

Documentación y Fuentes de información en salud

Martínez Francisco, Brais
Santos-Hermosa, Gema

Formación para la Universitat Oberta de
Catalunya (UOC) y la Asociación Nacional de
informadores de la salud (ANIS). 2012



AUTORES

Brais Martínez Francisco

Documentalista y Docente en la Escola Universitària d'Infermeria Sant Joan de Déu (Universidad de Barcelona).



Ha impartido formación sobre documentación sanitaria en la Escuela Universitaria de Enfermería Sant Joan de Déu (Universidad de Barcelona), la Consejería de Salud de Castilla-León (SACYL) y la Xunta de Galicia. Sus líneas principales de docencia son las fuentes de información en ciencias de la Salud, gestión del conocimiento, Inteligencia competitiva y estrategias de comunicación digital.

Actualmente es el responsable de comunicación de la empresa Sdweb – Soluciones Digitales S.L. Obtuvo el Diploma de Estudios Avanzados con la presentación del proyecto “Gestión del Conocimiento 2.0”, por la Universidad de Barcelona (UB).

Gema Santos Hermosa

Documentalista y colaboradora docente de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).



Ha impartido docencia sobre documentación sanitaria en el Instituto de Investigación del Hospital Vall d'Hebron, la Escuela Universitaria de Enfermería de Sant Joan de Deu (Universidad de Barcelona), y la Consejería de Salud de Castilla-León (SACYL). Sus líneas principales de docencia son las fuentes de información en ciencias de la Salud, competencias informacionales, e-learning, búsqueda y recuperación de información, comportamiento informacional, open acces y recursos educativos abiertos.

Actualmente es la coordinadora de Recursos del aula, en el Servicio de Soporte al Aprendizaje de la Biblioteca Virtual de la UOC. También es doctoranda de la Universidad de Barcelona, donde actualmente está realizando su tesis doctoral sobre “Repositorios institucionales de *Open Educational Resources* (OER)”.

Los contenidos de este material se crearon en el 2012, fruto de la colaboración entre la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) y la Asociación de informadores de la salud (ANIS), para un curso de formación.



Esta obra está bajo una [licencia Creative Commons Reconocimiento-Compartir igual 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/).

SUMARIO DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN

2. FUENTES DE INFORMACIÓN SANITARIA GENERALISTAS EN INTERNET

- 2.1. Portales sanitarios
- 2.2. Buscadores generalistas y especializados
- 2.3. Buscadores médicos
- 2.4. Buscadores de guías de práctica clínica
- 2.5. Webs oficiales y directorios de profesionales sanitarios

3. CALIDAD Y FIABILIDAD DE LAS FUENTES DE INFORMACIÓN EN INTERNET

- 3.1. Situación de la información sanitaria en internet
- 3.2. Evaluación de la calidad de la información en internet

4. RECURSOS PARA REALIZAR BÚSQUEDAS ESPECIALIZADAS

- 4.1. Diccionarios y enciclopedias médicas
- 4.2. Terminología en ciencias de la salud

5. FUENTES ESPECIALIZADAS: BASES DE DATOS Y REVISTAS CIENTÍFICAS

- 5.1. Bases de datos documentales
- 5.2. Búsqueda bibliográfica en las bases de datos
- 5.3. Bases de datos de ISI Web of Knowledge (ISI WOK)
- 5.4. Bases de datos bibliográficas especializadas
- 5.5. Otras bases de datos por especialidades médicas
- 5.6. Bases de datos de libros electrónicos
- 5.7. Revistas científicas especializadas

6. FUENTES DE INFORMACIÓN DE ACCESO ABIERTO

- 6.1. Revistas electrónicas de acceso abierto

6.2. Repositorios digitales

7. FUENTES AUDIOVISUALES

7.1. Bancos de imágenes

7.2. Canales de vídeos y televisión

7.3. Podcasts

8. FUENTES DE INFORMACIÓN DE PRENSA

8.1. Guías para la comunicación en ciencias de la salud

8.2. Bases de datos de prensa

8.3. Otras fuentes de información periodística

9. OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN

9.1. Catálogos de Bibliotecas

9.2. Fuentes estadísticas

10. MARCO LEGAL Y ÉTICO DE LA INFORMACIÓN

10.1. Propiedad intelectual y derechos de autor

10.2. Ética profesional

BIBLIOGRAFIA

Sumario de imágenes

1. INTRODUCCIÓN

Una de las prácticas profesionales más importantes del periodismo está relacionada con las fuentes documentales y la búsqueda de información especializada. Nos referimos al trabajo documental consistente en localizar y utilizar información especializada como base para la elaboración de un producto periodístico. Es lo que se conoce como la documentación aplicada al periodismo o “documentación periodística”, entendida como la técnica documental al servicio de la producción y difusión de información de actualidad (Codina, 2000)

Esta labor puede realizarla tanto el documentalista de prensa como el periodista. De hecho, ambos perfiles confluyen y, en ocasiones, se integran en uno solo: el periodista especializado, con nuevos roles profesionales.

Es un hecho que el periodista actual tiende, cada vez más, a incorporar algunas de las funciones tradicionales de los documentalistas, como las de búsqueda y gestión de la información (Micó-Sanz et al, 2010). Por consiguiente, el conocimiento y uso de las fuentes de información documentales es esencial en la profesión periodística.

Este material didáctico incidirá en la capacitación para buscar información pertinente sobre una temática, aspecto que juega un papel importante en la calidad de la producción de la información periodística.

En el caso de los periodistas especializados en informar sobre ciencias de la salud es importante que conozcan las fuentes de información especializadas en su ámbito, así como sus características y funcionamiento. Es necesario conocer el contexto y documentación sanitaria que les facilitará escribir con mayor confianza y rigurosidad.

Tampoco debemos olvidar que la información sanitaria publicada en los diferentes medios genera un gran impacto en el paciente y el ciudadano en general. Por ello la responsabilidad del profesional de la información es si cabe mayor siendo necesaria una escrupulosa revisión de las fuentes de información que dan soporte al producto periodístico. La propia Organización Mundial de la Salud considera que la

comunicación sobre salud es necesaria para mejorar la sanidad pública, la prevención de enfermedades y la calidad de vida de la población.

En este sentido, al profesional de la información especializado en las ciencias de la salud se le otorga una cierta “función social”, una responsabilidad comunicativa respecto a la realidad social de la que se ocupan, a tener en cuenta a la hora de crear un discurso mediático. Hay una serie de aspectos que intervienen en la construcción de este discurso y que configuran el tratamiento de la realidad socio-sanitaria, entre los cuales se incluye la documentación.

Documentarse sobre un fenómeno o temática a tratar implica saber realizar una búsqueda de información pertinente y de calidad contrastada. La especialización periodística en el ámbito de la salud abarca múltiples perspectivas pero existen algunas temáticas más habituales que destacan sobre el resto: la política sanitaria, la divulgación científico-médica y los sucesos sanitarios (enfermedades, brotes y epidemias, descubrimientos, etc.).

La aproximación a los temas sanitarios debe realizarse desde un planteamiento bien definido, dominado por la máxima información y transparencia. Para ello, se requiere una mayor implicación de los profesionales de la salud en los procesos de la comunicación sanitaria y, a la inversa, que los profesionales de los medios puedan acceder a la información especializada en salud (Bernardo, 2009).

Esta finalidad requiere contar con una formación específica. Se trata de garantizar la calidad de la información sanitaria publicada a través de los diferentes medios de comunicación y de evitar aquellas informaciones que pueden contribuir a generar una alarma social innecesaria, informaciones imprecisas y/o con “ciertos intereses”. En definitiva, una contribución más a la educación para la salud de la población general y un garante legal de la información que recibe a través de los diferentes medios de comunicación social (Sanchez Marcos, 2010).

En este material formativo sobre documentación y fuentes de información en salud se abordarán en detalle diferentes fuentes de información especializadas en ciencias de la salud, desde las más generalistas y de acceso gratuito (como los buscadores y portales médicos) hasta las más especializadas, de suscripción (bases de datos, revistas científicas, etc.) o de acceso libre (repositorios institucionales, etc.).

Frente a la existencia de multitud de fuentes de información en el ámbito médico y la imposibilidad de elaborar un repertorio exhaustivo, se ha optado por presentar las principales tipologías de fuentes documentales y algunas muestras destacadas con ejemplos prácticos para lograr resultados pertinentes.

OBJETIVOS

Los objetivos que se pretenden alcanzar con este material didáctico es formar al lector en:

- La búsqueda, localización y utilización de las fuentes de información sanitaria más pertinentes para cada necesidad de información
- Identificar y evaluar las diferentes fuentes de información de la salud: generalistas, especializadas, institucionales y personales, oficiales y no oficiales, etc.
- Adquirir una capacidad de interlocución con las fuentes especializadas: conocer y utilizar el lenguaje de interrogación, elaborar estrategias de búsqueda, filtrar de resultados, etc.
- Desarrollar una capacidad crítica respecto a las fuentes de información
- Controlar la terminología técnica y los códigos legales y éticos para transmitir la información de forma adecuada.

La búsqueda de información y la gestión de referencias bibliográficas es una parte fundamental de cualquier proceso de investigación tal y como lo conocemos hoy en día. Es por lo tanto importante saber dónde buscar fuentes de información, cómo utilizarlas, qué tipos existen y sobre todo aplicar una visión crítica a las mismas.

2. FUENTES DE INFORMACIÓN SANITARIAS GENERALISTAS EN INTERNET

La evolución de Internet en los últimos años ha permitido tener acceso a un número importante de fuentes de información sanitarias. El interés de gran parte de la población por consultar e informarse sobre aspectos relacionados con la salud ha provocado que aparezcan un elevado número de fuentes que complementan a aquellas fuentes de información más científicas que existían con anterioridad.

Actualmente nos encontramos con portales web sanitarios con un carácter más divulgativo o educativo y otros con un carácter más científico; existen bases de datos especializadas que nos permiten recuperar información bien sea referencial o incluso con acceso a texto completo; podemos consultar información sanitaria en nuevos soportes como cursos on-line, redes sociales, blogs, videos, podcast, etc.

En los últimos años se ha producido un aumento exponencial en el acceso a fuentes de información sanitaria (González Pacanowski, 2006). Al mismo tiempo el profesional de la información al encontrarse con tantas fuentes de información debe realizar una adecuada selección de las mismas y definir estrategias de búsquedas bien planificadas; ambos elementos resultan claves para llegar a un buen resultado.

La recuperación de la información en ciencias de la salud tiene un coste. En muchos casos este coste no es sólo económico sino también de tiempo y de pertinencia. Por este motivo, identificar las fuentes de información sanitarias existentes y mostrar algunos ejemplos nos ayudará a entender sus características, límites y carencias y nos facilitará la selección de las más convenientes para cada necesidad de información.

2.1. PORTALES SANITARIOS

Los portales sanitarios son fuentes de información de interés para los profesionales de la salud porque recogen, a través de una única plataforma, información diversa y recursos especializados. También son

interesantes para el público no sanitario, desde el punto de vista de divulgación médica y educación sanitaria, ya que su consulta permite conocer enfermedades, tratamientos, etc.

En los últimos años, en general, la búsqueda de información sobre salud, por parte de la población, que presente con claridad ideas sobre cómo mantener, mejorar y recuperar formas de vida saludables, ha provocado que las empresas periodísticas incluyan este tema en sus diarios, revistas o monográficos especiales. Incluso existe una tendencia, cada vez más creciente, a que las instituciones sanitarias (administraciones, colegios profesionales, sociedades científicas o agrupaciones de personal sanitario), y profesionales a título individual, intervengan o participen directamente en la creación y mantenimiento de portales médicos.

En este sentido un problema básico es discernir qué información procede de fuentes fiables y cual no.

A diferencia de lo que ocurre en las publicaciones periódicas clásicas, en internet no hay un consejo editorial que seleccione y evalúe la información publicada. Esta tarea recae, en algunos casos, en centros especializados y, en otras ocasiones, es responsabilidad de los creadores de los portales web sanitarios y el prestigio de éstos.

El profesional de la información debe diferenciar claramente entre portales dirigidos a los profesionales médicos con información científica y otros medios cuyo público son los pacientes y ciudadanos en general con información divulgativa y preventiva.

Normalmente todos ellos presentan una serie de características o funcionalidades que consisten en:

- Información sobre enfermedades, intervenciones o especialidades.
- Noticias y boletines médicos.
- Directorios de enlaces de interés.
- Buscadores de información especializada.
- Material formativo: tutoriales, vídeos, podcast, consejos de salud, etc.
- Directorios de instituciones y centros sanitarios.
- Información sobre eventos: jornadas, seminarios, congresos.
- Servicios para compartir información dentro de la comunidad profesional: foros, listas de discusión, chats, encuestas, sindicación de contenidos, etc.

Respecto a la creación e impulso de los portales sanitarios en internet, Estados Unidos es el referente. Los portales americanos son auténticos negocios que incluso cotizan en bolsa. En España, los portales de salud suelen estar promovidos por empresas del ámbito de la comunicación y editoriales de prensa médica, y también por corporaciones inversoras fuera del contexto sanitario.

En ocasiones los mismos portales cuentan con el patrocinio de la industria farmacéutica (por este motivo, algunos contienen anuncios de diferentes productos), aspecto a tener en cuenta puesto que podría llegarse a desvirtuar la información aportada en función de intereses económicos.

2.1.1. Portales web sanitarios de carácter científico

2.1.1.1. Ámbito estatal

Fisterra (atención primaria)

fisterra.com
Atención Primaria en la Red

Profesionales | Pacientes

Email/Usuario

Olvidé mi contraseña | Prueba gratuita

Guías clínicas | Ayuda en consulta | Herramientas | Formación | Tienda

fisterra.com es la web de consulta de profesionales de la medicina. → [Conoce más](#) Solicita tu → [prueba gratuita](#).

Toda la web

Más de 450 Guías clínicas
Más de 450 guías revisadas y actualizadas

Bienvenido a Fisterra
La mayor base de conocimiento médico.
Fisterra es la herramienta de información médica líder en España. Más de 50.000 profesionales la utilizan cada día.

- Más de 450 Guías clínicas
- 227 Algoritmos
- Más de 300 Imágenes
- Base de datos de Medicamentos e interacciones
- Ayuda en consulta
- Versión móvil

[Recomiende Fisterra](#) a su centro de salud

Profesionales
Solicite acceso desde fuera de su centro de salud. [Acceda a fisterra desde casa.](#)

Pruébelo gratis (7 días)
Fisterra le da [acceso ilimitado](#) a las guías clínicas, simuladores y casos clínicos.

Profesionales independientes
[Compre ahora](#) su suscripción.

ocultar

- GUÍAS CLÍNICAS**
Total: 461
- ALGORITMOS**
Total: 226
- IMÁGENES**
Total: 344
- MEDICAMENTOS**
Total: 1137
- INFORMACIÓN PARA PACIENTES**
Total: 138
- TÉCNICAS ATENCIÓN PRIMARIA**
Total: 61

Captura de pantalla del portal sanitario Fisterra

- **Url:** <http://www.fisterra.com/>
- **Entidad responsable:** ELSEVIER ESPAÑA, S.L
- **Descripción:** web médica dedicada especialmente a profesionales de atención primaria y orientada a la consulta y la formación.
- **Acceso:** requiere registro gratuito para acceder al área restringida (para profesionales).
- **Contenidos:** ofrece acceso y consulta a:
 - ✓ Directorio a guías clínicas en español (más de 450 en total): http://www.fisterra.com/recursos_web/castellano/c_guias_clinicas.asp y en inglés: http://www.fisterra.com/recursos_web/ingles/i_guias_clinicas.asp
 - ✓ una guía fármaco-terapéutica sobre medicamentos
 - ✓ recursos de apoyo en el punto de atención para profesionales sanitarios (Fisterrae)
 - ✓ cursos online: oferta de cursos de pago y también ejercicios (de autoevaluación) sobre planteamiento y la resolución de casos prácticos
- **Servicios de valor añadido:** se trata de un portal web dirigido a profesionales de la información y de las ciencias de la salud que integra mucha información sobre fuentes de salud, aunque actualmente alguna de esta información está desactualizada fruto de la volatilidad de estos recursos.

3 clics

- **Url:** <http://www.ics.gencat.cat/3clics/main.php?page=FullsPacientsPage&idGuia=165&idEsp=11&lang=CAS>
- **Entidad responsable:** ICS (Institut Català de la Salut)
- **Descripción:** web en fase de desarrollo (beta) sobre atención primaria basada en la evidencia.
- **Contenidos:** Ofrece acceso a guías de práctica clínica (por especialidades), guías de actuación de enfermería, resumen de artículos relevantes y también información enfocada a los pacientes (hojas para pacientes).
- **Idioma:** castellano y catalán
- **Punto fuerte:** información seleccionada por profesionales de la salud, muy específica y a medida de las necesidades de la profesión. Muy recomendable aunque limitado.

Buscamed

- **Url:** <http://sid.usal.es/internet/discapacidad/279/9-2/buscamed.aspx>
- **Entidad responsable:** SID (Servicio de Información sobre discapacidades), una red pública puesta en funcionamiento conjuntamente por el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad y la Universidad de Salamanca.
- **Descripción:** Sistema de información de carácter estatal sobre discapacidad, vía web, de acceso público, libre y gratuito.
- **Contenidos:** ofrece información, noticias, legislación, enlaces de interés y posibilidad de búsqueda de cualquier tema relacionado con la discapacidad. Dispone de varias categorías de búsqueda:
 - ✓ Por temáticas: salud y prevención, rehabilitación integral, integración escolar y educación especial, empleo, protección económica de la discapacidad, servicios sociales y accesibilidad y ayudas técnicas
 - ✓ Por colectivos: de discapacidades físicas, intelectuales, sensoriales y expresivas, pluridiscapacidades, etc.
 - ✓ Por secciones: actualidad informativa, centros y servicios, prestaciones económicas y beneficios fiscales, legislación y normativa, Organizaciones, Formación de especialistas, investigación e innovación, estadísticas, etc.
 - ✓ Por ámbitos: España, Europa, organismos internacionales, etc.
- **Idioma:** disponible en castellano, catalán, euskera, gallego, inglés y portugués
- **Servicios de valor añadido:** ofrece canales de sindicación de contenidos (RSS) y un boletín electrónico mensual (de suscripción gratuita, mediante el correo electrónico) para estar al día de noticias sobre discapacidad.

AP al día

- **Url:** <http://www.apaldia.com>
- **Entidad responsable:** web particular (creada por un médico de familia, con la colaboración de CAMFIT -Sociedad catalana de medicina familiar y comunitaria-).

- **Descripción:** información actual para el médico de familia. Web independiente dirigida a profesionales de atención primaria con la intención de facilitarles la actualización permanente de sus conocimientos.
- **Acceso:** requiere registro gratuito para:
 - ✓ Recibir en su correo electrónico las novedades que se coloquen en las secciones de la publicación en las que tengan interés.
 - ✓ Personalizar el funcionamiento de las partes interactivas de la web: en el menú lateral de la home, aparecen las webs de mayor interés y en la Pág.ina de noticias, se destacan las de la prensa de la comunidad autónoma del lector.
 - ✓ Participar en las actividades de formación continuada de la web.
- **Contenidos:** recoge las novedades de mayor interés para la especialidad que aparecen en las revistas técnicas españolas e internacionales, en Pág.inas web y en la prensa nacional tanto técnica como general. También se elaboran, semanalmente, resúmenes de los principales artículos aparecidos recientemente y se presentan tanto en versión HTML como en PowerPoint para que puedan ser utilizados en las sesiones bibliográficas de los centro.
- **Idioma:** español

Enfermería virtual

- **Url:** <http://www.infermeravirtual.com/>
- **Entidad responsable:** Colegio Oficial de Enfermeras y Enfermeros de Barcelona.
- **Descripción:** La Enfermera virtual es un portal de promoción y educación para la salud que quiere ser un espacio virtual de conocimiento e interrelación con el usuario, a la vez que un instrumento de trabajo para las enfermeras.
- **Acceso:** gratuito a:
 - ✓ Consultar información sobre educación para la salud en diferentes formatos noticias, blogs, publicaciones, videos...
 - ✓ Diferencia el contenido que es de acceso libre entre público en general (actividades de la vida diaria, situaciones de vida, problemas de salud), recursos (sanitarios, sociales, pedagógicos, ética y derecho...) e información profesional en el ámbito de la enfermería.

