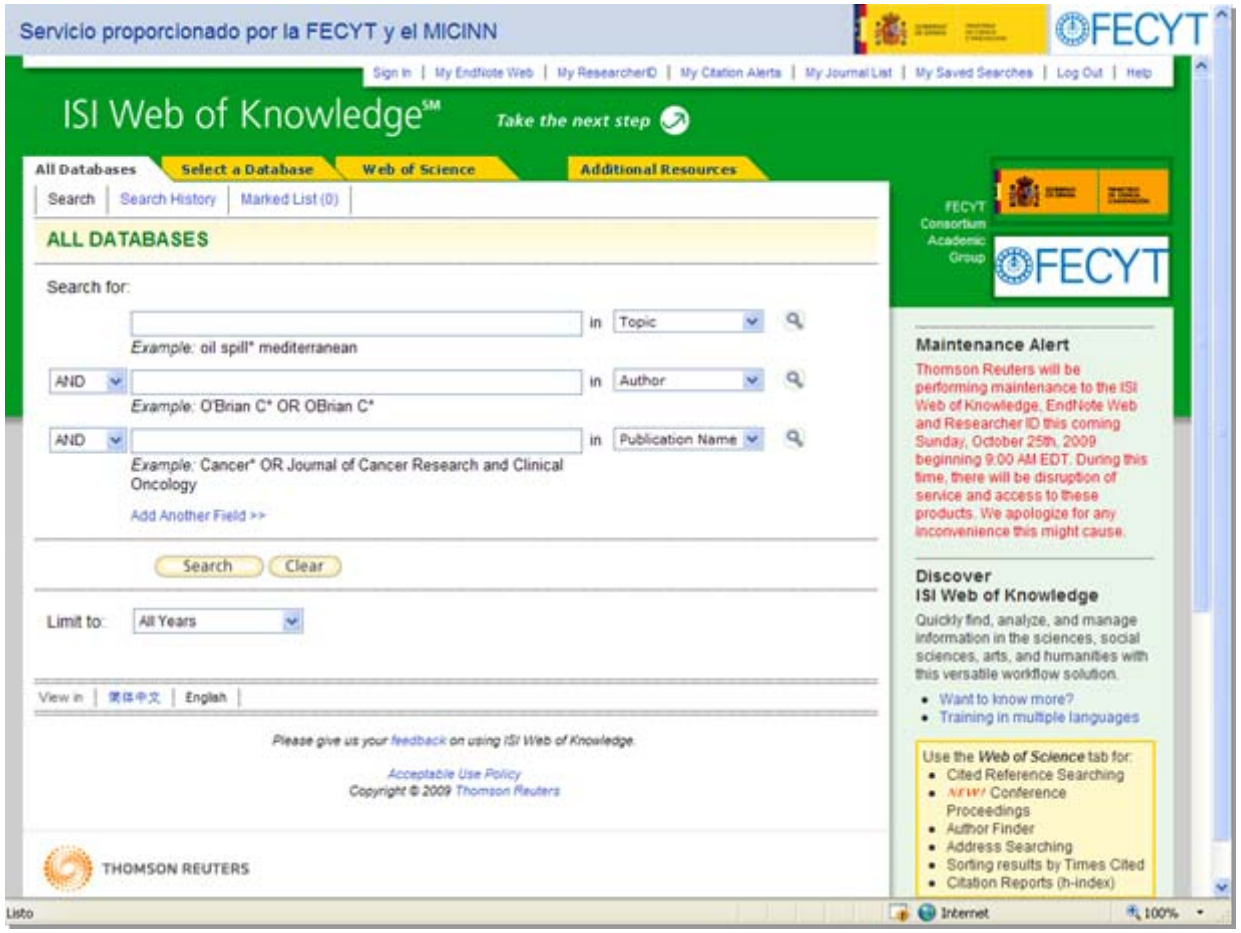
Breve tutorial: http://www.ucm.es/BUCM/vet/doc13424.pdf

Compludoc



Breve tutorial: http://www.ucm.es/BUCM/ayuda/doc13294.pdf

Web of Knowledge



Breve tutorial: http://www.ucm.es/BUCM/vet/doc14693.pdf

ISI Web of Knowledge℠

ISI Web of SCIENCE.