- ✓ **Contenidos:** Este recurso está dividido en tres grandes áreas: actividades de la vida diaria, situaciones de vida y problemas de salud. Todo el contenido está diseñado para que resulte muy fácil de consultar al usuario.
- **Idioma:** disponible en castellano y catalán.
- **Servicios de valor añadido:** ofrece canales de RSS, glosario de términos en ciencias de la salud y canales en las principales redes sociales (Youtube, Facebook, Twitter, LinkedIn).

Guía Salud

- **Url:** <http://portal.guiasalud.es>
- **Entidad responsable:** Gobierno de Aragón
- **Descripción:** portal con la finalidad de proveer el desarrollo de un sistema de ayuda para la toma de decisiones basadas en la evidencia científica, facilitando el trabajo colaborativo y la gestión del conocimiento en el campo de la atención sanitaria y la investigación clínica.
- **Contenidos:** el portal pretende convertirse en un entorno web de referencia que posibilite:
 - ✓ Crear herramientas para el desarrollo de productos basados en la evidencia.
 - ✓ Ser una fuente de consulta de calidad de Guías de Práctica Clínica (GPC) y Otros Productos Basados en la Evidencia (OPBE).
 - ✓ Ofrecer herramientas de trabajo útiles para profesionales sanitarios.
 - ✓ Capacitar en la Práctica Basada en la Evidencia (PBE).
 - ✓ Hacer visibles a las entidades y profesionales sanitarios especializados e implicados en la PBE.
 - ✓ Difundir información de actualidad sobre GuíaSalud, GPC y OPBE.
- **Idioma:** español
- **Servicios de valor añadido:** información para pacientes, manuales metodológicos, documentos y bibliografías, novedades.

2.1.1.2. Ámbito internacional

[CDC \(en español\)](#)

- **Url:** <http://www.cdc.gov/spanish/>
- **Entidad responsable:** los CDC (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades), uno de los componentes más importantes del Departamento de Salud y Servicios Humanos: National Institutes of Health (HHS).
- **Acceso:** al servicio de todos (público en general, profesionales, investigadores, medios de comunicación, estudiantes y educadores, socios).
- **Descripción:** ofrece información fiable sobre salud.
- **Contenidos:** información sobre enfermedades, lesiones y discapacidades varias.
- **Búsqueda:** se puede buscar navegando por temas (de la A a la Z) o a través de casilla de búsqueda. Esta última se realiza, por defecto, en los CDC en español pero también hay la opción de ejecutarla en “todos los documentos de CDC”. Los resultados incluyen la fuente de procedencia, enlaces relacionados para ampliar el tema y otras tipologías de la patología.
- **Idioma:** Pág.ina en español (web de procedencia en inglés).
- **Ámbito geográfico:** internacional.
- **Servicios de valor añadido:** web muy completa con servicios de suscripción, canales RSS, podcast en español, actualizaciones por correo electrónico; opciones para imprimir, enviar por correo electrónico y compartir y presencia en las redes sociales (Facebook, Twitter).

[HealthFinder en español](#)

- **Url:** <http://www.healthfinder.gov/espanol/> (web original: <http://www.healthfinder.gov/>).
- **Entidad responsable:** Pág.ina del Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos, coordinada por la [Oficina de Prevención de Enfermedades y Promoción de la Salud \(ODPHPs\)](#) y el [Centro Nacional de Información sobre la Salud](#).
- **Descripción:** contiene materiales sobre una gran variedad de temas de salud, procedentes de más de 1.600 agencias gubernamentales, organizaciones sin fines de lucro y universidades. Ofrece información fiable y de calidad.

- **Contenidos:** la búsqueda se realiza navegando por temas, seleccionando una letra del listado alfabético de temáticas que comienzan con dicha letra.
- **Idioma:** español. También hay enlaces a más información en la versión inglesa del portal.
- **Servicios de valor añadido:** ofrece un servicio de suscripción a [titulares de noticias](#), boletines electrónicos y canales de RSS . [El Código de Conducta de la Fundación “Health on the Net” \(HONcode\)](#) reconoce a healthfinder.gov por la confiabilidad y credibilidad de su información.

[Health On the Net Foundation](#)

- **Url:** <http://www.hon.ch/>
- Descripción ídem ficha anterior sobre el buscador [HONcode search/ MedHunt](#).

[Nature News](#)

- **URL:** <http://www.nature.com/>
- **Entidad responsable:** Nature Publishing Group.
- **Descripción:** fuente de información especializada, un semanario internacional que recoge las mejores investigaciones de expertos en los campos de la ciencia y la tecnología, prestando gran importancia a las ciencias de la salud.
- **Contenidos:** Los contenidos se publican sobre la base de la originalidad, interés interdisciplinario, la puntualidad y conclusiones relevantes. También proporciona, de forma rápida y autorizada, nuevas noticias que permiten interpretar tendencias de actualidad que afectan a la ciencia, los científicos y el público en general.
- **Idioma:** inglés.
- **Servicios de valor añadido:** proporciona servicios de valor añadido al usuario como conferencias, blog de colaboradores, RSS, acceso a la información semántica y por regiones a nivel mundial.

[News Science](#)

- **URL:** <http://news.sciencemag.org/>

- **Entidad responsable:** Science
- **Descripción:** Science es una de las revistas con mayor prestigio a nivel internacional. El principal objetivo de la revista es la publicación de nuevas investigaciones. Science también es conocida por su *science-related news*, noticias relacionadas con la ciencia.
- **Contenido:** Esta fuente de información cubre un amplio rango de disciplinas científicas con un especial interés por las ciencias de la salud.
- **Servicios de valor añadido:** La sección de multimedia reúne contenidos informativos en diferentes formatos como video, podcast o imágenes.

Alpha Galileo Foundation

- **URL:** <http://www.alphagalileo.org>
- **Entidad responsable:** asociación sin ánimo de lucro AlphaGalileo Foundation Ltd.
- **Descripción:** AlphaGalileo es una fuente de noticias en el ámbito de la investigación. Distribuyen notas de prensa y material para periodistas sobre la investigación mundial en ciencia, medicina, tecnología, arte, humanidades, ciencias sociales y negocios. El servicio de elaboración de información científica está moderado por un equipo editorial de la compañía sin ánimo de lucro AlphaGalileo Foundation Ltd.
- **Contenido:** Esta fuente tiene el objetivo principal de conectar a la comunidad de investigadores con los medios de comunicación, reciben información y ellos se encargan de difundirlas a través de noticias, ruedas de prensa, eventos, anuncios de publicaciones, material multimedia y contenidos para los medios audiovisuales. Su función no es elaborar las noticias que sólo realizan ocasionalmente.
- **Servicios de valor añadido:** conectar a la comunidad de investigadores con los medios de comunicación.

EurekAlert!

- **URL:** <http://www.eurekalert.org>
- **Entidad responsable:** AAAA, Advancing Science, Serving Society (<http://www.aaas.org/>)
- **Descripción:** EurekAlert! es un servicio en línea que proporciona noticias internacionales en el ámbito de las ciencias de la salud. Esta fuente de información proporciona un espacio para que

las universidades, centros médicos, revistas, agencias gubernamentales y otras organizaciones dedicadas a la investigación puedan aportar su información.

- **Contenidos:** La información publicada está principalmente dirigida a profesionales de la información en el ámbito de las ciencias médicas. Ofrece la posibilidad de registrarse para profesionales, tanto para acceder a más información como para aportar recursos informativos a esta fuente de información.
- **Servicios de valor añadido:** permite acceder a la información y aportar recursos informativos.

2.1.2. Portales sanitarios de carácter divulgativo o educativo

2.1.2.1. Ámbito estatal

Via tu Salud

- **Url:** <http://www.viatusalud.com/>
- **Entidad responsable:** Clínica Universidad de Navarra.
- **Descripción:** La Clínica Universidad de Navarra ofrece un portal web de información sanitaria para la divulgación de la ciencia y a la mejora de la salud y el bienestar de las personas con información accesible, actualizada y relevante. El carácter de la web es meramente divulgativo y, como los responsables indican, en ningún caso puede sustituir la relación médico-paciente.
- **Contenidos:** ofrece un amplio abanico de información y datos sobre cuestiones relacionadas con la salud en diferentes formatos como noticias, video-chat, blog de profesionales, boletín electrónico...
- **Idioma:** español.
- **Servicios de valor añadido:** ofrece el acceso a los ensayos clínicos que realiza la propia Clínica Universidad de Navarra.

Diario Médico

- **Url:** <http://www.diariomedico.com/>

- **Entidad responsable:** Diario Medico Grupo Editorial.
- **Descripción:** se trata de una publicación digital que ofrece información de actualidad dirigida a los profesionales de la salud. El ámbito de la información que aborda no se delimita únicamente a las noticias sobre ciencias de la salud sino que aborda en detalle la realidad médica a nivel estatal, incluyendo también entrevistas, blogs, legislación, política sanitaria, empleo para el personal sanitario.
- **Contenidos:** en cuanto a los contenidos combina información específica de ciencias de la salud con información dirigida a los profesionales de la sanidad. Su portal web ofrece contenidos en diferentes formatos como noticias, entrevistas, debates, videos...
- **Idioma:** español
- **Servicios de valor añadido:** aunque tiene un carácter divulgativo y educacional destaca el cumplimiento de los códigos de conducta para publicación de información sanitaria.

Portal web de la Asociación Española de Derecho Sanitario

- **Url:** <http://www.aeds.org/>
- **Entidad responsable:** Asociación Española de Derecho Sanitario.
- **Descripción:** Esta asociación se vertebra alrededor del Derecho Sanitario, abordando las relaciones entre los usuarios o pacientes y el Sistema Nacional de Salud y, fundamentalmente, entre aquellos y el médico o los profesionales sanitarios) y los principios que la sirvan de fundamento.
- **Contenidos:** Utilizan su portal web como fuente de información ofreciendo noticias, legislación, y entrevistas y da acceso a la Revista de Derecho Sanitario: <http://derecho.publicacionmedica.com/hemeroteca.php>
- **Idioma:** español

Otros recursos de interés

- Ediciones Mayo: <http://www.edicionesmayo.es/>
- Saludalia.com: <http://www.saludalia.com/>

2.1.2.2. Ámbito internacional

Salud-UE

Salud-UE
El portal de salud pública de la Unión Europea

Comisión Europea > Salud-UE

La Dirección General de Sanidad y Consumidores tiene el placer de presentar el portal Salud-UE (portal oficial de salud pública de la Unión Europea) y su amplio abanico de información y datos sobre cuestiones relacionadas con la salud y sobre las actividades a escala europea e internacional...

MI SALUD

- Bebés y niños
- Jóvenes
- Mujeres
- Hombres
- Personas mayores
- Personas con discapacidad

MI ESTILO DE VIDA

- Alimentación
- Alcohol
- Drogas
- Tabaco
- Viajar
- Deportes y Ocio
- Sexo

MI ENTORNO

- En Casa
- En el trabajo
- Entorno Social
- Salud Medioambiental
- Seguridad de los Consumidores
- Riesgos Físicos
- Riesgos biológicos
- Bioterrorismo
- Riesgos químicos
- Seguridad Alimentaria

PROBLEMAS DE SALUD

- VIIH-SIDA
- Gripe
- Otras enfermedades infecciosas
- Salud mental
- Cáncer
- Enfermedades poco comunes
- Enfermedades Cardiovasculares
- Otras enfermedades no transmisibles

Enlaces ...

Noticias

- Los ex fumadores no abandonan – iCoach: un regalo especial para las fiestas.
- Boletín Salud-UE nº 82 – Alcohol, trabajo y productividad
- Consulta pública sobre el dictamen preliminar del CCSC relativo a la presencia de fragancias alergénicas en los cosméticos
- Consulta pública sobre el dictamen preliminar del Comité Científico de Seguridad de los Consumidores (CCSC) relativo a la presencia de...

Enlaces ...

MI país

Comunicados de prensa

- Estimular el crecimiento y el empleo: plan de medidas dirigido a duplicar el volumen del comercio electrónico en Europa de aquí a 2015
- Communication on e-commerce – frequently asked questions
- Green Paper 'Towards an integrated European market for card, internet and mobile payments' – Frequently Asked Questions

Actos

- Simposio sobre medicina personalizada (Austria, 12-14 de enero de 2012)

Enlaces ...

Normativa comunitaria

Captura de pantalla del portal sanitario Salud-UE

- **Url:** http://ec.europa.eu/health-eu/index_es.htm
- **Entidad responsable:** la Dirección General de Sanidad y Consumidores de la Comisión Europea.
- **Descripción:** portal oficial de salud pública de la Unión Europea.
- **Contenidos:** ofrece un amplio abanico de información y datos sobre cuestiones relacionadas con la salud y sobre las actividades a escala europea internacional. Da acceso a información completa sobre los programas e iniciativas de ámbito comunitario.
El acceso a la información se realiza a través de una estructura temática sencilla, donde cada tema se divide en una serie de subtemas. Contiene políticas nacionales, un apartado de información sobre las contribuciones a la salud pública realizadas por las organizaciones no gubernamentales europeas e internacionales. También se ofrecen actos legislativos adoptados por las instituciones de la Comunidad y publicaciones de la UE.
- **Idioma:** español (enlaces a webs en inglés).
- **Servicios de valor añadido:** servicio de suscripción al boletín E-Salud.

Scientific American

- **URL:** <http://www.scientificamerican.com/health-and-medicine>
- **Entidad responsable:** Scientific American, Inc.
- **Descripción:** Se trata de una fuente de información especializada en noticias científicas en el ámbito de las ciencias de la salud. Los contenidos que podemos encontrar en este recurso están dirigidos a un público especializado y cuenta con una sección específica de salud y sanidad.
- **Contenidos:** Esta fuente de información también incorpora una tipología variada de contenidos. Además de la información a modo de noticia integra videos, podcast, imágenes, blogs...
- **Idioma:** inglés.
- **Servicios de valor añadido:** incorpora información en otros soportes como video, podcast, imágenes, blogs...

CNN Health News

- **URL:** <http://edition.cnn.com/HEALTH/>
- **Entidad responsable:** CNN.
- **Descripción:** El canal de salud de la CNN ofrece información en ciencias de la salud en sentido amplio. Se trata de una fuente de información interesante tanto por los contenidos como por el tratamiento divulgativo de la información sanitaria.
- **Servicios de valor añadido:** Presenta un sistema semántico de vinculación de noticias y nos permite consultar la información por materias.

Otros recursos de interés:

- CardioSource: <http://www.cardiosource.org/>
- Dr.Koop.com <http://www.drkoop.com>
- Doctor's Guide <http://www.docguide.com>
- HealthAtoZ.com <http://www.healthatoz.com>
- HealthAtoZ.Com-Professionls <http://www.medconnect.com>
- HealtheON/WebMD <http://www.webmd.com>
- <http://www.healthcentral.com/>

- MD Consult <http://www.mdconsult.com>
- Medic8.com <http://www.medic8.com>
- Medscape <http://www.medscape.com>
- E-Medicine: <http://emedicine.medscape.com/>
- NetDoctor.co.uk <http://www.netdoctor.co.uk>

2.2. BUSCADORES GENERALISTAS Y ESPECIALIZADOS

Los motores de búsqueda (*search engine*) o buscadores son aplicaciones informáticas que buscan información simultáneamente en multitud de sitios webs de internet. Es una tipología de fuente de información conveniente para iniciar una búsqueda cuando no se sabe exactamente por dónde empezar, no se dispone de información previa o bien interesa obtener alguna noción o información básica sobre el término o concepto buscado.

Por tanto, **los buscadores son recomendables para tener una primera aproximación sobre un tema** y para descubrir recursos más especializados donde continuar las búsquedas.

Sin embargo, **los buscadores suelen recuperar una gran cantidad de resultados no siempre relevantes, precisos y de calidad** y que no responden realmente a las necesidades de búsqueda. Los buscadores **no contienen la totalidad de recursos web presentes en Internet**, sino sólo aquellas Pág.inas que tienen indizadas (es decir, recopiladas en sus bases de datos internas). Por tanto, cada buscador recupera resultados diferentes.

Las Pág.inas web que no se recuperan (las no indizadas) se conocen como “Internet invisible”. Entre ellas se encuentra un gran volumen de recursos de información especializada como: base de datos documentales, catálogos de bibliotecas, revistas electrónicas, etc.

2.2.1. Buscador generalista *Google*

Un pensamiento a lo Paul Eluard (1895-1952): “Hay otros mundos. Pero no están en Google...”.

Ley de la miopía en la búsqueda de información: “Lo que no aparece en Google, no existe.”

(Fernández, 2008)

En este mundo en que todo está a un google de distancia, en muchas ocasiones realizamos nuestras consultas de información casi exclusivamente en el buscador generalista Google. En este sentido, por un lado, deberíamos conocer y valorar los criterios que utiliza Google para organizar la información que recupera (ya que algunos de los recursos de información recuperados pueden resultar menos pertinentes de lo esperado) y, por el otro, utilizar las opciones avanzadas y algunos “trucos” que pueden ayudar a sacar mayor partido del buscador y mejorar los resultados.

El buscador Google tiene tres criterios principales para organizar los resultados de una búsqueda:

1. Número de visitas que recibe esa Pág.ina web concreta: se entiende que aquellas Pág.inas que reciben un mayor número de visitas se debe a que tienen más valor para los usuarios y se utiliza como criterio principal de organización de los resultados.
2. Referencias desde terceros portales web: es decir un recurso de información en Internet puede estar citado en otras fuentes de información con un hiperenlace hacía el mismo. Google identifica el número de hiperenlaces que referencias a un recurso concreto desde terceras Pág.inas y lo utiliza como un criterio para valorar las recomendaciones. Es decir si un recurso es recomendado a través de terceros portales web tiene más valor que otro no recomendado. En este criterio también juega un papel importante el número de visitas que recibe la Pág.ina web que recomienda un recurso. No tiene el mismo valor una recomendación de una revista digital altamente especializada como *Nature*, con un volumen de consultas diarias muy importante, que una recomendación de un blog específico, posiblemente con menos visitas diarias.
3. Metadatos y cumplimiento de estándares en el desarrollo de recursos web: en el desarrollo de portales web existen unos estándares a cumplir, son las normas publicadas por la World Wide Web Consortium (*W3C*) y las normas de accesibilidad para personas con problemas visuales (*WAI*).

Google valora muy positivamente estos estándares para organizar los resultados ya que le permiten identificar aquellos recursos informacionales de mayor o menor calidad en su desarrollo. Dentro del código cada recurso informacional puede incorporar un apartado destinado a identificar las características temáticas del mismo. Se trata de los metadatos (*metadescription* y *metakeywords*).

Citados someramente estos son los principales criterios que sigue el buscador Google para organizar los recursos web que indexa. Respecto a las opciones avanzadas del buscador Google, hay algunas prácticas¹ que pueden ayudarnos a afinar y mejorar los resultados; como, por ejemplo (Alvarez de Toledo, 2010):

- El cuadro de “Búsqueda Avanzada”, que permite definir ciertos parámetros para localizar los resultados de manera más rápida; establecer filtros de idioma, de región o evitar material inadecuado; realizar una búsqueda de Páginas similares; etc
- Utilizar las comillas para realizar búsquedas literales. De esta manera se reduce el número de resultados para un término compuesto y se evitan ambigüedades.
- Especificar que el buscador busque una información dentro de sitios web concretos: esta opción se obtiene al colocar la orden “ site:nombredelsitio.com” junto a los términos de búsqueda que nos interesa localizar en el portal o website o portal en cuestión

¹ Para más información, consúltese:

http://www.pactual.com/articulo/zona_practica/trucos/internet/otros/3680/los_trece_mejores_trucos_para_buscar_con_google.html y http://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/10651/1857/1/guia_rapida_de_Google_para_universitarios.pdf

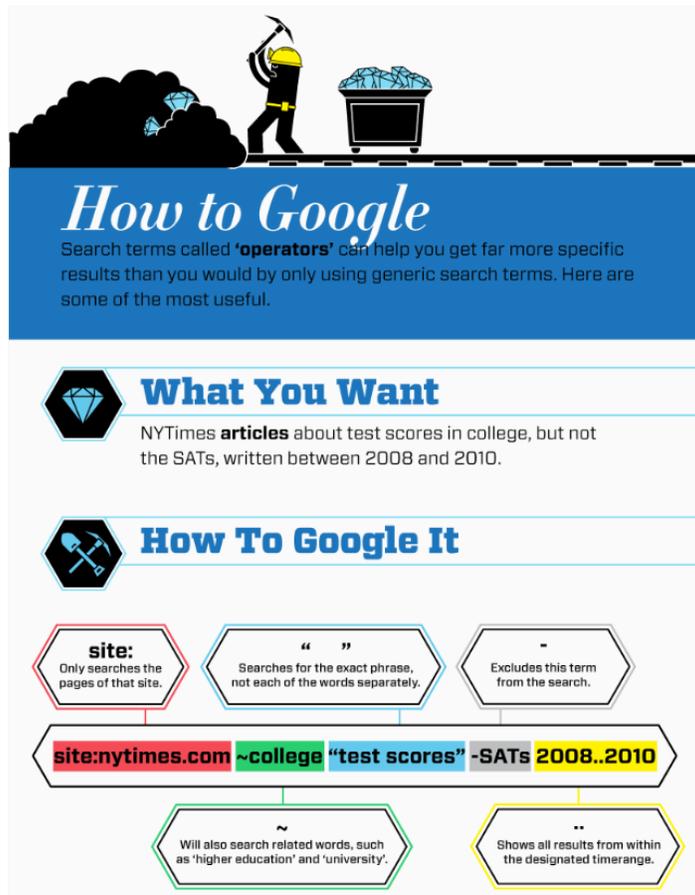


Imagen de Infographic: *Get More Out Of Google*, publicado en: <http://www.techreviewsource.com>

En nuestro caso el profesional de la comunicación puede encontrarse con necesidades informacionales muy específicas en donde Google podría dejar de ser la solución más adecuada.

Por ejemplo, si necesitamos conocer los *"efectos secundarios de la Gripe A"* desde un enfoque científico y realizamos una búsqueda en Google, probablemente recuperaremos como primeros resultados la información recogida en periódicos digitales generalistas u otras fuentes divulgativas que no nos ayudará a resolver nuestra consulta inicial o bien no nos aporten el enfoque profesional o la especificidad que buscamos.

En este sentido, si buscamos información más especializada en internet, existen otros buscadores más especializados como **Scirus** o **Scientific Commons**, que pueden facilitar encontrar resultados más pertinentes. También, como alternativa a la Wikipedia, la **Scholarpedia** es una wikipedia revisada y mantenida por profesionales y académicos de todo el mundo.

2.2.2. Buscadores especializados: *Scirus* y *Google Scholar*

Scirus

Scirus es un potente y completo motor de búsqueda sobre temas específicamente académicos y científicos en internet. Busca entre más de trescientos setenta millones de webs que ofrecen sólo contenido científico.

- **URL:** <http://www.scirus.com/>
- **Acceso:** gratuito.
- **Responsable:** editorial Elsevier.
- **Contenido:** Usa la última tecnología en motores de búsqueda y utiliza también un algoritmo para calcular la clasificación jerárquica por relevancia. Scirus se diferencia de otros buscadores generalistas, ya que filtra la información siguiendo los criterios del mundo académico mediante:
 - ✓ **Filtros** que eliminan los lugares no científicos. Por ejemplo, si se hace una búsqueda sobre REM, Google recupera el grupo de rock y Scirus, en cambio, encuentra información sobre el sueño, entre otras cosas.
 - ✓ **Búsqueda de artículos revisados** por pares, como por ejemplo archivos PDF y archivos encriptados que a menudo son invisibles a los motores de búsqueda.
 - ✓ **Búsqueda de la combinación más completa** de información web, servidores de preimpresión, archivos digitales, depósitos y bases de datos de patentes y revistas. Scirus es más profundo que los dos primeros niveles de un sitio web, lo cual revela una información mucho más relevante.
- **Características:** ha recibido varios premios como el Search Engine Watch, que premia a los mejores motores de búsqueda, y el Webby Awards en la categoría de mejor sitio web de ciencia.

Scirus ofrece también otro servicio: Scirus Topic, un recurso gratuito de intercambio de conocimiento dentro de la comunidad científica. Consiste en una serie de Pág.inas temáticas con una amplia selección de temas científicos, técnicos y biomédicos analizados y difundidos por expertos y presentados en un mismo espacio web.

SciTopics pretende ser un punto de partida que ayude a los investigadores a tener una visión general introductoria sobre un tema en particular y a identificar fuentes para un análisis más en profundidad y

para conocer el alcance del tema. A diferencia de otros servicios web para la comunidad científica, SciTopics no se centra en una disciplina científica específica, sino que está abierto a investigadores de todas las áreas científicas.

A la descripción actualizada de cada entrada temática se añaden el sumario de contenidos, las referencias bibliográficas proporcionadas por el autor, una selección de artículos recientes y de artículos más citados sobre el autor (procedentes de la base de datos Scopus) y enlaces de interés a Páginas webs, indexadas a Scirus, con información relevante.

Google Académico o Google Scholar

Google, consciente que su motor principal es generalista, ofrece más opciones otros productos específicos como por ejemplo Google Scholar (o Google Académico, versión española), Google Patents o Google Finance.

Google Académico es un recurso interesante para encontrar información relevante dentro del mundo de la investigación académica.

- **URL:** <http://scholar.google.es/>
- **Acceso:** gratuito.
- **Responsable:** Google.
- **Contenido:** permite buscar bibliografía especializada y hacer búsquedas en varias fuentes y sobre diferentes disciplinas: por ejemplo, estudios revisados por especialistas, tesis, libros, resúmenes y artículos de editoriales académicas, sociedades profesionales, depósitos de impresiones preliminares, universidades y otras organizaciones académicas.
- **Características:** Google Académico ofrece algunas opciones de búsqueda que aumentan la precisión y la efectividad de los resultados, como por ejemplo la búsqueda por autor, los filtros por fecha y publicación y la posibilidad de añadir otros operadores avanzados de búsqueda web.
- **Servicios de valor añadido:** Destacar también el servicio de integración entre Google Scholar y el buscador de revistas electrónicas de la Biblioteca de la UOC. Este servicio permite acceder, directamente desde Google Scholar (siempre que las búsquedas se realicen desde las sedes de la UOC), al texto completo de los artículos disponibles en la Biblioteca. Si realizamos una búsqueda con Google Scholar, el sistema informará de si podemos encontrar el texto completo

en la Biblioteca de la UOC mediante las funcionalidades del botón de servicios del buscador de revistas electrónicas.

Si la búsqueda se realiza fuera de una sede UOC, una vez localizado el artículo que interesa, se deberá entrar en la web de la Biblioteca, autenticarse y comprobar si desde el buscador de recursos electrónicos de la Biblioteca se da acceso al texto completo. En caso contrario, si la revista no está suscrita, el sistema dirigirá al servicio de obtención de documentos (SOD).

2.3. BUSCADORES MÉDICOS

Los buscadores médicos, como los generalista, son adecuados para **una primera aproximación sobre un tema médico** y para descubrir recursos más especializados donde continuar las búsquedas. Generalmente, este tipo de fuente está dirigido especialmente a los profesionales en ciencias de la salud por ejemplo, Search Media y Trip Database) pero también hay buscadores destinados a los pacientes (Excelencia Clínica) o a disciplinas relacionadas con la salud

Este tipo de herramientas digitales nos ofrecen diferentes posibilidades de acceso a recursos especializados en las Ciencias de la Salud y garantizan una primera selección especializada en nuestra temática basada en criterios de relevancia y fiabilidad. La funcionalidad y la exhaustividad de los buscadores son características importantes para garantizar su calidad y la pertinencia de los resultados recuperados (Sastre-Suarez; Pastor-Ramon, 2011). Por ejemplo, los buscadores que permiten realizar búsquedas completas mediante la opción de “búsqueda avanzada” (para limitar y definir mejor los resultados a recuperar) o bien búsquedas en multiidioma (para recuperar resultados pertinentes independientemente de la lengua en que estén publicados)

También recomendamos la interrogación de diferentes buscadores para asegurar la consulta exhaustiva de un determinado tema en toda la web. Finalmente, un buen criterio para diferenciar los buscadores médicos es que asuman algún código de conducta o sello de calidad acreditando la fiabilidad en el trabajo de búsqueda de recursos relevantes.

A continuación detallamos algunos buscadores médicos interesantes:



Inicio

Bienvenido/a al buscador excelenciaclinica.net. El buscador reúne las mejores fuentes de información en Internet para una Medicina Basada en la Evidencia en español, integrados en un solo punto de búsqueda dirigido tanto a profesionales y gestores sanitarios, como a ciudadanos. El buscador excelenciaclinica.net es una herramienta diseñada para identificar de manera rápida información de calidad y fiable para apoyar la práctica clínica y la toma de decisiones en salud.

Ordenar resultados por: Año Relevancia

[Búsqueda Avanzada](#)
[Consejos para la búsqueda](#)

Para asegurar el correcto funcionamiento del buscador, asegúrese que su navegador está instalado en alguna de las siguientes versiones

Internet Explorer 7+ Firefox 3+ Chrome 2+ Safari 4+ Opera 9+

Captura de pantalla del buscador Excelencia Clínica

- **Url:** <http://excelenciaclinica.net/>
- **Entidad responsable:** proyecto desarrollado en el marco del [Plan Nacional de Calidad para el Sistema Nacional de Salud](#) del [Ministerio de Sanidad y Política Social](#) a través de un acuerdo con el [Centro Cochrane Iberoamericano](#), ubicado en el Hospital de Sant Pau de Barcelona.
- **Descripción:** es un buscador web destinado a profesionales de la medicina, gestores y planificadores en salud, y también incluye información dirigida a pacientes y ciudadanos
- **Contenidos:** integra el acceso a los contenidos a la Biblioteca Cochrane Plus, revistas secundarias solventes, alertas sanitarias, repositorios de guías de práctica clínica, informes técnicos, entre otros, lo que permitirá a los usuarios realizar sus consultas de información desde un único punto que enlace con los mejores recursos a su alcance. Véase listado de fuentes de información recopiladas: <http://excelenciaclinica.net/index.php/site/fuentes>
- **Idioma:** español, inglés, catalán, italiano, francés y portugués.

- **Servicios de valor añadido:** servicio de alertas por email a los usuarios registrados que lo hayan autorizado.
- **Punto fuerte:** incluye resultados en inglés cuando se ejecuta la búsqueda en español. Traduce automáticamente la búsqueda al inglés para consultar simultáneamente las mejores fuentes de información en este idioma (estos contenidos se visualizan en todo momento clicando la opción de idioma en la diferentes pestañas que muestran los resultados).

Galenicom

- **Url:** <http://www.galenicom.com/es>
- **Entidad responsable:** empresa privada: [Emporitime S.L.](#) El equipo de creadores y colaboradores de Galenicom son profesionales médicos colegiados en España.
- **Descripción:** es un buscador web exclusivamente destinado a profesionales de la medicina y de otras ramas sanitarias, y en ningún caso destinado al público en general.
- **Contenidos:** da acceso a referencias y resúmenes (o *abstracts*) de los últimos artículos publicados en revistas generales del ámbito de la salud y también de otras especialidades. Permite hacer búsquedas “similares” a la base de datos Pubmed pero con la funcionalidad de poder compartir los resultados obtenidos: opción *Addthis* de la web 2.0. Tiene una sección dedicada a las búsquedas más frecuentes.
- **Idioma:** español, inglés, catalán, italiano, francés y portugués.
- **Servicios de valor añadido:** servicio de alertas por email a los usuarios registrados que lo hayan autorizado.
- **Punto fuerte:** Los responsables de supervisar los contenidos, vínculos y funcionamiento del sitio web son profesionales del ámbito sanitario que adaptan la información mostrada a los más rigurosos criterios de calidad.

HONcode search/ MedHunt

- **Url:** http://www.hon.ch/web_sp.html
- **Entidad responsable:** Health On the Net Foundation.
- **Descripción:** buscador que permite acceder a [contenido certificado](#) por el código de conducta de Health On the Net Foundation.

- **Contenidos:** tiene un potente buscador de sitios Web médicos, *MedHunt*. Se estructura en tres secciones para diferentes perfiles (pacientes, profesionales y editores), contiene una base de datos multimedia (*HonMedi*), con más de 6700 **imágenes y videos, acceso a ensayos clínicos** (*ClinicalTrials.gov*) y a **noticias sobre temas médicos** y actualizaciones sobre **reuniones y conferencias de salud y medicina** que se llevan a cabo alrededor del mundo. Facilita la búsqueda por términos MESH.
- **Idioma:** inglés, francés, español, alemán y chino.
- **Servicios de valor añadido:** ofrece una **herramienta para certificar la calidad de la información médica online:** **WRAPIN** (<http://services.hon.ch/cgi-bin/Wrapin/ClientWrapin.pl?langue=ENG>). Es un servicio web que analiza Páginas web y documentos médicos en cualquier formato (html, pdf, etc) para comprobar si la información que contiene existe en la literatura (es decir, si ha sido publicada y tiene el reconocimiento de la comunidad profesional) y determinar así su relevancia, pertinencia y fiabilidad.

Hardin Metadirectory

- **Url:** <http://hardinmd.lib.uiowa.edu/index.html>
- **Entidad responsable:** Universidad de Iowa.
- **Descripción:** directorio de recursos por especialidades. Concebido como un directorio de directorios.
- **Contenidos:** Ofrece información sobre directorios de salud, agrupados según su cobertura.
- **Idioma:** inglés.
- **Servicios de valor añadido:** tiene una aplicación para descargar imágenes médicas a dispositivos móviles: sección Harding MB Going Mobile. También permite compartir y guardar enlaces gracias a funcionalidades 2.0 (Del.icio.us, FURL, etc). Ha recibido diversos premios y reconocimientos que avalan su prestigio.

TripDatabase

- **Url:** <http://www.tripdatabase.com/about>
- **Entidad responsable:** TRIP Database Limited.

- **Descripción:** motor de búsqueda que ayuda a los profesionales de la salud a encontrar respuestas a sus preguntas clínicas utilizando la evidencia disponible.
- **Acceso:** requiere registro gratuito para acceder a algunos contenidos.
- **Contenidos:** Permite la búsqueda simultánea de múltiples sitios web <http://www.tripdatabase.com/publications>. También para usuarios registrados, ofrece CPD, historial de búsquedas y herramientas de colaboración y una sección de trucos de búsqueda.
- **Idioma:** inglés.
- **Servicios de valor añadido:** Colaboran con el Departamento de Medicina Familiar en la Universidad Laval, Quebec (Canadá) y tienen acceso a su directorio de webs de información clínica

NHS Evidence

- **Url:** <http://www.evidence.nhs.uk/default.aspx>
- **Entidad responsable:** *National Health Service (Servicio nacional de salud del Reino Unido)*.
- **Descripción:** buscador que ofrece información sobre salud y asistencia social dirigida específicamente al personal de la de la medicina que trabaja en primera línea (médicos, enfermeras, farmacéuticos, directores de servicios, investigadores, et c) para ayudarles a prestar una atención de calidad al paciente.
- **Acceso:** requiere registro gratuito para personalizar las búsquedas y recibir información reciente sobre salud.
- **Contenidos:** información especializada, clínica y no clínica - local, regional, nacional e internacional, necesaria para hacer pruebas y tomar decisiones para el tratamiento del paciente. Ofrece acceso a más **de 200 fuentes de información sobre salud** (listado disponible en: <http://www.evidence.nhs.uk/aboutus/Pages/SourcesList.aspx>), guías clínicas y de orientación de salud pública, guías de puesta en marcha, guías, información de asistencia social, ejemplos de calidad y la productividad, información sobre medicamentos y tecnologías de la información. Permite discriminar los resultados de la búsqueda por su origen, áreas de interés, tipos de contenido...
- **Idioma:** inglés.
- **Servicios de valor añadido:** dispone de un apartado de tutoriales y guías de formación (<http://www.evidence.nhs.uk/aboutus/Pages/InformationResources.aspx>) y vídeos formativos

(<http://www.evidence.nhs.uk/Pages/TakeATour.aspx>). También dispone de un boletín mensual, *Eyes on Evidence*, de suscripción gratuita. Finalmente, NHS otorga acreditaciones a las organizaciones que cumplen con altos estándares de calidad en el desarrollo de información de salud.

SearchMedica

- **Url:** <http://www.searchmedica.es/>
- **Entidad responsable:** UBM Medica, una empresa del grupo editorial inglés United Business Media. Cuenta con la colaboración de un panel de médicos expertos para garantizar la respuesta a las necesidades de la comunidad médica y profesional.
- **Descripción:** buscador gratuito creado por médicos y para médicos y profesionales de la salud. Bajo la experiencia y seriedad de Vademecum, uno de los medios de información y consulta de medicamentos en España de primera referencia para los profesionales de la salud.
- **Acceso:** requiere registro gratuito para:
 - ✓ acceder a un sitio especializado con contenidos en su mayoría en español
 - ✓ formar parte de la red de profesionales de la salud que colaboran con el mantenimiento de este sitio a través de sus comentarios, preguntas, etc.
 - ✓ recibir gratuitamente el boletín de SearchMedica.es
- **Búsqueda/resultados:** tiene la opción de *búsquedas predefinidas*, un listado de términos médicos diseñado para ayudar en encontrar los resultados más relevantes. Por defecto, la búsqueda se realiza solo en los sitios web seleccionados por SearchMedica.es pero hay opciones para ampliar la búsqueda, marcando la casilla “la web entera” o “incluir resultados en inglés”. También tiene la opción de “búsquedas predefinidas”, un listado de términos médicos diseñado para ayudar en encontrar los resultados más relevantes. Clasifica automáticamente los resultados de búsqueda por categorías clave (aquellas seleccionadas previamente por otros médicos como de mayor utilidad): Clínica en general, Soporte para el paciente, Formación, Información para el paciente, Guías y protocolos, Legislación y normativa, Veterinaria y Medicina alternativa.
- **Idioma:** español

Otros buscadores y directorios internacionales:

- **Medical Matrix:** <http://www.medmatrix.org/>
- **MedMark:** <http://www.medmark.org/>
- **MedWord:** <http://www.medwordlist.com/>
- **MEDBOT:** <http://medworld.stanford.edu/medbot/>
- **NetDoctor:** <http://www.netdoctor.co.uk/>

2. 4. BUSCADORES DE GUIAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Otra tipología de buscadores médicos son los específicos para las Guías de Práctica Clínica (GPC), un conjunto de *“recomendaciones desarrolladas de forma sistemática para ayudar a profesionales y pacientes a tomar decisiones sobre la atención sanitaria más apropiada, y a seleccionar las opciones diagnósticas o terapéuticas más adecuadas a la hora de abordar un problema de salud o una condición clínica específica”* (García Gutiérrez; Bravo Toledo, 2001).

Este tipo de recurso de información es esencial para los profesionales que trabajan en el ámbito de asistencia primaria; por este motivo, existen diversos buscadores y directorios para localizar GPC. En algunos casos, se trata de buscadores específicos que recuperan exclusivamente GPC y, en otros, constituyen una sección destacada de portales médicos de asistencia primaria (como el caso de Fisterra o del catálogo del SNS).

En los últimos años, desde la publicación del instrumento AGREE# (<http://www.agreecollaboration.org/>) para la evaluación de la calidad de las guías clínicas, ha mejorado el rigor y la calidad en la elaboración de GPC.

En España, la creación del Programa de Elaboración de Guías de Práctica Clínica en el Sistema Nacional de Salud (SNS), en 2006, ha significado un salto cualitativo en el desarrollo de GPC.