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators℠

Indicadores bibliométricos

eigenFACTOR.org™
RANKING AND MAPPING SCIENTIFIC KNOWLEDGE

Google PageRank

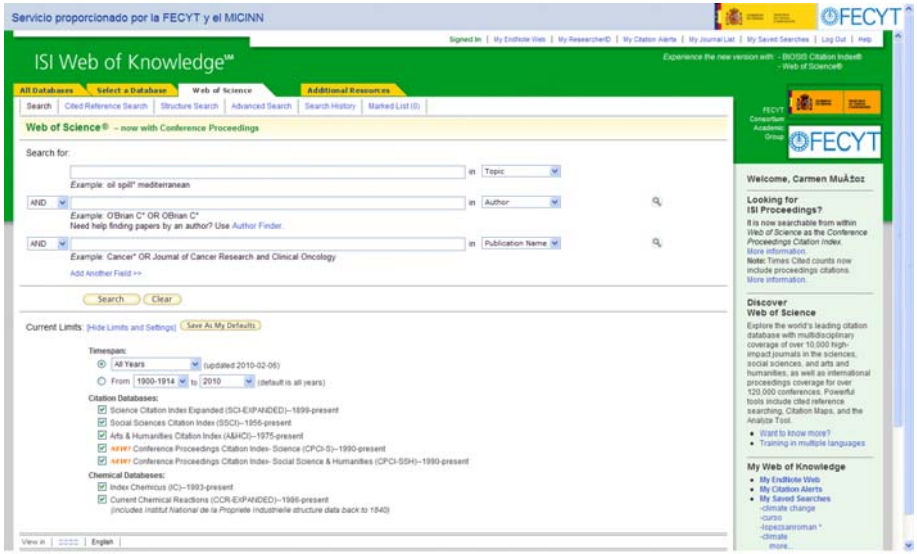
SJR SCImago Journal & Country Rank

Google académico beta

Indicadores bibliométricos

- Indicadores de citas:
  - ✓ Web of Science (Science Citation Index)
  - ✓ Google Scholar
  - ✓ Scopus
- Indicadores de impacto JCR:
  - ✓ Factor de impacto
  - ✓ Indicadores complementarios al Factor de Impacto: índice de inmediatez, vida media, cuartil, Eigenfactor, Article influence
- Otros indicadores de impacto: índice h, PageRank, SJR, SNIP
- Indicadores desarrollados en España: In-Recs, In-Recj, Resh, Factor de Impacto potencial de Revistas Médicas Españolas

Web of Science



Base de datos por excelencia para los estudios bibliométricos en el campo de la Biomedicina

Producida por THOMSON REUTERS

Cobertura *Science Citation Index*: 1900 hasta la actualidad, 8.125 revistas

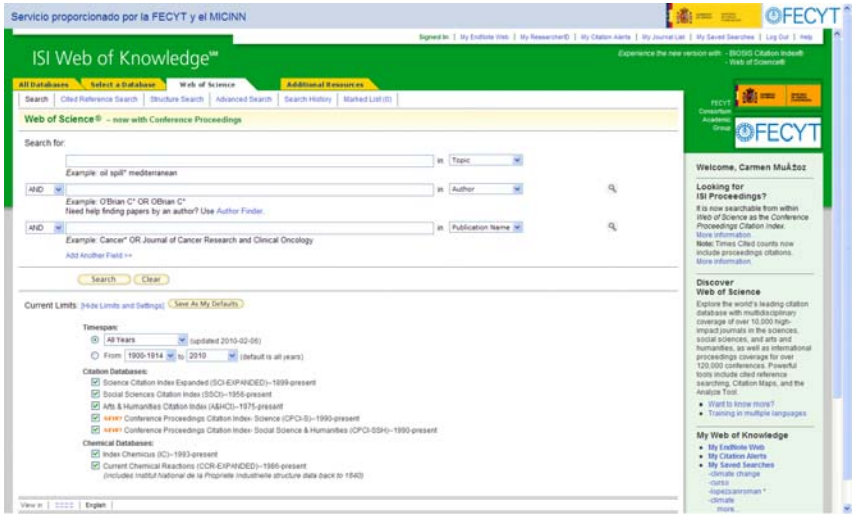
Acceso gracias a la suscripción institucional realizada por la FECYT y el GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

http://www.accesowok.fecyt.es/

Web of Science

Ventajas:

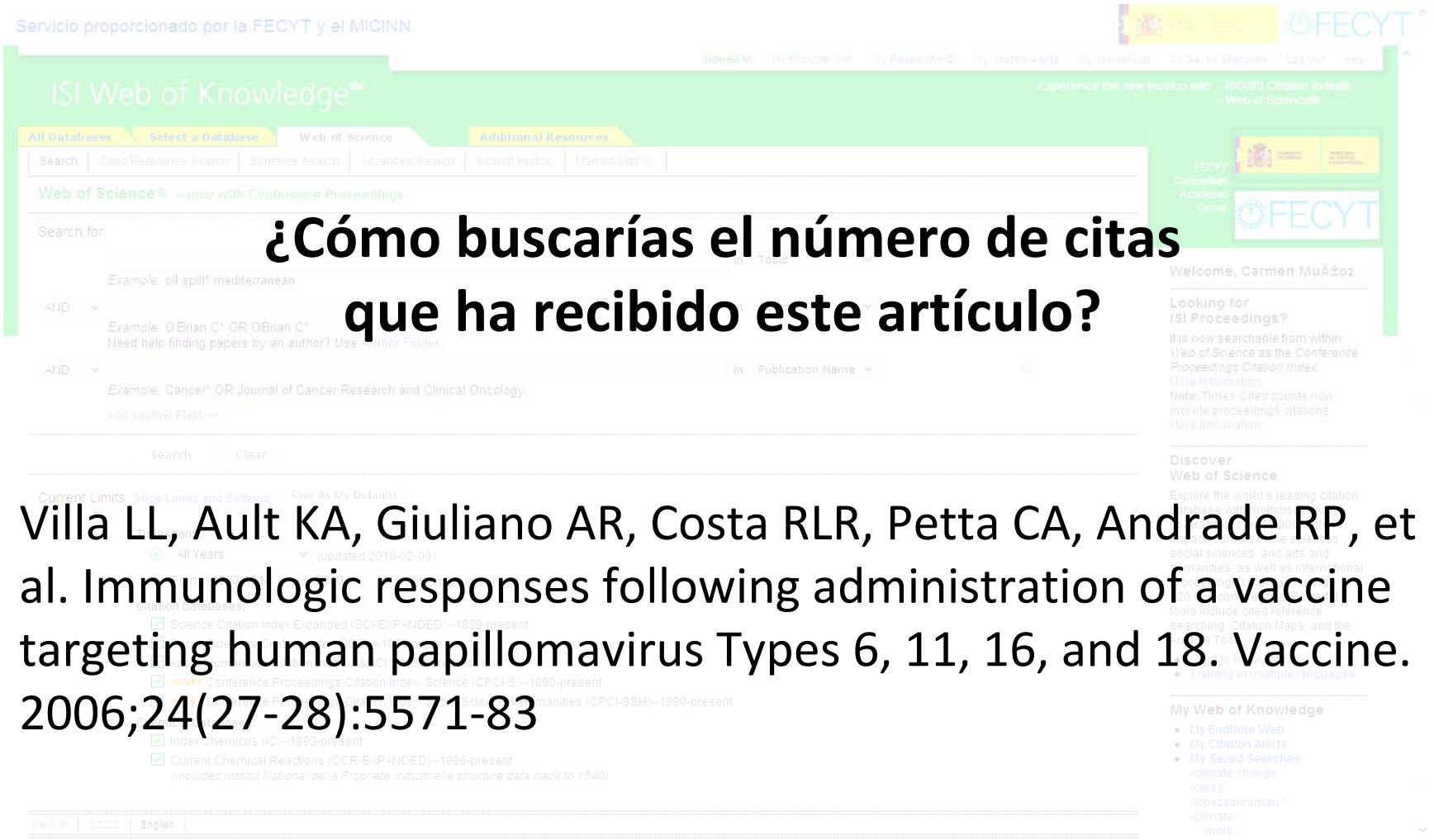
- Multidisciplinar.
- Selección de revistas según criterios de calidad científica, formal y reconocimiento de la comunidad científica.
- "Vaciado total" de las revistas seleccionadas.
- Incluye todos los autores de los documentos.
- Información sobre los autores: lugar de trabajo, nombre del centro, ciudad y país.
- Contiene las referencias bibliográficas de los documentos.



Limitaciones:

- Sesgo lingüístico y geográfico.
- Sesgo a favor de las áreas básicas.

Web of Science. Búsqueda práctica



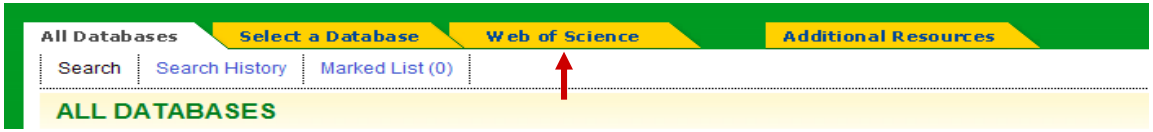
¿Cómo buscarías el número de citas que ha recibido este artículo?

Villa LL, Ault KA, Giuliano AR, Costa RLR, Petta CA, Andrade RP, et al. Immunologic responses following administration of a vaccine targeting human papillomavirus Types 6, 11, 16, and 18. Vaccine. 2006;24(27-28):5571-83

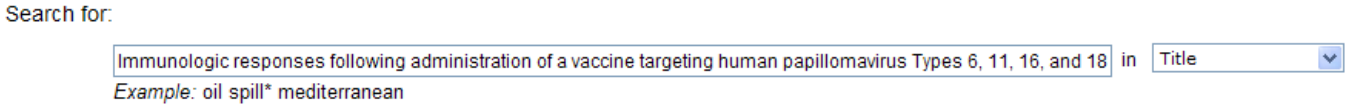
Web of Science. Búsqueda práctica

Acceder a la plataforma *Web of Knowledge* a través de la web de la BUC:

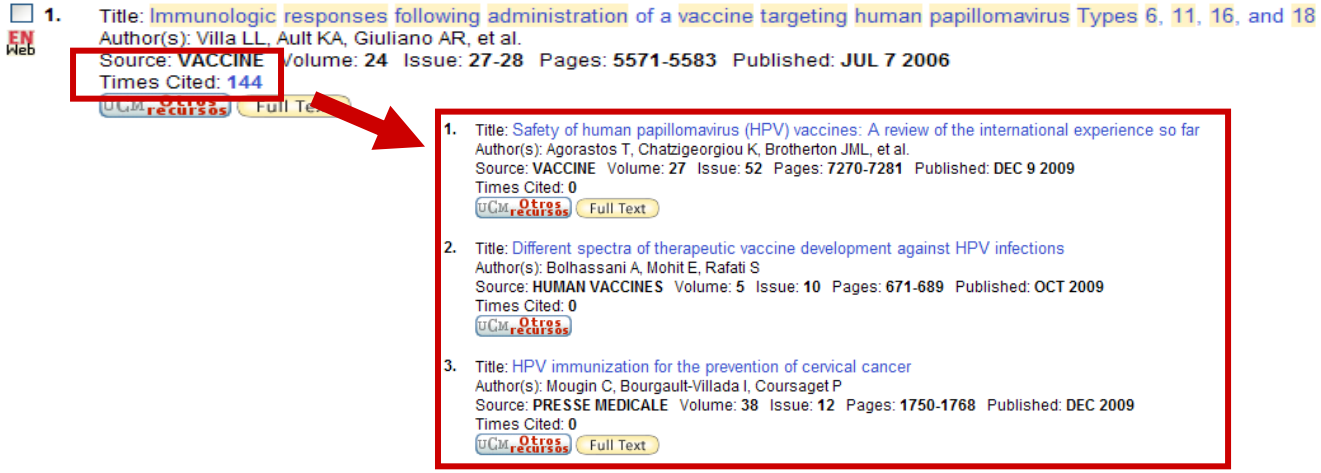
Seleccionar la pestaña *Web of Science*:



Buscar por el título del artículo en *Search for*:



Localizar el artículo en la lista de resultados, donde se indica el número de citas:



Factor de impacto

Cómo se calcula el FI de una revista:

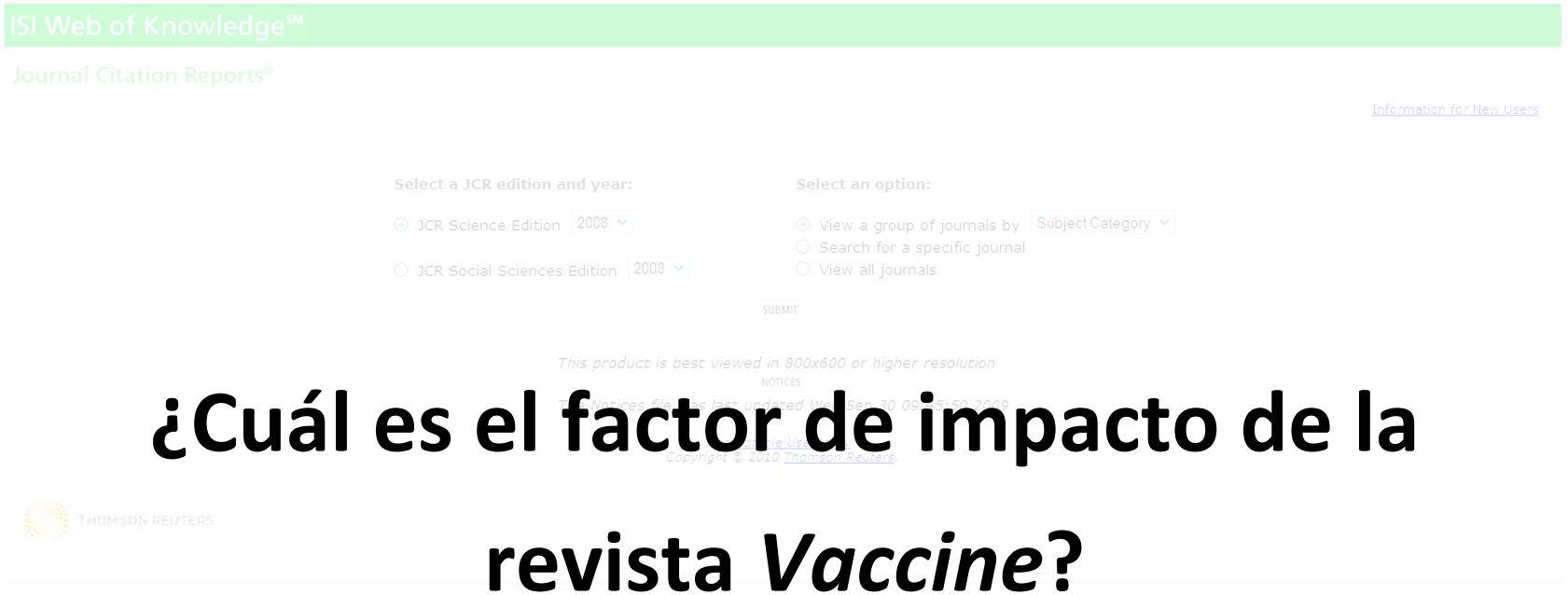
Citas que han recibido durante el año determinado los artículos publicados en los dos años anteriores