A continuación se muestran algunos de los buscadores de GPC más relevantes:

Pubgle

- **Url:** <http://www.pubgle.com/buscar.htm>
- **Entidad responsable:** proyecto de InfoDoctor, una Pág.ina personal independiente dedicada a recolectar los mejores recursos médicos información científica de calidad en Internet.
- **Descripción:** Buscador de guías de práctica clínica. La búsqueda se puede hacer en castellano o en inglés. Combina la capacidad de indexación del Pubmed con la de búsqueda en Internet de Google
- **Contenidos:** la búsqueda (simple y Plus) se realiza en Pubmed, restringidas a un subgrupo concreto de artículos: las guías de práctica clínica. Los resultados se muestran de forma similar al PubMed, incluyendo la cita bibliográfica clásica donde aparece el título de cada guía clínica, junto a las direcciones de los autores y otros datos y, en el caso que el documento esté en acceso abierto, el enlace al texto completo.
- **Idioma:** inglés.
- **Servicios de valor añadido:** Una de las utilidades de este recurso es el hecho de combinar Pubmed y Google, pues permite acceder al texto completo de las guías clínicas hasta un 50% más que utilizando exclusivamente el Pubmed.

National Guideline Clearinghouse

- **Url:** <http://www.guideline.gov/>
- **Entidad responsable:** NGC (National Guideline Clearinghouse), una iniciativa de la Agency for Healthcare Research and Quality (AHRQ), del Departamento de Salud y Servicios sociales de U.S.A.
- **Descripción:** buscador en inglés de guías de práctica clínica.
- **Contenidos:** las búsqueda (simple y avanzada) se puede realizar por tema, organización o a través de un índice de resúmenes de guías clínicas. Se incluyen servicios de orientación y comentarios de expertos sobre un tema de actualidad dentro del ámbito de las GPC.
- **Idioma:** inglés.

- **Servicios de valor añadido:** incluye una herramienta muy interesante, [Guideline Syntheses](#) que permite realizar un análisis comparativo de GPC sobre temas similares. O elegir dos o más resúmenes de guías y compararlos de forma exhaustiva.

Catálogo de GPC en el Sistema Nacional de Salud (SNS)

- **Url:** <http://portal.guiasalud.es/web/guest/catalogo>
- **Entidad responsable:** Portal GuíaSalud (acceso desde el portal web).
- **Descripción:** ofrece acceso al texto completo de las Guías de Práctica Clínica (GPC) incluidas en el Catálogo de GPC en el Sistema Nacional de Salud (SNS). Las guías han sido producidas en España, en cualquiera de las lenguas oficiales en el Estado, por grupos de profesionales.
- **Contenidos:** las guías disponibles han sido producidas en España, en cualquiera de las lenguas oficiales en el Estado, por grupos de profesionales.
- **Búsqueda:** los resultados recuperados son muy completos pues muestran: la descripción (autores, objetivos), entidades (elaboradoras, promotoras, etc), versiones (completas o resúmenes, en html o pdf), descriptores y datos de contacto (de la persona o institución responsable) de cada GPC.
- **Idioma:** español

2. 5. WEBS OFICIALES Y DIRECTORIOS PROFESIONALES

En los últimos años observamos como diferentes portales web de organismos públicos, asociaciones o profesionales sanitarios han optado por incorporar en su estrategia de comunicación información sobre las ciencias de la salud.

Actualmente un importante número de recursos oficiales o profesionales cuentan con apartados específicos de noticias, blogs, recursos de libre acceso, lo que les permite darse a conocer y tener una presencia mayor como organismo. Estas fuentes de información son muy interesantes para recuperar

documentos y datos relevantes ya que están avaladas por organismos públicos y profesionales especializados en el sector.

El número de fuentes de información de este tipo es muy extenso y varía rápidamente en función de la evolución de las propias organizaciones. Por este motivo, se ha decidido describir aquellas que se consideraran más adecuadas para esta formación

2.5.1. Webs oficiales

Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Gobierno de España

A través de la url <http://www.msps.es/> accedemos a esta fuente de información. Se trata de uno de los recursos informacionales más completos que combina información institucional con información divulgativa y educativa.

Cabe destacar que es una puerta de entrada a otras fuentes de información que tratan aspectos específicos relacionados con la salud como la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Agencia Española de Seguridad, Alimentación y Nutrición, Plan Nacional sobre Drogas, etc.

Este portal web diferencia la tipología de información que se ofrece en función del tipo de usuario al que se dirige, con apartados específicos para ciudadanos y profesionales. También tiene participación en las redes sociales (dispone de una cuenta de Twitter).

Instituto de Salud Carlos III

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) es un Organismo Autónomo de la Administración General del Estado, que tiene la consideración de Organismo Público de Investigación (OPI). Es una institución dependiente del Ministerio de Ciencia y Tecnología y se dedica exclusivamente a la investigación biomédica y a la prestación de servicios científico-técnicos.

A través de su portal web <http://www.isciii.es> el profesional de la información puede recuperar recursos informacional de carácter científico siempre vinculados a las ciencias de la salud.

Cuenta con un canal de las publicaciones on-line de cada uno de los centros que conforman el Instituto de Salud Carlos III (<http://publicaciones.isciii.es/index.jsp>) así como un canal de revistas online (<http://revistas.isciii.es/index.html>)

Gencat Salut (Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya)

A través de Gencat Salut (<http://www.gencat.cat/salut/>) accedemos al Departamento de Salud de la Generalitat de Cataluña.

Desde esta web podemos recuperar información de actualidad sobre ciencias de la salud y profesionales de la salud del ámbito catalán. Las noticias no se limitan a información del departamento sino que informan sobre problemas relacionados con la salud, recomendaciones, jornadas técnicas, y legislación.

Gencat Salut también da acceso al Canal Salut (<http://www20.gencat.cat/portal/site/canalsalut>), que proporciona información para la ciudadanía y profesionales de la salud (de carácter educacional, científico y profesional). Esta canal informa sobre la actualidad sanitaria más reciente y ofrece consejos de salud, formación, recursos, un buscador de centros e información para la realización de trámites.

Cada comunidad autónoma, en mayor o menor medida, ofrece información similar al Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya. Existen Directorios que nos listan el conjunto de las web de organismos oficiales. <http://www.infermeravirtual.com/es-es/recursos/recursos-sanitarios.html>

Organización Mundial de la Salud

A través de la url <http://www.who.int/es/> podemos consultar la información que nos ofrece uno de los organismo más importantes a nivel internacional en temas de salud.

El portal web de la OMS destaca por informar con noticias sobre salud pública y social, así como enfermedades y grandes problemas de salud.

Actualmente, se trata de una de las mejores fuentes de información en ciencias de la salud ya que, además de estar permanentemente actualizado, la información se organiza semánticamente ofreciendo recursos informacionales complementarios para poder ampliar la consulta (informes, estudios, noticias, publicaciones, etc.).

The screenshot shows the WHO website's 'Publicaciones' (Publications) section. At the top, there is a navigation menu with 'Publicaciones' selected. Below the menu is a search bar and a 'Búsqueda avanzada' (Advanced search) link. The main content area is divided into several sections:

- Publicaciones**: A sub-section header.
- Lo más destacado**: A featured publication titled '60 años de campañas para la salud pública' (60 years of public health campaigns). It includes a book cover image and a 'Descargar la publicación' (Download the publication) button.
- Directrices de la OMS**: A section for WHO guidelines, with a sub-section 'Directrices de la OMS' (WHO guidelines) and a description: 'Directrices que velan por el uso apropiado de los datos probatorios' (Guidelines that ensure the appropriate use of evidence-based data).
- Conseguir una publicación**: A section for obtaining publications, with links for 'Directrices mundiales de la OMS' (WHO global guidelines), 'Base de datos de la Biblioteca' (Library database), 'Ediciones de la OMS' (WHO editions), and 'Suscripciones' (Subscriptions).
- Publicaciones regionales**: A section for regional publications, with links for 'Región de África' (Africa region), 'Región de Las Américas' (Americas region), 'Región de Asia Sudoriental' (South-East Asia region), 'Región de Europa' (Europe region), 'Región del Mediterráneo Oriental' (Eastern Mediterranean region), and 'Región del Pacífico Occidental' (Western Pacific region).
- Informes de la OMS recién publicados**: A section for recently published WHO reports, featuring two report covers: 'Informe sobre la epidemia mundial de tabaquismo, 2011' (World tobacco epidemic report, 2011) and 'Informe mundial sobre la discapacidad' (World report on disability).
- Publicaciones esenciales de la OMS**: A section for essential WHO publications, including 'Informe sobre la salud en el mundo' (World health report) and 'Estadísticas Sanitarias Mundiales' (World health statistics).
- Revistas**: A section for WHO journals, including 'Boletín de la Organización Mundial de la Salud' (WHO bulletin) and 'Revista Panamericana de Salud Pública' (Panamerican journal of public health).

Captura de pantalla del portal web de la Organización Mundial de la Salud

Asociación Médica Mundial

La Asociación Médica Mundial fue creada para asegurar la independencia de los médicos y para lograr la mejor conducta ética y atención médica de este colectivo profesional. A través de su web corporativa (<http://www.wma.net>) se accede a documentos de actualidad, comunicados del colectivo médico, informes y nuevas directrices en la mejora de la conducta y atención médica a nivel mundial. Esta plataforma además da acceso a información sobre eventos a nivel mundial y cuenta con un canal de formación.

2.5.2. Directorios profesionales

Los directorios y colegios profesionales proporcionan información relevante tanto para los profesionales colegiados como para el público externo interesado en temas de salud.

En este tipo de fuente podemos encontrar listados de recursos ordenados alfabéticamente, por áreas geográficas o en categorías semánticas permitiéndonos contactar con terceras organizaciones, que puedan asesorarnos en la elaboración de un producto periodístico. Sin duda son herramientas pensadas para mejorar la comunicación entre profesionales y organizaciones en este caso, del ámbito de las ciencias de la salud.

Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos de España

A través de la url <http://www.cgcom.es/> accedemos al portal corporativo del Consejo General de Colegios de Médicos de España. En el encontramos información de actualidad, documentos sobre ética y deontología, informes del Parlamento Europeo en materia de salud (http://www.cgcom.es/europa_al_dia/), enlaces a recursos y otras fuentes de interés o su revista corporativa digitalizada. A pesar de ser una fuente oficial y estar creada por profesionales del sector sanitario, los contenidos son diversos: tiene cabida tanto la información de carácter divulgativo o educacional, dirigida a todo tipo de usuarios, como aquella otra más profesional y científica, dirigida a los profesionales sanitarios.

Colegio Oficial de Enfermeras y Enfermeros de Barcelona - Enfermería Virtual

El Colegio Oficial de Enfermeras y Enfermeros de Barcelona (<http://www.coib.cat/>) es un buen ejemplo de la importancia que en los últimos años ha adquirido para las organizaciones profesionales informar y aportar conocimiento al público en general. Recientemente se ha desarrollado un portal web específico denominado *Enfermería virtual* (<http://www.infermeravirtual.com/es-es/home.html>) que ofrece información relevante, sugerencias y consejos que mejoran la capacidad de los ciudadanos para tener cuidado de la salud. Esta fuente de información de carácter divulgativo proporciona noticias, publicaciones, informes, blogs, audiovisuales y también prescribe consejos de salud.

3. CALIDAD Y FIABILIDAD DE LAS FUENTES DE INFORMACIÓN EN INTERNET

A veces podemos caer en el error de pensar que conceptos como la reputación y el prestigio son exclusivos de las grandes marcas. ¡Nada más lejos de la realidad! La reputación, de hecho, es el activo intangible más importante que todos y cada uno de nosotros poseemos a nivel individual; y lo mismo sucede también a nivel colectivo para las organizaciones, sean de naturaleza comercial o no. Partiendo de esta base, el periodista sanitario debería consultar, difundir y evaluar la información, ética y responsablemente y desde una perspectiva integral.

De la misma manera que en la profesión periodística existe la preocupación por reflejar la diferencia informativa y demostrar el buen hacer periodístico, en el ámbito de la documentación es también necesario distinguir qué proveedores de información en la red son profesionales y quiénes no.

Una de las dificultades que supone la inmediatez informativa en internet es hacer frente a la verificación constante de las fuentes de información que se consultan o sobre las que se informa. Por otro lado, la calidad y fiabilidad de estas fuentes resultan estratégicas para mantener la reputación en un mundo *online* y cada vez es más influyente. Haciendo un símil, transmitir una información sin confirmar su veracidad ni procedencia puede tener un efecto devastador en nuestra reputación profesional o en la de la organización para la que trabajamos; de igual modo que, para una persona pública, una declaración o un “tweet” desafortunado puede dañar gravemente su imagen.

La reputación digital es un factor especialmente relevante dentro del universo comunicativo de la web 2.0 y las redes sociales, donde la transparencia y visibilidad de las acciones de las personas y organizaciones se hace más evidente y en el que todos estamos más expuestos a los comentarios y críticas de terceros (Himanen, 2002). El prestigio y reconocimiento de los profesionales se relaciona con su grado de credibilidad, que da por hecho que las informaciones que redactan y transmiten han sido contrastadas.

Por tanto, **para consolidar la reputación como profesionales de la información resulta esencial evaluar la calidad, idoneidad y fiabilidad de las fuentes de información consultadas.** Otro aspecto a tener en cuenta es la sobreabundancia de información y la pluralidad de contenidos, que exigen una mayor

especialización y formación de los periodistas y la adquisición de nuevos roles profesionales como, por ejemplo, el de gestores de información.

3.1. Situación de la información sanitaria en internet

Presencia de la información sanitaria en la Red

Desde la aparición de la World Wide Web, los profesionales de la salud han demostrado su interés por las posibilidades de internet como fuente de información. En paralelo se ha generalizado el uso de internet para temas de salud, fenómeno que ha ido incrementando y extendiéndose entre los usuarios.

Ambas tendencias han facilitado el surgimiento de una nueva disciplina relacionada con el estudio de la información sobre salud, su calidad y la conducta de los usuarios conocida como “infodeminología” o “epidemiología de la (des)información” (Lupiañez, 2010).

Aunque hay disparidad de enfoques, existe un consenso generalizado respecto a algunas tendencias en el análisis de los contenidos sanitarios en internet: la búsqueda generalizada de información sanitaria a través de buscadores y redes sociales, falta de correspondencia entre las fuentes de información científica y especializada y la información disponible en internet, el cuestionamiento de la calidad de los contenidos publicados en la Red, la falta de indicadores de calidad para evaluar los sitios web sanitarios, el contexto de uso y comportamiento de los usuarios.

Según las conclusiones de un estudio sobre la presencia de recursos de información de salud en internet (Lupiañez, 2008), la Red es utilizada más como un medio de difusión que como proveedora de contenidos sobre salud. El porcentaje de sitios web que proporciona datos de contacto, promoción e información interna es superior al porcentaje de los que presentan contenidos y recursos sanitarios. Desde este punto de vista, internet constituiría una vía publicitaria para atraer usuarios a los servicios sanitarios ofrecidos (asistenciales, trámites y documentación digital, formación en línea, etc.); es decir, una herramienta de publicidad y, al mismo tiempo, de gestión del acceso a dichos servicios.

En este sentido, emergen dos “precauciones” a tener en cuenta:

1. los sitios web sanitarios disponibles en internet no son recursos de información 100% válidos y, por tanto, no deberían utilizarse como únicas fuentes de información.
2. la publicidad en internet, además de suponer una fuente de ingresos, puede llevar a la influencia de los contenidos y esto choca con cuestiones éticas relacionadas con la generación de contenidos sobre salud en Internet.

Respecto a los recursos sobre salud ofrecidos en internet, los datos recogidos en este estudio muestran que son los profesionales de la salud los que, por su conocimiento experto, ofrecen más contenidos.

Se identifican diferentes agentes del sistema de salud con presencia en internet: profesionales de la salud (colegios y asociaciones profesionales y webs personales), proveedores de servicios sanitarios (hospitales, centros de atención primaria, clínicas, etc.), proveedores del sector salud (industrias farmacéuticas, industrias tecnológicas, etc.), Gobierno y Administraciones públicas y también, en menor porcentaje, otros usuarios como asociaciones de pacientes.

Por tanto, es necesario un espíritu crítico ante los contenidos y recursos de información sanitaria disponibles en Internet. Esta actitud “de consumo de información responsable” se relaciona directamente con uno de los principios básicos del periodismo, que es la obligación de contrastar los datos y no confiar excesivamente en las fuentes.

Acceso y uso de la información sanitaria

Las estadísticas (Castells, Tubella et al., 2002; INEbase, 2007) demuestran que la búsqueda de información sobre salud en internet es una realidad. Exceptuando colectivos formados específicamente, la mayoría de usuarios de Internet y de la audiencia con un nivel medio de formación carece de criterios para seleccionar los recursos sobre medicina y salud en internet con garantías suficientes.

Al mismo tiempo la inmediatez, facilidad y gratuidad de acceso a la información sanitaria divulgativa en internet, ha provocado que gran parte de los usuarios realice consultas a través de buscadores generalistas y redes sociales.

Es posible que el uso de la información por parte del profesional del periodismo esté enfocado a redactar información de carácter divulgativo. Sin embargo, este hecho no es motivo para no emplear unos criterios mínimos que aseguren la búsqueda y selección de información relevante.

La propia OMS (Organización Mundial de la Salud) en el año 1986 marcaba a través de la **Carta de Ottawa**² los fundamentos teóricos para la comunicación de la promoción de la salud, destacando la importancia de la rigurosidad a la hora de elaborar información sanitaria, como un elemento clave para la promoción de la salud a nivel mundial.

Podemos afirmar que hay tres grandes polos de búsqueda de información sanitaria en internet:

- Buscadores generalistas
- Redes sociales
- Fuentes de información especializadas

Diversos estudios sobre los medios de comunicación han puesto en evidencia que Internet es el medio de comunicación que se impone como lugar de consulta y aportación de conocimiento sanitario:

Un ejemplo sería el informe de servicio de investigación Frost & Sullivan, que lleva por título *U.S. Personal Health Records Market 2010 to 2015* (<http://www.frost.com/prod/servlet/report-brochure.pag?id=N98D-01-00-00-00>).

Otro estudio, de la consultora Manhattan Research, señala que en EEUU hay más de 60 millones de usuarios de sanidad 2.0, es decir personas que consultan blogs, foros o redes sociales especializadas: <http://manhattanresearch.com/Research-Topics/Consumer/Health-Social-Media>. La propia Medicina o Enfermería basada en la evidencia -*Evidence-based medicine (EBM)*- encuentra en las plataformas tecnológicas colaborativas un instrumento útil para, sobre la base de una experiencia clínica individual, comentar diferentes casos.

² La primera Conferencia Internacional sobre la Promoción de la Salud reunida en Ottawa el día 21 de noviembre de 1986 emite esta carta dirigida a la consecución del objetivo "Salud para Todos en el año 2000." Esta conferencia fue, ante todo, una respuesta a la creciente demanda de una nueva concepción de la salud pública en el mundo. Disponible en el portal de la World Health Organization (WHO): <http://www.who.int/healthpromotion/conferences/previous/ottawa/en/#>

Finalmente, un estudio sobre las prácticas de los usuarios en internet en cuestiones de Salud (Castells et al., 2007) en el marco del *Projecte Internet Catalunya (PIC)*, muestra cómo los temas más buscados eran sobre nutrición (45,5%), estar en forma (43.9%), tratamientos alternativos (28,4%), seguros médicos (26.3%), etc. Respecto a la frecuencia, el 45% de usuarios buscaba información sobre salud menos de una vez al mes, un 25% una vez por semana y un 7,5% a diario (aunque cabe señalar que un 80% eran profesionales de la salud). Según este informe, aunque el volumen de usuarios que consultaba internet para temas de salud era elevado, el porcentaje de aquellos que utilizaban la información para auto diagnosticarse era relativamente bajo. Los profesionales de la salud, por tanto, continuaban siendo los principales proveedores de información médica.