Número de artículos publicados en esos dos años

Por ejemplo, para determinar el factor de impacto de una revista durante el año 2007:
Citas el año 2007 de artículos publicados el 2005 y 2006 / Total de artículos publicados el 2005 y 2006 = Factor de impacto del 2007

Para saber si un factor de impacto es alto o no se tiene que comparar con el factor de impacto de otras revistas de la misma *Subject Category*.

Factor de impacto. Búsqueda práctica

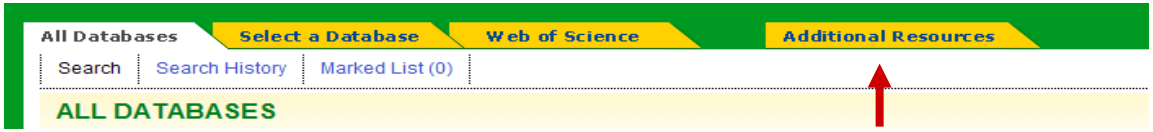


¿Cuál es el factor de impacto de la revista *Vaccine*?

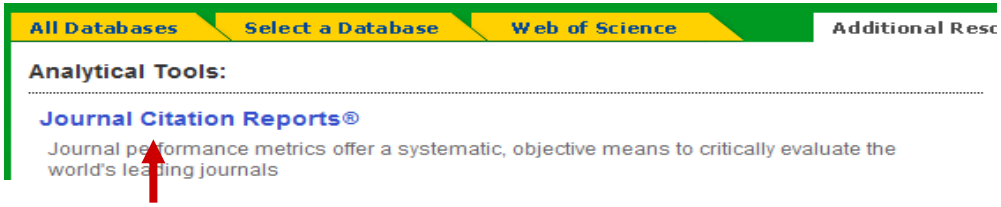
Factor de impacto. Búsqueda práctica

Acceder a la plataforma *Web of Knowledge* a través de la página web de la BUC:

Ir a la pestaña *Additional Resources:*



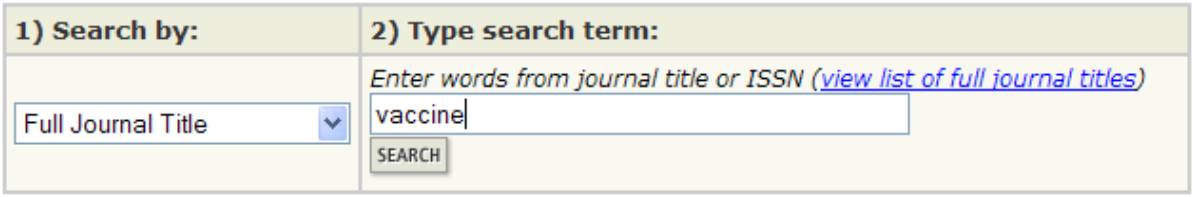
Seleccionar el recurso *Journal Citation Reports (JCR):*



Factor de impacto. Búsqueda práctica

Seleccionar la edición del JCR y seleccionar la búsqueda de una revista específica:

Buscar la revista por título o ISSN:



Una vez localizada la revista pinchamos sobre ella y accedemos a la información sobre la misma:

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data						Eigenfactor™ Metrics	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
☐	1	VACCINE	0264-410X	20440	3.298	3.189	0.655	905	4.6	0.06925	0.816

Índice h

- Hirsch, J. E. (2005). *Un índice bibliométrico para cuantificar la producción de un investigador individual.* Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 102(46), 16569-16572.