La mayor facilidad de acceso a las nuevas tecnologías de la información y de las comunicaciones, unida a otros factores, hace que la búsqueda de Información de Salud (IS) en Internet sea un fenómeno creciente. Este aumento de la búsqueda de IS en Internet tiene ventajas indudables para los usuarios, pero también riesgos debidos a la posible mala calidad de la información, fraudes y falta de respeto a la intimidad de las personas u otros derechos de los usuarios.

Conducta en las búsquedas sobre salud en internet

Los estudios anteriores arrojan a la luz algunos “peligros” que atentan a la calidad de la información obtenida a causa de la falta de competencias informacionales de los internautas.

Por consiguiente, además de la calidad de los contenidos de las webs sanitarias también es importante considerar la conducta en internet de las personas que buscan información sobre salud. Además de la confianza en las fuentes, la cultura digital y las competencias informacionales son imprescindibles para recuperar y seleccionar qué contenidos son útiles y objetivos; es decir, la capacidad de decisión del usuario es un elemento clave. (Revuelta, 2010).

En general los usuarios de internet utilizan motores de búsqueda y no portales específicos de salud y la evaluación de los sitios web se hace en función del tipo de fuente de información, el origen institucional, su diseño, amigabilidad y la orientación no comercial de los contenidos. Sin embargo, estos criterios de

calidad no son suficientes, pues hay sistemas de acreditación y otras variables a tener en cuenta (véase más adelante).

Otros de los problemas a los que se enfrentan los usuarios de internet están relacionados con el exceso de información, la capacidad para filtrar resultados, el lenguaje técnico y la desactualización de los contenidos y la dificultad de hacer búsquedas eficaces (que resuelvan una necesidad de información concreta).

De esta manera, se pone en evidencia que no solamente prima la calidad de la información sobre salud en internet sino también la capacidad de los usuarios (en este caso, los profesionales del periodismo) para buscar, filtrar y evaluar la información pertinente.

3.2. Evaluación de la calidad de la información en internet

Es importante tener en cuenta que la predisposición de la fuente consultada (orientación/ enfoque, tipo de contenidos, etc.) puede influir en el mensaje que se transmita posteriormente. Establecer la validez, fiabilidad y calidad de los sitios web es fundamental.

Criterios para evaluar la calidad de un sitio web

Los criterios de calidad de un web son similares a los que se utilizan para las revistas científicas. A continuación, se destacan los más importantes (Codina, 2006; Conesa&Aguinaga, 2009):

1. Autoría: identificación y acreditación del autor, proveedor o responsable de un web.

Conocer la autoría de la web, tanto a nivel personal como de organización, sirve de referencia para valorar los contenidos que se presentan. Como se indicaba anteriormente, **identificar la autoría permite conocer a los creadores y valorar su reputación.**

En este sentido, de la misma forma que los artículos publicados en revistas del ámbito de la salud utilizan criterios para valorar la reputación de sus autores (factor de impacto), en Internet también existen estrategias para valorar la reputación de los creadores de contenidos.

Investigar, consultar las opiniones que terceros vierten sobre un autor (las reseñas, críticas, comentarios), pueden ser elementos importantes para dar acreditación o no a una fuente. Por ejemplo, si la mayoría de comentarios sobre una organización o persona en las redes sociales son negativos, este hecho repercutirá en la consideración de la validez de dicha fuente.

2. Fecha de actualización de los contenidos de un web

La actualización de los contenidos es otro criterio para valorar la calidad de una web sanitaria. Es importante que se ofrezcan contenidos actuales en el conjunto de la web (noticias, informes, directorios, artículos...), aunque es necesario cerciorarse de dos puntos:

- Que prime la credibilidad y el rigor sobre la actualización. Existe el peligro que el predominio de la actualización como único criterio de calidad afecte a la calidad de los contenidos.
- El plagio o copia sin límite. Al entrar en juego Internet este problema crece exponencialmente. Muchas web sanitarias ofrecen información actualizada, sin embargo, esta no ha sido elaborada por los responsables de las mismas. Un par de pequeños retoques permite camuflar los textos y transformarlos en propios con facilidad.

3. Propósito y ámbito de actuación

Una web sanitaria debe indicar de forma clara cuál es su propósito y ámbito de actuación. No se puede valorar del mismo modo la información publicada con carácter divulgativo o preventivo que la información presentada con un carácter científico.

La información debe adaptarse al interlocutor o público objetivo al que se dirige y debe aprovechar las oportunidades que le brindan las nuevas tecnologías como nuevo canal de comunicación (información hipertextual con imágenes, videos, audio; posibilidad de comunicación bidireccional, interrelación y citación de otras fuentes de información relevantes y complementarias...).

En este sentido es un aspecto a valorar que los propios recursos digitales indiquen a que público se dirigen o que tengan apartados específicos en función del carácter de la información que publican (científica, divulgativa, educativa, etc.).

4. Fuentes de información, citas y referencias

Un criterio básico para valorar una web sanitaria es que en la información publicada se citen las fuentes de información originarias, haciendo referencia a los autores de citas o a otras obras.

Si el contenido informativo es de elaboración propia es recomendable que, de manera explícita, conste el autor y las citas bibliográficas con los que haya documentado su aportación, indicando también la fecha de edición y actualización de contenidos. Si, por el contrario, se hace referencia a información procedente de otras fuentes, se recomienda citar su titularidad y la dirección de internet de la entidad o documento.

5. Presentación de la información, accesibilidad y usabilidad

Internet ha hecho necesario que se tengan que pautar nuevos criterios para publicar la información de forma comprensible y accesible en el medio digital, muy diferente del formato tradicional.

Aunque no existe un “manual oficial” el profesional de la información conoce que la publicación de contenidos en Internet debe apoyarse en los hiperenlaces, indicar la fecha de publicación del recurso digital así como las de revisión o actualización, referenciar las fuentes de información o combinar la información textual con elementos audiovisuales para facilitar la lectura.

En este sentido **las web sanitarias deben tener una estructura que permita acceder claramente a las diferentes secciones, sin dar lugar a posibles confusiones sobre la identidad y origen de la información.** Por tanto, las webs sobre salud, de la misma forma que otras web, deben contemplar sistemas de ayuda al usuario para la comprensión de la información como la ayuda contextual, mapa web, preguntas más frecuentes (FAQs), búsqueda avanzada de información, etc.

Tampoco se puede obviar la calidad de la redacción y la ortografía y evitar la utilización de tecnicismos. Finalmente, otro aspecto para valorar la calidad de una web sanitaria es el cumplimiento de las normas de accesibilidad para personas con problemas visuales (Normas WAI).

6. Aspectos legales

- **Aviso legal que describa el propósito, ámbito, autoría, actualización y limitaciones de la información publicada.** Generalmente, el aviso legal de un web sanitaria incluye datos relativos a su propósito, ámbito, autoría, actualización y limitaciones en la información publicada. Proporciona datos para conocer la titularidad de la web sanitaria, haciendo constar la institución y profesional o profesionales sanitarios responsables de la misma. Por ejemplo, los datos de colegiado, especialidad, actividad profesional). Si las webs sanitarias se identifican en este espacio, permitirá que los usuarios conozcan el qué tipo de institución que está detrás de la misma.
- **Cumplir la legislación en materia de seguridad; cláusulas de privacidad y confidencialidad; titulación, información al usuario, y venta de productos y servicios del país de origen.** Las web médicas deben dejar claro que aceptan las Normas de ética médica vigente, aceptando el principio de confidencialidad y el secreto de todo aquello que haga referencia a datos personales y a la información enviada por los pacientes envíen o intercambiada entre los profesionales, a través de los canales de información disponibles.

7. Rigor científico

El rigor científico facilita identificar la calidad de una web sanitaria. La precisión de la información, la jerarquía de la evidencia, la adaptación al público al que va destinado, los posibles sesgos, la indicación de las omisiones o las referencias nos ayudan a calibrar su rigor científico.

8. Usabilidad

Facilidad de acceso a la información que incluye las ayudas (FAQ), la navegación y clasificación de la información (mapa del web, estructura en diferentes niveles) y sistemas de búsqueda (buscadores).

9. Calidad de los contenidos/línea editorial

En relación con algunos criterios periodísticos, otro aspecto valorar en un web es la **capacidad de captar y mantener el interés de los lectores**. Bajo los principios éticos del periodismo, los contenidos deben ser tratados con objetividad, independencia y respeto. También es importante la originalidad (tema elegido, tratamiento, punto de vista, etc.) y la profundidad de la investigación y recogida de datos, así como recursos y esfuerzos empleados para elaborar el trabajo.

Criterios específicos para evaluar la información de salud en internet

Existen otros criterios de calidad y buenas prácticas más específicos para la información de salud en internet que, según algunos autores (Wilson, 2002), se pueden clasificar en cinco grupos:

- **Códigos de conducta:** conjunto de recomendaciones basadas en compromisos éticos que el proveedor de contenidos está dispuesto a cumplir
- **Sellos de calidad:** representan el compromiso y la adhesión a un código de conducta por parte del proveedor de contenidos.
- **Guías de usuario:** permiten la comprobación de la calidad de un sitio web
- **Filtros:** serie de indicadores que permiten la inclusión o exclusión de un sitio web
- **Certificación de terceros:** validación por parte de agentes no vinculados con el proveedor de información basada en el cumplimiento de estándares
- **Evaluación basada en herramientas:** Cuestionarios que, una vez cumplimentados, ofrecen los atributos de calidad de una Pág.ina web.

Otro criterio para evaluar la información de salud son los metadatos que se incorporan en el código de los recursos digitales y que sirven para describir el ámbito de los portales web.

Debemos tener en cuenta que son los propios autores de los recursos digitales (portales, webs, blogs, etc) los que describen sus fuentes de información mediante las etiquetas *metakeywords* (*palabras clave*) o *metadescription* (*descripción*), inseridas en el código fuente de la Pág.ina web. Los motores de búsqueda de internet recuperan resultados que se correspondan con los términos de búsqueda que utilizamos comparándolos con los metadatos de las webs que tienen indizadas. Esto puede provocar

que, en ocasiones, no nos encontremos con recursos tan relevantes como aparecen descritos en los estas etiquetas. En todo caso, los metadatos sí se utilizan para encontrar recursos digitales organizados semánticamente.

```
<![if gt IE 6]><!doctype html><![endif]><!--[if IE 6]><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.transitional.dtd"><![endif]-->
<head>
  <title>Atención primaria, Fisterra: portal de salud para médicos y pacientes</title>

  <meta charset="iso-8859-1">

  <meta name="description" content="Fisterra es una web médica para profesionales de atención primaria, orientada a la cc información médica más actualizada.">
  <meta name="keywords" content="medicos, profesionales, pacientes, guias clinicas, guias, calcumed, fisterra,atencion pr salud,salud,medicina,medicinas,medicina general,medicina familia, medicina familiar,consulta,consultas,medica,medicas,medico,gu">
  <meta name="author" content="fisterra.com">
  <script type="text/javascript" src="http://www.fisterra.com/js/jquery-1.4.4.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="http://www.fisterra.com/js/jquery-ui-1.8.16.custom.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="http://www.fisterra.com/js/jquery-validate/jquery.validate.js"></script>
  <script>!window.jQuery && document.write(unescape('%3Cscript src="js/jquery-1.4.4.min.js"%3E%3C/script%3E'))</script>
  <script src="http://www.fisterra.com/js/general.js"></script>
```

Ejemplo de código metakeywords y metadescription en el portal web www.fisterra.com

Accreditaciones de calidad de webs sanitarias

La sobre información disponible en internet provoca que sea necesario tomar medidas para garantizar la veracidad y calidad de la misma y también mecanismos para filtrarla. Por esto, varias instituciones y profesionales han propuesto diferentes soluciones para garantizar que la información que circula por la red presenta unas garantías mínimas de confianza, entre las que destacan las guías de recomendaciones y los sellos de calidad. Desde la Unión Europea y desde diversas organizaciones, se conceden sellos de confianza a aquellas *web* que se han sometido a los procesos de revisión para la mejora de sus contenidos o se crean portales que realizan un filtrado previo de los recursos presentes en Internet cumpliendo con una serie de criterios de calidad establecidos previamente.

Los intentos para establecer métodos para la evaluación de las Pág.inas web sanitarias se han planteado desde instituciones como Health on the Net Fundation (HON), Food and Drug Administration (FDA), American Medical Association (AMA) o la Internet HealthCare Coalition. El Colegio Oficial de Médicos de Barcelona (COMB) se ha sumado a esta iniciativa internacional otorgando un sello de calidad por medio de la web médica acreditada.

También destacan, por su labor acreditativa, las siguientes instituciones nacionales:

- la [Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía](#), una organización de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, tiene la finalidad de promocionar y garantizar la calidad y la mejora continua de todos los servicios de salud. Esta agencia de calidad elaboró en 2005 un Programa de Acreditación de Pág.inas Web Sanitarias, un instrumento que se ha convertido en patrón de referencia para la evaluación de la calidad del servicio público sanitario. El resultado ha sido un manual de estándares, encargado de facilitar el proceso de acreditación de Pág.inas web de instituciones, colectivos científicos y ciudadanos, etc. cuyo contenido fundamental fueran los temas de salud.
- La [Sociedad Española de Informática de la Salud](#) (SEIS), una sociedad sin ánimo de lucro que integra a los profesionales que consideran las TIC como un medio para mejorar la salud de los ciudadanos. Esta institución promueve la investigación, el desarrollo, la implantación y buen uso de las TIC en el ámbito de la salud.
- La [Agencia de Calidad de Internet \(IQUA\)](#) tiene como objetivo es la confianza y seguridad en la red, mediante la autorregulación y el otorgamiento del sello de calidad IQ.

A continuación se detallan también algunas de estas iniciativas para la mejorar la calidad de la información sanitaria:



HONcode: <http://www.healthonnet.org/HONcode/Spanish/>

Constituye un código de conducta elaborado por la HON, en el que se definen una serie de normas que deben cumplir las webs sanitarias, junto con los criterios básicos y la obligatoriedad de mostrar al lector la autoría y propósito de la Pág.ina.

Logo de HONcode



Web médica acreditada (WMA): <http://wma.comb.es/>

Sello de acreditación con en el que se reconocen unos principios mínimos desde el punto de vista deontológico médico y se asegura la calidad y el rigor de la información publicada en un web sanitario.

Logo de WMA

Existe un Comité permanente que supervisa el cumplimiento de todos estos criterios para otorgar o renovar este sello. La Web Médica Acreditada® es una marca registrada en la Oficina Española de Patentes y Marcas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Su objetivo es desarrollar una Comunidad Médica virtual de referencia que ofrezca su mejor servicio a los usuarios de salud que utilizan Internet. Se puede acceder al listado de todas las WMA:

http://wma.comb.es/esp/index_wma.php?INTCAT=0

WMA Google Search (Buscador WMA Google)

http://www.google.com/cse/home?cx=005426923686254533239%3Apvm62_jv2po

Se trata de un motor de Búsqueda Personalizada (*Customize Search Engine*) en el que se han incluido todas las webs acreditadas que forman parte de la comunidad virtual de WMA y una selección de webs recomendadas por su calidad de referencia sanitaria (Ministerio de Sanidad, Organización Mundial de la Salud, etc.), de tal forma que nuestras búsquedas únicamente obtienen información contenidas en más de 200.000 Pág.inas que contienen las webs acreditadas incluidas en este buscador.

Programa de Acreditación de Pág.inas Web Sanitarias

http://www.juntadeandalucia.es/agenciadecalidadsanitaria/programas_de_acreditacion/

El resultado final del proceso de acreditación es un sello otorgado durante dos años como signo distintivo de garantía de calidad, que reconoce el nivel conseguido durante el proceso de validación y supone también un elemento para la confianza del usuario en la Pág.ina web que está visitando.

4. RECURSOS PARA REALIZAR BÚSQUEDAS ESPECIALIZADAS

Una vez tratados los recursos de información más generalista en internet, ahora es el momento de adentrarnos en el proceso de búsqueda de información especializada en el ámbito de las Ciencias de la Salud a través de fuentes de información y recursos especializados.

Uno de los aspectos clave en la formación del periodista especializado en salud es el conocimiento de los códigos técnicos de su área de interés. Conocer la definición y demarcación de los conceptos de salud y medicina permitirá, por un lado, comprender de manera intrínseca la información especializada y su contexto para poder transformarla y transmitirla correctamente a la audiencia y, por el otro, adquirir la capacidad de interlocución con las fuentes especializadas (por ejemplo, interrogar a las bases de datos para obtener resultados).

Para alcanzar nuestros objetivos en la recuperación de información especializada deben tenerse en cuenta varios aspectos ligados a las Ciencias de la Salud:

- Las Ciencias de la Salud son campos científicos muy amplios que contienen muchas disciplinas: medicina, enfermería, farmacia, dietética, biotecnología.
- Los profesionales de las Ciencias de la Salud necesitan acceder a información reciente, actual con un ciclo de vida corto (el valor científico de los recursos informacionales se reduce a medida que pasan los meses desde su publicación).

Por otra parte los recursos y fuentes de información para realizar búsquedas especializadas se caracterizan por:

- Calidad y especialización: la información publicada está sometida a controles e indicadores de calidad.
- Carácter internacional: la información es de ámbito internacional. Las investigaciones afectan al resto de la comunidad científica. Por este motivo, el idioma predominante en estas fuentes es el inglés.

- Normalización en la terminología: para la recuperación de la información se sigue una terminología precisa en base a diccionarios médicos, enciclopedias médicas y glosarios especializados.

4.1. Diccionarios médicos y enciclopedias médicas

Los diccionarios y enciclopedias médicas actúan como una verdadera puerta de entrada al conjunto de términos técnicos del ámbito de las Ciencias de la Salud. Su importancia en los procesos de búsqueda de información especializada es clave, ya que existe un corpus terminológico común bastante homogéneo a nivel internacional. Conocer la terminología asociada a un concepto específico (enfermedad, medicina, síntoma, etc.), permitirá ejecutar búsquedas precisas en múltiples bases de datos.

Este tipo de recursos **ofrecen una descripción detallada y precisa de un término concreto**. En ocasiones estas descripciones se acompañan de más recursos informacionales que nos facilitan nuestro trabajo en torno a una temática específica (noticias relacionadas, imágenes, grupos de investigación, artículos en revistas, etc.).

A continuación se presentan diversas fuentes de información para la consulta de conceptos específicos en el ámbito de las Ciencias de la Salud:

[Glosario de Promoción de la Salud \(OMS\)](#)

- **Url:** http://www.bvs.org.ar/pdf/glosario_sp.pdf
- **Entidad responsable:** World Health Organization (WHO)

[MedicineNet.com](#)

- **Url:** <http://www.medicinenet.com/>
- **Entidad responsable:** empresa privada: WebMD (<http://www.wbmd.com/>). Empresa dedicada a ofrecer servicios de información en el ámbito de las ciencias de la salud.

- **Descripción:** se trata de un diccionario-enciclopedia médico que ofrece descripciones detalladas sobre múltiples conceptos asociados a las ciencias de la salud. Su acceso es gratuito.
- **Contenidos:** nos ofrece información sobre múltiples conceptos en el ámbito de las Ciencias de la Salud. Podemos recuperar información en forma de artículos, imágenes, procedimientos, etc. Además de describir determinadas enfermedades también podemos hacer búsquedas especializadas de síntomas, procedimientos y pruebas.
- **Idioma:** inglés
- **Servicios de valor añadido:**
 - ✓ Presenta diccionarios de términos en diferentes apartados que permite hacer búsquedas siguiendo la terminología utilizada y evitando el ruido documental.
 - ✓ Permite hacer búsquedas especializadas de síntomas, procedimientos o pruebas.
 - ✓ Ofrece imágenes que complementan la descripción de términos.
- **Punto fuerte:** Recurso certificado por *HONCODE – Health on the Net Foundation*, sello que acredita la rigurosidad de la información aportada en base a 8 criterios: autoridad, complementariedad, privacidad, atribución, justificación, transparencia, identificación de las fuentes originales y distinguir claramente entre publicidad y contenido editorial.

[Dictionary of Cancer Terms \(National Cancer Institute\)](#)

- **Url:** <http://www.cancer.gov/dictionary>
- **Entidad responsable:** Organismo público: National Cancer Institute (Estados Unidos).
- **Descripción:** Diccionario médico con más de 6.000 términos relacionados con el cáncer y la medicina. Multilingüe con versión en inglés y español. Acceso gratuito.
- **Contenidos:** se trata de un diccionario médico muy completo especializado en conceptos relacionados con el cáncer y la medicina. Ofrece breves descripciones de los términos. Permite hacer búsquedas a través de un buscador o navegar hasta encontrar el concepto deseado a través de un listado alfabético de términos.
- **Idioma:** Español, inglés.
- **Servicios de valor añadido:** suscripción a un boletín de noticias sobre la temática, así como un teléfono de atención a usuarios.

- **Punto fuerte:** diccionario muy especializado en conceptos relacionados con el cáncer y la medicina

Merriam-Webster Medical Dictionary (Harvard Medical School's)

- **Url:** <http://www.merriam-webster.com/dictionary/>
- **Entidad responsable:** empresa privada Merriam-Webster. Empresa dedicada a ofrecer servicios de información en general.
- **Descripción:** se trata de un recurso on-line gratuito, aunque también presenta versión impresa de pago. Este recurso nos ofrece un diccionario médico de términos, un tesoro muy completo y un traductor español-inglés.
- **Contenidos:** contiene una descripción detallada de múltiples términos en el ámbito de las Ciencias de la Salud. Las definiciones de los términos se acompañan de indicaciones sobre su pronunciación en inglés (escrita y oral).
- **Idioma:** inglés, integra un traductor español-inglés.
- **Servicios de valor añadido:** presenta un navegador por términos médicos organizados alfabéticamente.
- **Punto fuerte:** El traductor español-inglés integrado en el diccionario nos facilita traducir términos al inglés para realizar búsquedas relevantes de conceptos.

Rare Diseases Terms (Office of Rare Diseases)

- **Url:** <http://rarediseases.info.nih.gov/RareDiseaseList.aspx>
- **Entidad responsable:** organismo público: Office of Rare Diseases Research (ORDR) <http://rarediseases.info.nih.gov/> (Estados Unidos).
- **Descripción:** se trata de una enciclopedia on-line actualizada sobre diferentes conceptos asociados a las enfermedades raras.
- **Contenidos:** el objetivo de este recurso informacional, en principio, va más allá de describir las enfermedades raras. Además de incorporar descripciones de los diferentes términos aparecen asociadas otras funcionalidades como: listados de preguntas y respuestas vinculadas, grupos de investigación y de soporte, investigaciones y tratamiento clínicos, conferencias y otros recursos

informativos asociados a determinados conceptos (artículos en revistas, noticias actualizadas, ponencias...).

- **Idioma:** inglés. También dispone de una versión breve en español: http://rarediseases.info.nih.gov/Resources/Recursos_en_Espanol.aspx
- **Servicios de valor añadido:**
 - ✓ se incorpora diferente información relevante además de la descripción detallada de un concepto concreto (grupos de investigación, noticias actualizadas, conferencias...).
 - ✓ ofrece un teléfono de atención al usuario para consultas.
- **Punto fuerte:** Recurso muy completo y actualizado periódicamente. En el caso de no encontrar la información deseada se puede contactar con el organismo (<http://rarediseases.info.nih.gov/GARD/EmailForm.aspx?language=spanish>).

[ADAM Medical Encyclopedia - Inglés \(National Library of Medicine, USA\)](#)

- **Url:** <http://www.adam.com/editorialGuidelines.aspx>
- **Entidad responsable:** empresa privada: A.D.A.M. Inc Editorial especializada en el ámbito de las ciencias de la salud.
- **Descripción:** es una enciclopedia ilustrada en el ámbito de la salud que incluye más de 4.000 artículos acerca de enfermedades, exámenes, síntomas, lesiones y procedimientos quirúrgicos. También ofrece una amplia selección de fotografías, diagramas, ilustraciones médicas y videos. Suscripción por licencia.
- **Contenidos:** ofrece artículos especializados en el ámbito de las Ciencias de la Salud. De este recurso informativo destaca el sistema de revisión de los artículos, ilustraciones y animaciones por médicos e ilustradores médicos asegurando la relevancia de los contenidos publicados.
- **Idioma:** Inglés, español.
- **Servicios de valor añadido:** presenta un sistema perfectamente parametrizado de búsqueda, selección, valoración y publicación de artículos médicos.
- **Punto fuerte:** Rigurosidad en la publicación de los artículos, imágenes o ilustraciones médicas.

Gale Virtual Reference Library

- **Acceso:** a través de la Biblioteca Virtual de la UOC (recurso suscrito)
[Inicio](#) > [Buscador de recursos electrónicos](#) > [Enciclopedias](#)
- **Entidad responsable:** Thomson Gale.
- **Descripción:** Colección de enciclopedias especializadas y obras de referencia electrónicas en ciencia, tecnología y medicina.
- **Contenidos:** Acceso a la lista completa de las 40 enciclopedias disponibles en: [GVRL_titols.xls](#)
- **Idioma:** Inglés
- **Búsqueda:**

La búsqueda básica permite recuperar artículos existentes en cualquiera de las enciclopedias de la base de datos mediante el uso de los siguientes términos:

- ✓ Palabra/s del título del artículo.
- ✓ Palabras clave del artículo (título, autor/es, 50 primeras palabras del texto y términos o descriptores asignados).
- ✓ Palabra/s del texto entero del artículo (incluidas las opciones permitidas con la búsqueda por palabra clave anterior).
- ✓ La opción “*Select a publication below*” de la búsqueda básica también permite buscar un artículo en una enciclopedia determinada seleccionándola directamente desde un índice de materias.

La búsqueda avanzada permite recuperar artículos de cualquiera de las enciclopedias de la base de datos utilizando términos existentes en otros campos:

- ✓ Palabras clave del artículo (título, autor/es, 50 primeras palabras del texto y términos o descriptores asignados).
- ✓ Texto entero del artículo.
- ✓ Título del artículo.
- ✓ Autor/es de los artículos.
- ✓ Título, ISBN o editor de la enciclopedia.
- ✓ Descriptores de imágenes o fotografías que puedan aparecer en el documento
- ✓ Pág.ina inicial del artículo (se tiene que tener en cuenta, sin embargo, que algunos editores pueden no paginar los documentos electrónicos o que lo pueden hacer con una paginación diferente a la versión impresa).

- ✓ Número identificador de los artículos de la base de datos (existente en el pie de Pág.ina de cada uno de ellos).
- ✓ Búsquedas previas hechas durante la sesión.

Por otra parte, se pueden limitar los resultados por título o fecha de publicación de la enciclopedia, por temas, por tipo de usuario, así como por documentos que contengan imágenes.

- **Resultados:** se ofrecen ordenados por relevancia, aunque se pueden reordenar por los títulos de los artículos o de las enciclopedias fuente mediante el menú desplegable que aparece en la parte superior derecha de la pantalla. De cada uno de estos resultados se ofrece la siguiente información:
- **Tutorial/Guía del recurso:** http://www.gale.com/pdf/searchtip/gvrl_tip.pdf (en inglés)

4.2. Terminología en ciencias de la salud

La terminología es el conjunto de términos empleados por los profesionales de la ciencia cuando tratan o escriben sobre su trabajo. Cada rama de la ciencia tiene su propio vocabulario, por lo que se puede hablar con precisión de una terminología de las Ciencias de la Salud. Con estos términos nos referimos al conjunto de vocablos y expresiones propias de médicos, enfermeros, farmacéuticos, psicólogos, etc.

Una de las características más destacadas de la información en el ámbito de las Ciencias de la Salud es que generalmente está indizada de forma controlada con una terminología precisa que evita las ambigüedades del lenguaje natural. Por ejemplo, las bases de datos Medline y Cochrane de medicina está indizadas con el tesauro MeSH.

El conocimiento de la terminología en Ciencias de la Salud es clave para referirse o recuperar información relevante relativa a diferentes conceptos, puesto que nos permitirá interrogar las bases de datos especializadas utilizando el mismo vocabulario con el que fueron creadas.

4.2.1. Lenguaje natural vs lenguaje controlado

En el momento de realizar nuestras búsquedas informacionales podemos utilizar el lenguaje natural o el lenguaje controlado.

Por **lenguaje natural** entendemos aquel corpus lingüístico libre que se compone de un vocabulario no definido estrictamente y que utilizamos los seres humanos para comunicarnos entre nosotros. Su utilización en la búsqueda de información nos permite localizar un determinado término en cualquiera de los campos en que éste conste.

Un buen ejemplo de búsqueda de información con lenguaje natural es el utilizado en un buscador, como Google, donde introducimos términos de nuestro lenguaje (en diferentes idiomas) para recuperar una determinada información. En este caso no nos regimos por un lenguaje controlado que identifique los conceptos con determinados términos, sino que utilizamos los que conocemos. Una búsqueda con lenguaje libre será tanto más efectiva cuantos más sinónimos del término consigamos seleccionar.

En el caso de una búsqueda en bases de datos documentales también podríamos utilizar términos del lenguaje natural (por ejemplo, en los campos de "texto libre") pero la búsqueda será más efectiva si utilizamos **un lenguaje de interrogación o lenguaje controlado**, porque nos permitirá entendernos mejor con el sistema de información.

Un lenguaje controlado es artificial, es decir, que no utiliza ninguna comunidad de hablantes sino que ha sido diseñado para poder interactuar con los sistemas de interrogación de las bases de datos y otras fuentes especializadas. Este tipo de lenguaje está compuesto por términos del lenguaje natural, una serie de operadores y signos de puntuación (Ferran y Pérez-Montoro, 2009).

Cuando realizamos búsquedas con lenguaje controlado, éstas (conocidas como ecuaciones de búsqueda) se ciñen a un conjunto de términos estructurados que conceptualizan un tema o necesidad concreta. Es decir, existe un trabajo previo de definición de unos descriptores que expresen con la mayor precisión posible un concepto o idea. Estos términos de indización o descriptores temáticos son se denominan "Subject Headings".

Un buen ejemplo de lenguaje controlado es MeSH (“*Medical Subject Headings*”), el tesoro de la Nation Library of Medicine (NLM) que facilita la asociación del concepto que nos interesa buscar con los términos adecuados definidos en ese lenguaje controlado (Martin Romero, 1999).

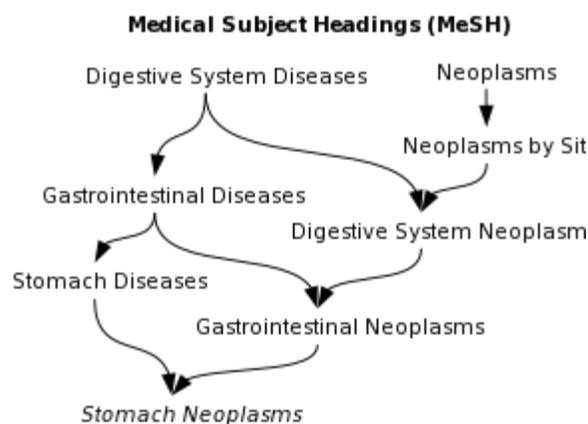
4.2.2. ¿Qué son los tesauros o *thesaurus*?

Son los “diccionarios” temáticos que se utilizan para determinar el tema sobre el que trata un documento, así como para buscar con mayor precisión (Curras, 2005).

Un tesoro se constituye como una lista de palabras que incluye términos elegidos para indizar los documentos junto a otras palabras, que no siendo estas términos elegidos o palabras clave, son similares, sinónimos o de raíz parecida.

La finalidad de un tesoro es expresar a través de términos controlados y con la mayor exactitud posible conceptos que identifiquen un recurso informacional. Esta descripción controlada servirá tanto para describir (indizar) y almacenar documentos en las bases de datos como para recuperar la información interrogando al sistema.

El tesoro MeSH es una estructura jerárquica a partir de grandes categorías. Los términos de indización o descriptores temáticos (“Subject Headings”) se organizan en una estructura de árbol, con ramificaciones que sitúan los conceptos con significado más amplio o genérico en las posiciones superiores y los de significado más específico en niveles inferiores. También hay “subheadings” (subencabezamientos) que permiten concretar en uno o varios aspectos específicos el término principal.



Ejemplo de relaciones jerárquicas de descriptores MeSH
Publicado en Jakob Voss: [arXiv:cs/0604036v2](https://arxiv.org/abs/cs/0604036v2) [cs.IR]

A continuación se presentan algunas fuentes que nos ayudaran a consultar los lenguajes controlados en el ámbito de las Ciencias de la Salud:

Medical Subject Headings (MeSH)

- **Url:** <http://www.nlm.nih.gov/mesh/>
- **Entidad responsable:** organismo público: National Library of Medicine de Estados Unidos.
- **Descripción:** Thesaurus o vocabulario controlado por la National Library of Medicine de Estados Unidos, usado para indizar y realizar búsquedas por descriptores en las bases de datos Medline o Cochrane de medicina. Acceso gratuito.
- **Contenidos:** consiste en una colección cerrada de términos estandarizados, un vocabulario especializado cuya finalidad es ofrecer descriptores que permitan expresar con la mayor exactitud una determinada noción, idea o concepto. Los principales integrantes de los vocabularios controlados son los términos de indización temática o descriptores temáticos ("Subject Heading"). Estos últimos se organizan en una estructura jerárquica en árbol, situando los conceptos con significado más amplio en lugares más altos y los de significado más específico y restringido en niveles inferiores.
- **Idioma:** inglés.
- **Punto fuerte:** Es el lenguaje controlado que utilizan algunas de las bases de datos bibliográficas más importantes en el ámbito de las Ciencias de la Salud como Medline o Cochrane.

Descriptores en ciencias de la salud

- **Url:** <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>
- **Entidad responsable:** organismo público: BIREME. BIREME es un Centro especializado de la Organización Panamericana de la Salud (Organización Mundial de la Salud).
- **Descripción:** Thesaurus trilingüe (inglés, español y portugués) desarrollado por BIREME a partir del MeSH, para servir como un lenguaje único en la indización de artículos de revistas científicas, libros, anales de congresos, informes técnicos, y otros tipos de materiales, así como para ser usado en la búsqueda y recuperación de materias de la literatura científica en las fuentes de información disponibles en la Biblioteca Virtual de Salud (<http://regional.bvsalud.org/php/index.php>). Acceso gratuito.

- **Contenidos:** el DeCS cuenta actualmente 30.895 descriptores, siendo de estos 26.225 recogidos del MeSH y 4.670 exclusivamente del DeCS. Las principales categorías de este vocabulario controlado son: ciencias y salud, homeopatía, salud pública y vigilancia sanitaria.
- **Idioma:** inglés, español, portugués.
- **Punto fuerte:** se trata de un vocabulario estructurado trilingüe.

Unified Medical Language System (UMLS)

- **Url:** <http://www.nlm.nih.gov/research/umls/index.html>
- **Entidad responsable:** organismo público: National Library of Medicine de Estados Unidos.
- **Descripción:** Sistema que garantiza referencias cruzadas entre más de treinta vocabularios y clasificaciones, incluyendo MESH, CPT (*Current Procedural Terminology*), COSTAR (*Computer-Stored Ambulatory Medical Record*), DSM IV (*Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders*), y SNOMED (*Systematized Nomenclature of Medicine -- Clinical Terms*), entre otros.
- **Contenidos:** una de las características principales en cuanto a los contenidos es que la mayoría de las referencias cruzadas se realizan gracias al análisis léxico de los términos, de ahí su inclusión en la categoría de sistemas léxicos de clasificación en el dominio biomédico.
- **Idioma:** inglés.
- **Punto fuerte:** se centra en el ámbito biomédico.

Tesoro de Seguridad y Salud en el Trabajo (CISTHES)

- **Url:** http://www.ilo.org/dyn/cisdoc/cisthes_search.ilostart?p_lang=S
- **Entidad responsable:** organismo público: Centro Internacional de Información sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo (CIS); Organización Mundial del Trabajo.
- **Descripción:** Vocabulario controlado del Centro Internacional de Información sobre Seguridad y Salud en el Trabajo (CIS), organismo dependiente de la OIT (Organización Internacional del Trabajo), utilizado para clasificar los documentos de la base de datos CISDOC. Acceso gratuito.
- **Contenidos:** una de las características principales en cuanto a los contenidos es que la mayoría de las referencias cruzadas se realizan gracias al análisis léxico de los términos, de ahí su inclusión en la categoría de sistemas léxicos de clasificación en el dominio biomédico.
- **Idioma:** inglés, español, francés.

- **Punto fuerte:** vinculado con la búsqueda en CISDOC, base de datos con 65000 referencias bibliográficas relativas a documentos que tratan algún aspecto relacionado con la seguridad y salud en el trabajo.

Glosario de términos médicos Fundamid

- **Url:** http://www.fundamind.org.ar/index.php?Itemid=31&id=59&option=com_content&task=view
- **Entidad responsable:** organización sin ánimo de lucro- Fundamid (<http://www.fundamind.org.ar>)
- **Descripción:** glosario de términos asociado al portal web de Fundamid, organización sin ánimo de lucro dedicada a la ejecución de programas educativos, socio-comunitarios y de salud con niños. Acceso gratuito.
- **Contenidos:** breve descripción de conceptos asociados a las temáticas tratadas en el portal web de Fundamid. Los términos descriptos están asociados principalmente a trastornos infantiles.
- **Idioma:** español

Diccionario médico-biológico (histórico y etimológico) de helenismos

- **Url:** <http://dicciomed.eusal.es/>
- **Entidad responsable:** organismo público - Ediciones Universidad de Salamanca.
- **Descripción:** se trata de un diccionario dedicado especialmente a los helenismos médicos y biológicos que estudia desde un punto de vista histórico y etimológico. Acceso gratuito.
- **Contenidos:** Al faltar los términos de origen latino o de otras lenguas, no puede considerarse un diccionario médico o biológico propiamente dicho que cubra todo el espectro terminológico de esas ciencias. En un plazo no muy largo este diccionario irá abarcando también términos de origen latino y se transformará en un diccionario médico biológico, histórico y etimológico
- **Idioma:** español.
- **Punto fuerte:** recurso centrado en helenismos médicos y biológicos. Muchas referencias en el ámbito de las Ciencias de la Salud remiten a terminología de origen helena o latina.

Medilexicon

- **Url:** <http://www.medilexicon.com/>
- **Entidad responsable:** empresa privada - MediLexicon International .
- **Descripción:** es un diccionario que contiene alrededor de 200.000 abreviaturas y siglas relacionadas con las ciencias de la salud. Acceso gratuito.
- **Contenidos:** se trata de un recurso informacional que recoge noticias, directorio de asociaciones médicas, información sobre preinscripciones pero sobretodo destaca por su diccionario de abreviaturas con 200.000 términos. Acceso gratuito.
- **Idioma:** inglés.
- **Servicios de valor añadido:** suscripción a un boletín de noticias en diferentes ámbitos (abreviaturas médicas, diccionario médico, noticias médicas...).
- **Punto fuerte:** el diccionario de abreviaturas y siglas en el ámbito de las Ciencias de la Salud.

5. FUENTES ESPECIALIZADAS: BASES DE DATOS Y REVISTAS CIENTÍFICAS

Las bases de datos documentales y las revistas científicas son fuentes de información especializadas que ofrecen información especializada y evaluada por especialistas.

En el caso de las revistas científicas, los artículos pasan un proceso de revisión por parte de un consejo editorial o comité asesor y científico de la revista, formado por expertos especialistas, lo que se llama “evaluación por pares” o *peer review*. Aunque los árbitros o evaluadores (en inglés *peers* o *referees*) acostumbran a ser dos, la palabra “par” no significa aquí “dos” sino “persona de nivel de conocimientos parejo o similar al del autor”. Las revistas científicas se distribuyen electrónicamente a través de plataformas digitales de las propias editoriales y también en paquetes de revistas disponibles en las bases de datos documentales.

Una base de datos es el conjunto de registros, estructurados en campos, almacenados en un soporte electrónico, para cuya visualización es necesario tanto un ordenador como un programa automático de recuperación de información (Merlo y Arroyo, 2006). En base a esta definición, las bases de datos documentales son un conjunto de registros bibliográficos que representan la información contenida en las mismas.