- El **índice h** es un sistema de medición de la calidad de físicos y otros científicos propuesto por Jorge Hirsch de la Universidad de California, basado en la cantidad de citaciones que recibe un artículo científico.

- Le permite comparar la producción científica tanto de autores como departamentos, instituciones y países de un mismo campo científico.

- El índice fue diseñado para medir eficazmente la calidad del investigador, a diferencia de sistemas de medición más sencillos que cuentan citas o publicaciones, diferenciando a aquellos investigadores con gran influencia en el mundo científico de aquellos que simplemente publican muchos trabajos.

- Un científico tiene índice h si ha publicado h trabajos con al menos h citas cada uno. Así, el índice h es el balance entre el número de publicaciones y las citas a éstas.

- Un autor tiene un índice h = 6. Es decir el número de orden que ocupa el último artículo cuyo nº de citas recibida es igual o mayor al nº de orden.

- Puede consultarse en WoS y SJR.

Videotutorial: Cómo calcular el índice h en 2 minutos

Gestores bibliográficos

Gestores bibliográficos

EndNote Web
The Web-based Research & Writing Tool

Tutorial de EndNote Web:

http://www.ucm.es/BUCM/vet/doc15069.pdf

RefWorks

Tutorial de RefWorks:

http://www.ucm.es/BUCM/vet/doc13535.pdf

Los gestores bibliográficos nos permiten organizar nuestra investigación y crear de forma sencilla notas a pie de página, citas y bibliografías.

Acceso a los gestores bibliográficos: http://www.ucm.es/BUCM/servicios/8902.php

Open Access

Open Access

- Movimiento de Acceso libre a la información.

- Surge ante la problemática del acceso a la información científica y técnica.

- Acceso a la información en la red de forma gratuita y pública, permitiendo la lectura, la descarga, copia, distribución, impresión, búsqueda o enlace a los textos completos, sin barreras económicas, legales o técnicas. La única condición es mantener la integridad de los textos y el reconocimiento de la autoría al ser citados.

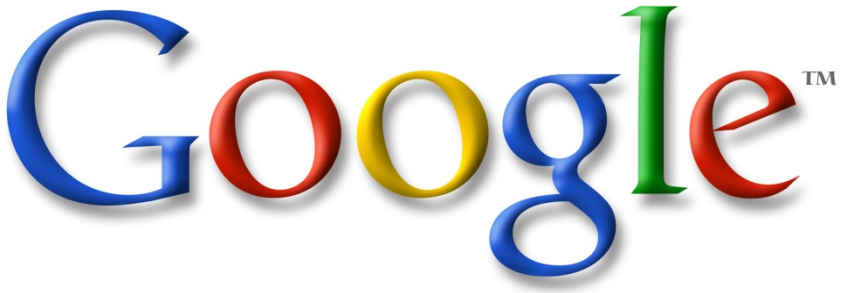
- El acceso libre no implica menor calidad científica.

Open Access: ¿qué tipo de documentos podemos encontrar?

- **Pre-prints**: trabajos pendientes de la revisión por pares (*peer review*).
- **Post-prints**: trabajos que ya han sido evaluados y editados.
- **Reprints**: separatas o copias de los documentos ya evaluados y publicados que la editorial manda a los autores para su difusión.
- **Documentos de trabajo e informes**.
- **Capítulos de monografías**.
- **Tesis doctorales** defendidas en la Universidad.
- **Proyectos de fin de carrera**.
- **Ponencias** de conferencias, congresos o seminarios.
- **Memorias** de actividad o investigación.

Archivos institucionales abiertos: algunos ejemplos

- **E-CIENCIA:** Plataforma digital de acceso libre a la producción científica de la CAM
  http://www.madrimasd.org/informacionidi/e-ciencia/default.asp
- **RECOLECTA:** Recolector de ciencia abierta. Es una iniciativa conjunta de la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN) y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
  http://www.recolecta.net/buscador/
- **DOAJ:** Directorio de revistas de acceso abierto.
  http://www.doaj.org/
- **E-PRINTS:** Archivo institucional de la Universidad Complutense creado para gestionar la documentación científica de docentes e investigadores.
  http://eprints.ucm.es/
- **DRIVER:** Red de repositorios europeos
  http://www.driver-repository.eu/



Internet:

Google

Google

- Trucos de búsqueda:
  - ✓ “Better searches. Better results”
- Para obtener la definición de una palabra o frase, escribe **"define"** seguido de un espacio y la palabra o palabras en cuestión. Por ejemplo, ¿qué es una base de datos?
  - ✓ define: base de datos
- Para obtener documentos en PDF, añade al término de búsqueda **“filetype:pdf”**
  - ✓ "bases de datos" filetype:pdf
- Google omite palabras y caracteres habituales, como “de”, "dónde”, "cómo", así como algunos dígitos y letras. Si para obtener los resultados que deseas es imprescindible incluir un término común, precédelo del signo **"+"**. Como alternativa, escribe una frase de búsqueda entre **comillas**.
  - ✓ base +de datos o “base de datos”
- **Google académico**: permite buscar bibliografía especializada como, por ejemplo, estudios revisados por especialistas, tesis, libros, resúmenes y artículos de fuentes como editoriales académicas, sociedades profesionales, depósitos de impresiones preliminares, universidades y otras organizaciones académicas.
  - ✓ http://scholar.google.es/

Google Scholar

- Subproducto de *Google*, lanzado al público en 2004, con el fin de proporcionar acceso universal y gratuito a las publicaciones científicas.
- Especializado en recuperar documentos científicos y en identificar las citas que éstos han recibido.
- Competencia directa de otros índices de citación como *Web of Science* o *Scopus*.
- Rastrea de forma sistemática la Web académica, recopilando la información y ordenando los resultados tomando como base el algoritmo de *PageRank*.

Ventajas:

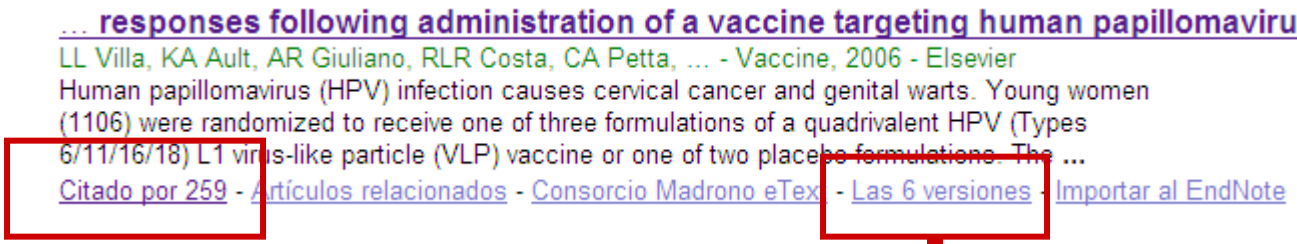
- Gratuidad: aliado perfecto del *Open Access*.
- Amplia cobertura de fuentes de información: no se limita a trabajos publicados en revistas, toma sus registros de repositorios, portales de revistas, bases de datos, editores comerciales, sociedades científicas, catálogos de bibliotecas, institutos y centros de investigación, *Google Patents*, *Google Book Project*...
- Gran gama de tipos documentales: libros, artículos de revistas, comunicaciones y ponencias, informes científico-técnicos, tesis y tesinas, preprints...

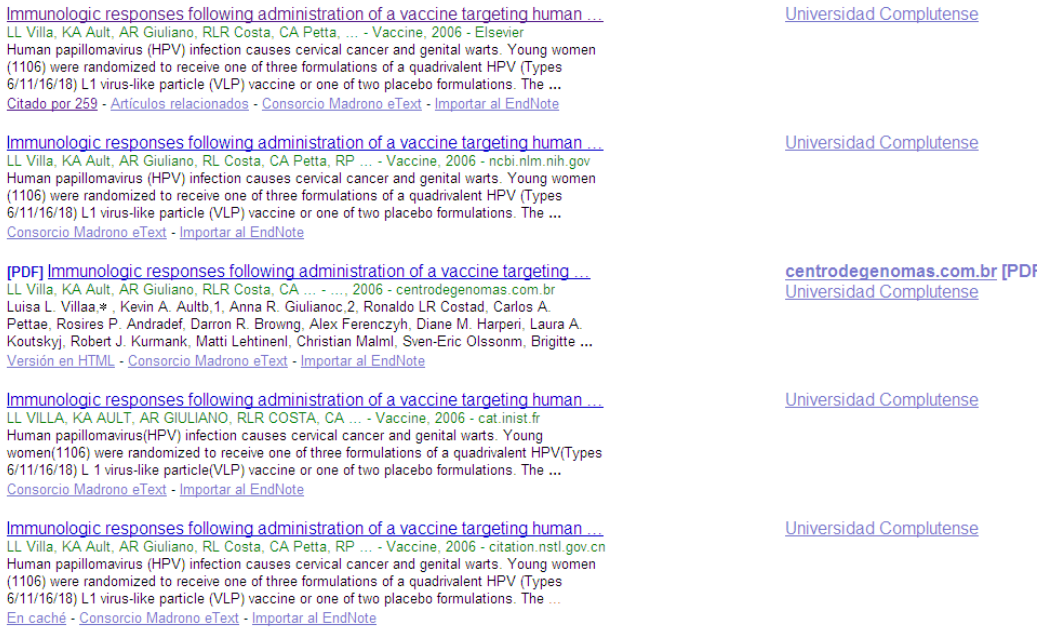
Limitaciones:

- Opciones de búsqueda muy limitadas.
- Ausencia de control de calidad: mezcla citas de revistas arbitradas con otras que no emplean ningún sistema de selección y evaluación de artículos.
- Ausencia de normalización en campos tan básicos como los autores o las instituciones.