Las bases de datos documentales son “grandes contenedores” de información especializada (artículos de revista científica o académica, libros electrónicos, patentes, imágenes, etc.), que aparece de forma clasificada y recuperable a través de estrategias de búsqueda. Los sistemas de gestión de las bases de datos (*Database Manage Systems* -SGBD-) son los programas que permiten recopilar, organizar y sistematizar toda esta información disponible.

Las bases de datos documentales se pueden clasificar en base a diferentes criterios: por la cobertura temática que tratan, por el tipo de organismo que las produce o proveedor que las distribuye, por el tipo de información que contiene, etc. Entre las múltiples clasificaciones posibles, en función de su contenido y acceso, las bases de datos documentales pueden ser:

- **Referenciales o Bibliográficas:** contienen referencias bibliográficas (autor y título del artículo; título, ISSN, volumen, número, año de la revista) de los documentos pero no el acceso a su

texto completo. Es decir, nos proporcionan la referencia bibliográfica completa de un artículo para poder localizarlo después en otra fuente. Es el caso de IBECs, LILACS o Medline.

- **A texto completo:** ofrecen acceso al texto completo del documento.

5.1. LAS BASES DE DATOS DOCUMENTALES

5.1.1. CARACTERÍSTICAS

Las bases de datos documentales están formadas por una serie de registros bibliográficos que representan a los documentos incluidos (artículos indizados) en las mismas.

Los registros son el continente que muestra la información básica del contenido a recuperar. Cada referencia bibliográfica se estructura en campos, que contienen información descriptiva de cada documento (autor, título del artículo, revista donde se publica, año de publicación, etc.) y también información más “estratégica” que facilitan la identificación y recuperación del mismo: palabras clave, resumen, materia, etc. El funcionamiento por medio de registros permite que la recuperación del documento final resulte más fácil y eficaz.

5.1.2. LENGUAJES DE INTERROGACIÓN

El lenguaje de interrogación son las instrucciones que se establecen para interactuar con los robots (motores de búsqueda o bases de datos) y localizar la información que buscamos. Diseñado para poder interactuar con los sistemas de información, el lenguaje de interrogación o lenguaje controlado se basa en ecuaciones de búsqueda, operadores booleanos, signos de puntuación, etc. El papel del lenguaje de interrogación consiste en transformar una necesidad de información (intangible) en una fórmula o estrategia de búsqueda que pueda ser interpretado por un sistema de información. La utilización del lenguaje de interrogación en las bases de datos permite delimitar la búsqueda y obtener mayor precisión en los resultados (Ferran; Pérez- Montoro, 2009).

Cada base de datos tiene sus especificidades y puede tener diferentes lenguajes de interrogación; por consiguiente, es aconsejable consultar las ayudas y los manuales que proporciona cada recurso.

5.1.3. TIPOS DE BÚSQUEDAS

- Búsqueda Básica: permite realizar una búsqueda simple en la totalidad de la base de datos a través de una única castilla de búsqueda o bien en una serie de campos (a seleccionar de desplegables: autor, materia, título, palabra clave, etc.).
- Búsqueda Avanzada: es similar a la básica con la diferencia del número de campos y filtros disponibles para realizar las búsquedas. Generalmente permite afinarlas, aportando más información para que el sistema excluya los registros que no nos interesan y nos recupere los que realmente definimos. Por ejemplo, todos aquellos documentos posteriores al año 2010, en lengua inglesa, del contexto europeo y del que dispongamos el texto completo

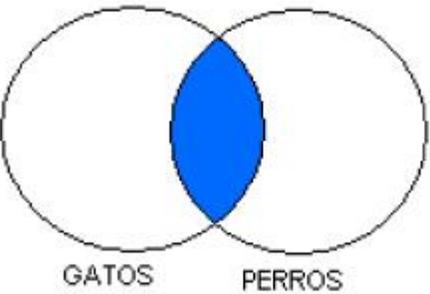
5.1.4. NORMAS Y OPERADORES DE BÚSQUEDA

En todas las bases de datos existen unas normas e instrucciones para obtener una búsqueda exitosa.

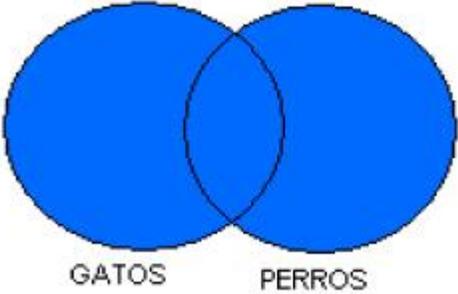
Operadores booleanos

Los operadores booleanos se utilizan para relacionar los términos de la consulta con el fin de definir la estrategia y restringir o ampliar la búsqueda de resultados. Dichos operadores son los siguientes:

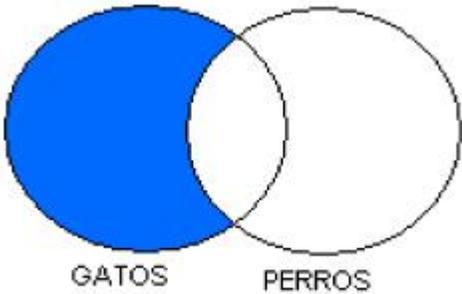
- **AND (= Y)**

 <p>The diagram consists of two overlapping circles. The left circle is labeled 'GATOS' and the right circle is labeled 'PERROS'. The area where the two circles overlap is shaded in a solid blue color, representing the intersection of the two sets.</p>	<p>Recupera registros que contienen las palabras clave de cada conjunto. En este caso sólo recuperaría fuentes de información que tratasen sobre perros y gatos conjuntamente.</p>
---	--

- **OR = O**

	<p>Recupera documentos que contienen las palabras de los dos conjuntos y los que solo tienen una de ellas. En este caso recuperaría tanto las fuentes de información que tratasen sobre perros y gatos conjuntamente, como las que sólo tratasen de perros o gatos.</p>
---	---

- **NOT = NO**

	<p>Recupera documentos que contienen únicamente la palabra del conjunto no excluida y por tanto no recupera los documentos que contiene ambas.</p> <p>En el ejemplo de la imagen sólo recuperaría aquellos documentos que contienen la palabra gatos y no contiene la palabra perros. Tampoco recupera los documentos que tuvieran las palabras gatos y perros conjuntamente.</p>
--	---

Ilustraciones de los operadores booleanos AND, OR y NOT

Operadores de proximidad

Los operadores de proximidad permiten buscar expresiones literales, sintagmas o palabras incluidas en una frase del título, resumen o texto completo.

- **Adyacencia**

Se refiere a la búsqueda por frase (conjunto de palabras separada únicamente por espacios en blanco), pues se recuperan documentos que contengan las palabras adyacentes en el mismo orden. Se trata de una funcionalidad similar al operador booleano and pero útil en búsquedas por título de fuente o frase. Si buscamos "arritmia congénita" (*Congenital Arrhythmia*) la base de datos mostrará documentos que contengan los dos términos seguidos y no por separado.

- **SAME**

Se trata de un operador de proximidad útil en una búsqueda libre en la que se quiera recuperar dos conceptos presentes en una misma frase pero no en un orden concreto. Si se realiza una búsqueda de “arritmia same congénita” (*Congenital same Arrhythmia*) la base de datos recuperará los documentos que tengan ambas palabras en la misma frase, pero no necesariamente en el mismo orden.

Truncamientos

Los truncamientos se utilizan para recoger todas las variaciones de un término a partir de su lexema.

- **ASTERISCO ***

Sirve para indicar que no nos interesa marcar ningún carácter o bien un número indefinido de caracteres. Se trata de un operador útil para recuperar palabras de una misma familia en una búsqueda general. También es recomendable si se desconoce con exactitud el nombre de un autor, institución o el encabezamiento de materia. *Ejemplo: si se realiza una búsqueda sencilla del término “cardio*”, el motor de búsqueda recuperará todos los registros que contengan esta palabra o sus derivados: cardiología, cardíaco, cardiovascular, cardiomegalia, etc

Un inconveniente del uso de este truncamiento es el peligro de encontrar un exceso de documentos (ruido documental), ya que el sistema puede recuperar documentos indizados con palabras que no interesan, que compartan la misma raíz no sean de la misma familia.

- **SIGNO DE INTERROGACIÓN (?)**

El signo de truncamiento “?” es una especie de “comodín” que sustituye a una letra y sirve para recuperar todas las palabras similares. Normalmente esta opción es útil para buscar palabras de una misma familia o con una misma raíz o que se escriben casi igual. *Ejemplo: si se realiza una búsqueda simple por tema, introduciendo en la interfaz de búsqueda: Topic=(breast cancer AND wom?n), el motor de búsqueda recuperará todas las fuentes indizadas que traten sobre el cáncer de pecho en mujeres singular (woman) o plural (women).

- **SIGNO DÓLAR (\$)**

Se trata de un truncamiento que recuperará un carácter o ninguno, es de ayuda para recuperar terminaciones de una misma palabra (plural, género contrario, o terminaciones de un verbo).

*Ejemplo: si se realiza una búsqueda del término diagnostic\$, el motor de búsqueda buscaría diagnostic, diagnostics, etc.

5.1.5. ACCESO A LAS BASES DE DATOS

Algunas bases de datos son de acceso gratuito pero la mayoría son de acceso por suscripción, que comporta un pago por la licencia de uso al proveedor de las mismas. Un ejemplo claro del primer caso es el de la base de datos PubMed, de acceso libre a través de internet. En cuanto a las bases de datos de suscripción el acceso se realiza, generalmente, a través de una Biblioteca o centro de documentación que suscriben los servicios y administran el acceso y uso.

En el caso de la Biblioteca de la UOC, se puede acceder a las bases de datos de ciencias de la Salud suscritas por medio del buscador de recursos electrónicos, seleccionando la categoría temática “Ciencias de la Salud”: [Inicio](#)> [Buscador de recursos electrónicos](#)> [Búsqueda avanzada](#)> [Categoría: Ciencias de la Salud](#)

The screenshot shows the 'Búsqueda avanzada' (Advanced Search) page of the UOC virtual library. The page is titled 'Biblioteca virtual. Buscador de recursos electrónicos'. It features a navigation bar with links for 'Búsqueda simple', 'Búsqueda avanzada', 'Buscar bases de datos', 'Buscar revistas electrónicas', and 'Mi espacio'. The main content area is divided into three steps: 1. 'Selecciona el tipo de búsqueda' (Select the type of search), where 'Categorías' is set to 'Ciencias de la Salud' and 'Subcategoría' is 'Medicina'; 2. 'Introduce tu consulta' (Enter your query), with an empty search box and an 'Ir' button; 3. 'Selecciona los recursos que desees consultar' (Select the resources you want to consult), showing a table of 13 databases. The table has columns for 'Nombre de la base de datos', 'Tipo', and 'Acciones'. All databases are checked. The footer includes 'Powered by EXLibris Metab' and copyright information for 2009.

Nombre de la base de datos	Tipo	Acciones
<input checked="" type="checkbox"/> Gale Virtual Reference Library	Enciclopedia	i +
<input checked="" type="checkbox"/> Harrison's Online	Libro electrónico	i +
<input checked="" type="checkbox"/> Medline	Base de datos	i +
<input checked="" type="checkbox"/> Cochrane Library Plus	Base de datos	i +
<input checked="" type="checkbox"/> ScienceDirect - SciVerse	Base de datos	i +
<input checked="" type="checkbox"/> Wiley InterScience	Base de datos	i +
<input checked="" type="checkbox"/> BMJ - Biomedicina (CSIC)	Base de datos	i +
<input checked="" type="checkbox"/> Science Citation Index (ISI)	Base de datos	i +
<input checked="" type="checkbox"/> SpringerLink	Base de datos	i +
<input checked="" type="checkbox"/> Ovid Ebooks	Libro electrónico	i +
<input checked="" type="checkbox"/> Social Sciences Citation Index (ISI)	Base de datos	i +
<input checked="" type="checkbox"/> ProQuest Health & Medical Complete	Base de datos	i +

Captura de pantalla del buscador electrónico de la Biblioteca de la UOC (bases de datos de medicina)

5.2. BÚSQUEDA EN LAS BASES DE DATOS DOCUMENTALES

5.2.1. Premisas previas a la búsqueda

Antes de iniciar una búsqueda en las bases de datos, hay ciertas **consideraciones** a tener en cuenta:

- Las búsquedas no son únicas. La primera búsqueda, generalmente, no se da por válida sino que permite identificar “pistas” (términos aceptados y no aceptados, descubrir nuevas materias o líneas de investigación, etc.) para seguir buscando cada vez con más precisión.
- Por un lado, es necesario rehacer las estrategias de búsqueda, combinarlas, establecer filtros, etc. para optimizar el resultado. Por el otro, deben analizarse continuamente los resultados recuperados para ir filtrando la información que interesa.
- La búsqueda es un proceso continuo que implica toma de decisiones (sobre los términos a utilizar y desechar, cómo combinarlos, que nuevos conceptos se pueden introducir, etc.). Por tanto, antes de tomar la decisión final de la estrategia definitiva es necesario hacer pruebas.
- hay que establecer un momento para concluir la búsqueda. Resulta difícil de determinar con exactitud pero se puede reconocer cuando al introducir un nuevo aspecto de búsqueda se recuperan resultados más irrelevantes que la vez anterior y no hay considerables documentos relevantes respecto la última búsqueda.

También previo a la consulta de las bases de datos debe hacerse un **planteamiento del tema**. Esta fase implica evitar ciertos aspectos:

- No generalizar sino determinar de manera específica qué interesa buscar.
- No utilizar solamente la fuente que conocemos y utilizamos siempre pues en función de la necesidad de información (la pregunta que queremos responder) hay una fuente más adecuada que otra.

*Ejemplo: no utilizaremos Pubmed para cualquier búsqueda. En el caso de necesitar localizar una noticia sobre un tema de salud consultaremos una base de datos de prensa, una agencia de noticias o un sitio web con boletines o RSS de noticias actualizadas.

- No empezar la búsqueda únicamente con los términos que se conocen a priori sino que debe conceptualizarse. Es decir, pensar sobre qué conceptos la representan e identificar también qué otros equivalentes existen (sinónimos y cuasi-sinónimos). En este caso y por lo que se refiere a la estrategia de búsqueda, se pueden combinar los términos equivalentes con el operador booleano “OR” para recuperar todos los registros que contengan uno de estos conceptos.

*Ejemplo: “Hipertension” se puede buscar también como “presión arterial alta”, Hypertension OR high blood pressure.

5.2.2. Estrategia de búsqueda

Una vez establecido el marco de trabajo previo a la búsqueda, llega el momento de definir la pregunta o estrategia de búsqueda a ejecutar.

La estrategia de búsqueda es una técnica para seleccionar los conceptos, decidir y ejecutar las acciones que permitirán satisfacer una necesidad de información determinada. Es la forma de expresar, de manera concisa, aquello que se necesita para localizar la información deseada. Por tanto, podría considerarse como una habilidad o un método.

Es aconsejable empezar la búsqueda con lenguaje controlado siempre que sea posible para evitar ruido documental. No es operativo utilizar el primer término que se nos pase por la cabeza puesto que el objetivo es identificar el/los descriptor/es más adecuado/s y no el de interrogar directamente la base de datos. En este punto, la actuación más acertada y directa será la de identificar los descriptores que se utilizarán después durante la interrogación y búsqueda.

La calidad de la búsqueda se define a partir de los siguientes parámetros:

- relevancia: es el grado de adaptación/conveniencia de un registro bibliográfico a la pregunta expresada mediante la estrategia de búsqueda
- precisión: ratio de documentos relevantes obtenidos sobre el total de documentos recuperados. La búsqueda es más precisa cuando se recuperan menos documentos irrelevantes o no válidos (ruido documental).

Fórmula: número de citas relevantes recuperadas/núm. total de citas recuperadas

- exhaustividad: ratio de documentos relevantes recuperados en una búsqueda sobre el total de supuestos documentos relevantes para la estrategia de búsqueda

¿Cómo identificamos los descriptores?

- consultando qué lenguaje utiliza la base de datos a través del sistema de navegación que ofrece la misma
- consultando un tesauro especializado, una especie de diccionario que proporciona la equivalencia entre los términos del lenguaje natural y los normalizados (este tema será tratado en profundidad más adelante)
- haciendo una búsqueda de “prospección”, introduciendo el término del lenguaje natural en el campo título para ver que descriptores aparecen asociados en los campos de materia o descriptores del registro bibliográfico
- consultando un registro de un artículo ya conocido y relacionado con el tema de búsqueda para identificar qué descriptores se utilizan.

Una vez identificados y seleccionados los descriptores, se decide cómo combinarlos entre ellos con los operadores booleanos.

Filtros y límites

Otro aspecto importante en la búsqueda es establecer límites que se correspondan con la necesidad de información inicial. De esta manera se evita recuperar resultados que, a priori, sabemos que no interesan. En algunas bases de datos existe uno o varios campos específicos que sirven para filtrar y eliminar los registros menos relevantes.

***Ejemplo:** si necesitamos artículos recientes y podemos aplicar una limitación para recuperar los del último año o seis meses deberemos filtrar para recuperar exclusivamente estos y no la totalidad de artículos (recientes o antiguos)

Los filtros metodológicos también actúan de la misma manera que los límites, no recuperan aquellos estudios que no corresponden a las características definidas en el filtro. Existen filtros metodológicos ya establecidos (*clinical queries*, en Pubmed) que ayudan a seleccionar la categoría de estudio que interesa;

por ejemplo, una guía de práctica clínica, un informe sobre un medicamento, una revisión sistemática, un análisis o meta análisis, un artículo científico, etc. Estos filtros son útiles, sobre todo para los profesionales de la salud, para para localizar estudios desde diferentes puntos de vista: tratamiento, diagnóstico, pronóstico, patología, etc.

En conclusión, para empezar una búsqueda debemos tener claro qué buscamos exactamente. La búsqueda deber ser lo más precisa posible: qué términos específicos representan el tema/s que nos interesa (términos aceptados y equivalentes), desde qué perspectiva concreta (aplicación de filtros y limitadores, combinación de operadores), qué tipo de estudio y documentos son los más adecuados (artículo científico, ley, noticia,), qué soporte priorizamos (papel, electrónico, texto, imagen, audio), etc.

5.2.3. Interrogación de la base de datos: ejecutar la búsqueda

La interrogación a una base de datos es comunicarse con la misma, por tanto, para que el mensaje pueda ser interpretado correctamente, ambos interlocutores tienen que utilizar y conocer el mismo código: un lenguaje controlado. Para procesar y recuperar la información las bases de datos tienen que sistematizar y establecer procesos de control del lenguaje.

Si la pregunta estratégica tiene varios conceptos en lenguaje natural, se seleccionan los descriptores que los representan en lenguaje controlado y se decide cómo combinarlos con los operadores de búsqueda, proximidad y/o truncamientos.

5.2.4. Valoración de los resultados

A medida que se van recuperando resultados de la búsqueda/s realizada/s, pueden aparecer también problemas como:

- que los resultados no respondan la pregunta estratégica formulada:
Probablemente es debido a que no se han seleccionado los términos correctos del lenguaje controlado o bien que la combinación entre los mismos no sea la correcta

- que se recuperen pocos resultados o ninguno (silencio documental):
En cierta manera no sería un problema si los resultados que se obtienen son relevantes y, por tanto, responde la pregunta estratégica. Por otro lado, si lo que se pretende es una búsqueda exhaustiva, entonces se debe estar dispuesto a perder precisión. Es decir, hacer una búsqueda más genérica, utilizando descriptores generales y teniendo en cuenta los registros asociados o relacionados.
- que se recuperen muchos resultados (ruido documental):
Este es el caso contrario al anterior, en el que debe precisarse la búsqueda para restringir los resultados. Por ejemplo, utilizando descriptores más precisos, añadiéndoles calificadores, limitando la búsqueda a un campo concreto, utilizar límites y filtros, etc.