Google académico beta

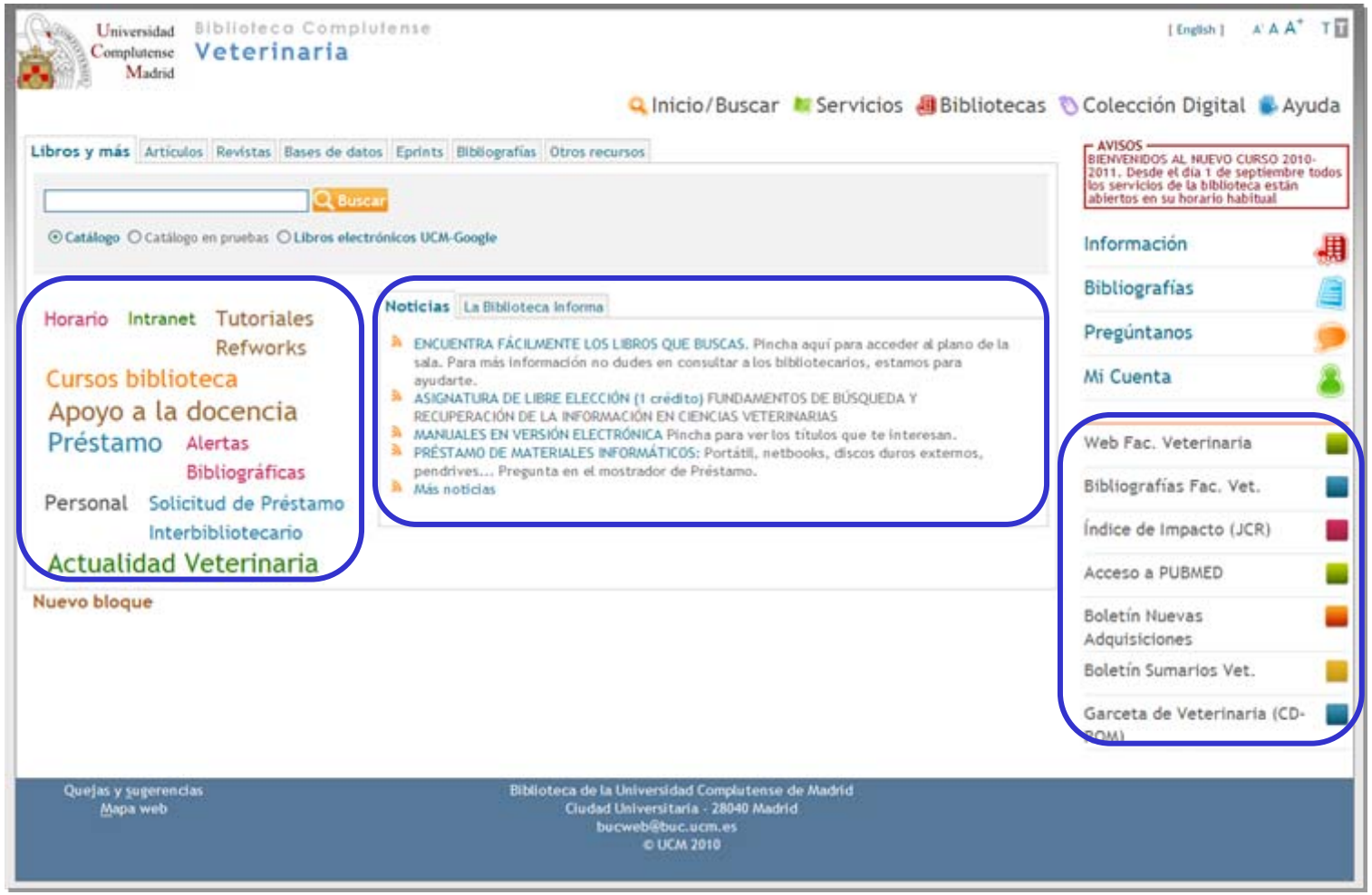
Google Scholar. Búsqueda práctica





Agrupa bajo un mismo encabezamiento todas las versiones que ha localizado de un mismo trabajo, dándole a la versión del editor el carácter de versión principal.

La web de la BUC: la Biblioteca de Veterinaria



http://www.ucm.es/BUCM/vet

y para acabar...

Muchas gracias por vuestra atención