Es importante valorar la relevancia de los resultados recuperados. Una técnica para identificar registros no relevantes es a partir del análisis de la información descrita en los campos del título y resumen, que puede ayudar a decidir si un artículo interesa o no.

No hay una “fórmula mágica” para la búsqueda en las bases de datos y fuentes especializadas. Depende de la necesidad de información y resultados que interese recuperar deberá aplicarse una u otra estrategia. Como se ha podido observar, una de las claves del éxito es la correcta identificación y utilización de los descriptores. De todas maneras las reglas del juego no son únicas, pues depende del grado de precisión o exhaustividad que se necesite se puede jugar con unas u otras cartas.

5.3. BASES DE DATOS ISI WEB OF KNOWLEDGE (ISI WOK)

La base de datos Web of Knowledge (WOK) pertenece a una de las más importantes empresas de creación y gestión de bases de datos bibliográficas: Thomson Reuters. Proporciona una amplia colección de bases de datos bibliográficas, citas y referencias de publicaciones científicas de cualquier disciplina del conocimiento, tanto científico, como tecnológico, humanístico y sociológico. Constituye una fuente de información bibliográfica de interés para investigadores, documentalistas o cualquier persona que necesita información muy especializada. Permite el análisis de las suscripciones e interés de las publicaciones, estudios de impacto, así como servicios que ofrecen a sus usuarios. Integra también

fuentes adicionales de contenido con recursos Web, con otros datos académicos y material de publicaciones, así como actas de congresos (*proceedings*) y herramientas de evaluación del rendimiento (Journal Citation Report y Essential Science Indicators).

La licencia de acceso a las bases de datos de la ISI Web of Knowledge está proporcionada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT y está suscrita para el sistema nacional de I+D, a disposición de los colectivos de Universidades, Organismos Públicos de Investigación, Centros Tecnológicos, Parques Científicos, Servicios de Investigación Agraria, Servicios de Investigación Sanitaria y Administración Pública de I+D.

Desde el año 2011 el acceso a los recursos de la WOK se han limitado a las base de datos que centran la mayoría de búsquedas, eliminado el acceso a algunas bases de datos o recursos que se ofrecían hasta la fecha. Esta nueva licencia contratada por FECYT estará vigente hasta diciembre de 2013 y permitirá el acceso a las Bases de Datos más utilizadas por los investigadores como son: Web of Science, Journal Citation Report y Essential Science Indicators.

5.3.1. CARACTERÍSTICAS DE LA WOK

Su principal fuente de recursos son las bases de datos referenciales, que en la mayoría de recursos indizados no contienen el documento completo, sino una referencia bibliográfica con un resumen (*abstract*) del contenido. Sin embargo el desarrollo de la edición de revistas científicas u otras fuentes de información en edición electrónica ha facilitado el acceso al texto completo (*full text*).

Desde su creación, la WOK se ha convertido principalmente en un recurso de búsqueda de citas, ya que los índices de citas son herramientas que permiten, no sólo disponer de información bibliográfica estándar, sino también las referencias citadas de una obra. Las citas en una obra permiten localizar las fuentes de información que ha consultado previamente su autor.

La WOK presenta un recurso analítico de gran valor, *Essential Science Indicator*, el cual puede clasificar instituciones, individuos, naciones y publicaciones dentro de disciplinas, con el fin de evaluar labores de

investigación científica y proporcionar medidas de rendimiento. La personalización que ofrece la WOK, a través de la utilidad EdNote Web Library, permite al usuario crear su propia biblioteca con los resultados obtenidos en sus búsquedas en los diferentes productos de la WOK.

5.3.2. PROCESO DE CREACIÓN DE LAS BASES DE DATOS

La selección de las publicaciones que vacía Thomson Reuters en la WOK y pasará a formar parte de sus bases de datos se basa en tres grandes criterios:

- **Opinión de los expertos:** sobretodo del Departamento del desarrollo editorial, Departamento de investigación del mercado, así como del consejo editorial de Thomson Reuters.
- **Estándares de revistas:** son los aspectos comunes a toda revista, como son su regularidad, impacto o difusión.
- **Análisis de las citas:** Su número, forma de citación y datos que contiene la misma.
- **La Ley de Bradford:** principio bibliométrico que establece que un número relativamente pequeño de revistas publican la mayor parte de los resultados científicos significativos.

5.3.3. RECURSOS QUE FORMAN LA WOK

La base de datos ISI Web of Knowledge incluye los siguientes recursos:

Web of Science (WOS)

Base de datos de referencias bibliográficas de artículos de revistas, que ofrece el acceso a información actual y retrospectiva de resúmenes de autor e índices de citas de cerca de 9.300 publicaciones internacionales en los campos de las ciencias, ciencias sociales, artes y humanidades. También ofrece acceso a contenido científico multidisciplinar desde 1900 a través de *Century of Science*. La web of Science contiene las siguientes bases de datos de diferentes disciplinas:

- **Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED):** ofrece acceso a información bibliográfica y referencias citadas en el campo de las ciencias de aproximadamente 6.125 revistas e incluye además 145 libros más citados desde 1900.
- **Social Science Citation Index (SSCI):** ofrece acceso a información bibliográfica y referencias citadas en el campo de las ciencias sociales, de unas 1.810 revistas y los 30 libros más citados desde 1956.
- **Arts & Humanities Citation Index (A&HCI):** ofrece acceso a información bibliográfica y referencias citadas en el campo de las letras y las artes, de unas 1.130 revistas y las 15 series de libros más citados desde 1975.
- **Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S):** ofrece acceso a una gran colección de fuentes académicas publicadas sobre conferencias, simposios o seminarios de disciplinas de las ciencias, desde 1900 hasta el presente.
- **Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH):** ofrece acceso a una gran colección de fuentes académicas publicadas sobre conferencias, simposios o seminarios de disciplinas de las ciencias sociales y humanidades, desde 1900 hasta el presente.

ISI Web of KnowledgeSM

DISCOVER the new Web of Knowledge now!

Web of Science Additional Resources

Search | Cited Reference Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

Web of Science® – with Conference Proceedings

Search for:

in Topic
Example: oil spill* mediterranean

AND in Author
Example: O'Brian C* OR OBrian C*
Need help finding papers by an author? Use Author Finder.

AND in Publication Name
Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

Add Another Field >>

Search Clear Searches must be in English

Current Limits: [Hide Limits and Settings] (To save these permanently, sign in or register.)

Timespan:
 All Years (updated 2011-04-16)
 1980-2011
 1980-2010

FECYT Consortium Academic Group

FUNCIÓN GENERAL PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Support, Tools, Tips

Training & Support

- Download quick Recorded Training
- Access additional Training Resources
- More questions? Consult the Help files.

Featured Tips

- Visualize citation connections at a glance with Citation Mapping (view demo).
- Identify citation trends graphically with Citation Report (view demo).
- Make sure your funding efforts pay off: Search grant activity and funding acknowledgements.

Captura de pantalla de Web of Science (WOS)

Journal Citation Report (JCR)

Se trata de una base de datos estadísticos de citas recogidas desde 1997 en adelante, que proporciona información sobre la importancia relativa de las revistas dentro de su disciplina (factor de impacto de las revistas). JCR evalúa de manera crítica más de 7.600 publicaciones mundiales de 220 disciplinas aproximadamente de más de 3.300 editores a través de las relaciones entre las revistas citadas y las que se citan. Se presenta en edición de ciencias y edición de ciencias sociales.

JCR es un recurso de interés para usuarios (especialmente profesionales de la documentación, investigadores, autores y editores) que quieran conocer el impacto y la influencia de una publicación sobre la comunidad investigadora global. JCR ofrece datos de citas, con la opción de personalizar el modo en que los usuarios ordenan y clasifican la información de las publicaciones, de manera que puedan realizar evaluaciones rápidas y centradas del impacto de la publicación, con un gráfico de tendencias (*Impact Factor*) a cinco años.

La edición de las ciencias cubre más de 5.900 publicaciones líderes y la edición de las ciencias sociales aproximadamente 1.700 publicaciones. El análisis de las publicaciones se realiza por categoría temática, editorial o país, mientras que las búsquedas se realizan por publicaciones según:

- **El título completo o una palabra del título:** a partir de una lista o truncando en el extremo derecho de cada palabra. **Ejemplo:** *Journal of Cell Biology* (encuentra sólo esa revista) *Journal of Cell** (encuentra "Journal of Cell Biology," "Journal of Cellular Plastics," etc.).
- **Título abreviado de la revista:** códigos de ISI (no son los de ISO), puede truncarse la frase entera con * o las palabras sin ningún símbolo. Ejemplo: **J Cell Biology** (encuentra sólo "Journal of Cell Biology") **J Cell*** (encuentra "Journal of Cell Biology," "Journal of Cellular Plastics," etc.).
- **Abreviaturas de publicaciones.**
- **ISSN:** Introducir el número ISSN con guión o las ocho cifras seguidas.

Captura de pantalla de Journal Citation Report (búsqueda)

Otra funcionalidad de JCR es que permite el enlace a un archivo de la Web of Science.

JCR permite clasificar los datos de los resultados en diferentes campos bien definidos:

- **Factor de impacto (Impact Factor):** Mide la frecuencia con la cual ha sido citado el "artículo promedio" de una revista en un año en particular. Se calcula dividiendo el número de citas actuales de ítems publicados en los dos años anteriores, por el número total de artículos y revisiones publicadas en los dos años anteriores.
- **Índice de proximidad (Immediacy Index):** Mide la rapidez con la cual es citado el "artículo promedio" de una revista. Se calcula dividiendo el número de citas a artículos publicados en un año dado, por el número de artículos publicados en ese mismo año.
- **Vida media de las citas recibidas o incluidas (Cited Half-life):** Es la edad a partir del año seleccionado del 50 % de los artículos citados de la revista. Esta cifra ayuda a evaluar la antigüedad de los artículos de la revista que han sido citados, y puede ser utilizada para tomar decisiones en cuanto a archivo y conservación.

Essential Science Indicators

Essential Science Indicators es un recurso web que permite a los investigadores realizar análisis cuantitativos continuados del rendimiento de la investigación y hacer un seguimiento de las tendencias del campo de las ciencias. Dado que cubre una selección multidisciplinaria de 8.500 publicaciones de

todo el mundo, constituye una herramienta analítica y exhaustiva importante para clasificar a autores, instituciones o publicaciones. Al ser una herramienta analítica permite, entre otras funcionalidades:

- Analizar el rendimiento de la investigación de empresas, instituciones, naciones y publicaciones.
- Clasificar las publicaciones, científicos, instituciones y empresas principales en función de su campo de investigación
- Identificar tendencias significativas en las ciencias y ciencias sociales.
- Determinar el resultado de una investigación y el impacto en campos de investigación específicos.

ISI Web of KnowledgeSM
Essential Science IndicatorsSM

WELCOME HELP IN-CITES

JOURNALS MENU

BY FIELD Select a journal from this field: (All Fields) GO

OR

BY NAME Select a Journal from the alpha

0-9 A B C

Example: J CELL* ([more exam](#))

Note: Jot

- Enter a full or partial abbreviated journal title. If you e
- Enter NATURE* to search for citation data from the
- Enter CELL* to search for citation data from the joi

CELL* without a space).

SEARCH EXAMPLES

ed by abbreviated titles ([view full titles](#)).

terisk (e.g. ASTRO* to search for ASTROPHYS J and ASTROPHYS LETT).

EW BIOL, and NATURE-PHYS SCI

ELL CALCIUM, but not CELLULOSE or CELL. (To obtain these journals too, e

Copyright © 2011 The Thomson Corporation

THOMSON

Captura de pantalla de Essencial Science Indicator

Essential Science Indicators proporciona importantes herramientas de análisis:

- **Highly Cited Papers:** trabajos citados frecuentemente
- **Hot Papers:** trabajos de vanguardia
- **Research Fronts:** frentes o líneas de investigación.
- **In-Cites:** es una colección de notas y comentarios actualizados sobre científicos, instituciones, publicaciones, países y documentos que se detallan en ISI Essential Science Indicators. Se puede

tener acceso a entrevistas con científicos, artículos que ponen de relieve los campos emergentes de investigación, y métodos, estadísticas y otros materiales con explicaciones en cada actualización bimestral, directamente desde la Página Web y la barra de herramientas de ISI Essential Science Indicators.

- **Special Topics:** Special Topics presenta un análisis profundo de áreas de investigación científica seleccionadas que han experimentado notables avances en los últimos tiempos o que son de especial interés en la actualidad. Special Topics presenta un segmento más limitado de literatura que el que ofrecen los amplios campos de investigación de ISI Essential Science Indicators.
- **Science Watch:** Analiza cuantitativamente las publicaciones científicas y ofrece resúmenes concisos de los progresos fundamentales en la investigación científica actual. Desde la Página web de ISI Essential Science Indicators se puede acceder a las ediciones archivadas de más de un año de antigüedad de este boletín bimestral. Las búsquedas se pueden realizar por campo disciplina o por el nombre propio del autor, institución, publicación o país.

5.4. BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICAS ESPECIALIZADAS

5.4.1. MEDLINE/PUBMED

PubMed es un proyecto desarrollado por la National Library of Medicine (NLM), que permite el acceso a varias bases de datos bibliográficas compiladas por la NLM en el área de ciencias de la salud. Entre estas destaca MEDLINE, la base de datos más importante de la NLM que abarca los campos de la medicina, oncología, enfermería, odontología, veterinaria, salud pública y ciencias preclínicas. La plataforma Pubmed también proporciona acceso a PreMEDLINE (citas enviadas por los editores antes de que se indexen e incorporen a Medline), *Genbak* y *Complete Genoma*

- **Url:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- **Acceso:** Pubmed es de acceso libre a través de internet, en cuanto a las referencias bibliográficas pero existen diversos proveedores de bases de datos como OVID, SilverPatter y Ebsco (plataforma de acceso desde la Biblioteca de la UOC) que proporcionan acceso al texto completo de los artículos bajo suscripción.

La Biblioteca de la UOC ofrece acceso a PubMed a través de:
[Inicio](#)> [Buscador de recursos electrónicos](#)> [Bases de datos](#)> [categoría: Ciencias de la Salud](#)

*PubMed permite ser seleccionada para realizar una búsqueda simultánea en varias bases de datos de ciencias de la salud, mediante el metabuscador de la Biblioteca.

- **Responsable:** National Library of Medicine de EEUU (NLM).
- **Contenido:** base de datos con referencias bibliográficas y resúmenes de más de 5.000 revistas biomédicas publicadas en los Estados Unidos y en otros setenta países. Incluye enlaces al texto completo de algunos artículos de revistas por medio de las Pág.inas de Internet del editor (de forma gratuita o con suscripción).
- **Temática:** Incluye aproximadamente once millones de registros de literatura biomédica desde 1966 hasta la actualidad, abarcando las áreas de medicina, oncología, enfermería, odontología, salud pública, medicina veterinaria y ciencias preclínicas. También se cubren áreas médicas afines y otras relacionadas (bioquímica, biología molecular, etc.)
- **Características:** sistema gratuito a la base de datos Medline. Está vinculada con el thesaurus MeSH (Medical Subject Heading) que es el lenguaje controlado a través del cual se indexan los artículos en MEDLINE/PubMed.
- **Tipo de búsqueda:** Para iniciar la búsqueda en MEDLINE/PubMed tenemos dos opciones:
 - ✓ Formulario sencillo: Este formulario nos permite realizar búsquedas sencillas incorporando un término o frase en el cuadrado de búsqueda. A medida que vamos incorporando un término PubMed nos ofrece las búsquedas más populares sobre términos similares. En la parte superior al cajón de búsqueda podemos seleccionar las bases de datos sobre las que se realizarán las búsquedas. Es imprescindible conocer cómo se ha desarrollado la búsqueda del sistema, porque no siempre traduce el lenguaje natural de manera correcta. Para poder comprobar si el sistema ha funcionado correctamente MEDLINE/PubMed ofrece la opción “Details” para ver cómo se ha traducido la expresión o palabra incorporada.

Recomendaciones:

- Identificar el registro de un artículo ya conocido y estudiar qué descriptores aparecen.
- Utilizar el tesauo MeSH que nos ayuda a pasar los conceptos del lenguaje natural al lenguaje controlado

- ✓ Formulario avanzado: a través de este formulario tenemos múltiples campos para precisar nuestras consultas. MEDLINE/PubMed nos permite definir estrategias de búsqueda muy precisas incorporando criterios de búsqueda asociados a campos específicos y combinando los operadores booleanos en función de nuestras necesidades. El formulario avanzado de búsquedas de MEDLINE/PubMed presenta la opción de “**Limits**” permitiéndonos limitar la búsqueda según: la fecha; limitar el resultado a textos que incluyan el vínculo a texto completo o resúmenes; grupo de estudio específico, excluyendo los artículos a un grupo de estudio específico; género, limitando los estudios en humanos por sexo (varón o hembra); tipo de artículo; lengua; subgrupos, limitando la búsqueda a un tipo de revista; edades o *Tag terms* limitando la búsqueda de un término en un campo específico.

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there is a search bar with the text 'practice guidelines and cardiac attack' and a 'Search' button. Below the search bar, the 'Limits' section is visible, which includes several filter categories:

- Dates:** Published in the Last: Any date
- Type of Article:** Clinical Trial, Editorial, Letter, Meta-Analysis, Practice Guideline
- Species:** Humans, Animals
- Subsets:** AIDS, Bioethics, Cancer, Complementary Medicine, Conventional Journals
- Text Options:** Links to full text, Links to free full text, Abstracts
- Languages:** English, French, German, Italian, Japanese
- Sex:** Male, Female
- Ages:** All Infant: birth-23 months, All Child: 0-18 years, All Adult: 19+ years, Newborn: birth-1 month, Infant: 1-23 months
- Search Field Tags:** Field: All Fields

Captura de pantalla de Pubmed (búsqueda)

- **Tutorial/Guía del recurso:**

<http://support.ebscohost.com/CustSupport/Tutorials/Tutorials.asp> (en inglés)

<http://support.ebscohost.com>(en inglés)

5.4.2. MEDLINE PLUS

No hay que confundir Medline con Medline Plus. Aunque desde el segundo podemos recuperar enlaces a búsquedas pre-establecidas en MEDLINE/PubMed, se trata de un recurso no científico, que utiliza el lenguaje natural para realizar las búsquedas.

Un servicio de la Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU.
NIH Institutos Nacionales de la Salud

Sobre MedlinePlus Índice FAQs Contáctenos ENGLISH

Busque en MedlinePlus BUSCAR

Comience bien el año
MedlinePlus le ayuda con sus metas de ejercicio para gozar de una buena salud.
Infórmese

→ Temas de salud → Medicinas y suplementos → Videos y multimedia

BÚSQUEDAS MÁS FRECUENTES
artritis artrosis asma
bronquitis
colesterol
diabetes
hemorroides hierro
hipotiroidismo
influenza tuberculosis
Comparta este widget Veá más

Acerca de su salud
Todos Personas mayores Hombres Mujeres Niños
Control de peso
Depresión
Diabetes
Dolor de espalda
Ejercicio y estado físico
Embarazo
Enfermedad de obstrucción pulmonar crónica
Enfermedades de la piel
Enfermedades del corazón

15 ene Noticias sobre la salud
¿Afecta un ingrediente del desodorante al riesgo de cáncer de mama?
La enfermedad intestinal inflamatoria es menos común en los estados soleados
¿Podría la adicción a internet afectar las conexiones cerebrales?
más noticias de salud

Captura de pantalla de MedlinePlus

- **Url acceso:** <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/>
- **Responsable:** National Library of Medicine de EEUU (NLM).
- **Contenido:** Se trata de un portal orientado a pacientes, familias y otros usuarios interesados en temas médicos, que ofrece información fiable de la Biblioteca Nacional de Medicina, los Institutos Nacionales de Salud y otras agencias gubernamentales o organizaciones de salud.
- **Temática:** Contiene enlaces a más de 800 webs sobre temas de salud, incluidas organizaciones y fuentes de noticias. Además proporciona información médica por medio de la enciclopedia médica A.D.A.M., información de medicamentos de receta y venta libre, y tutoriales interactivos

de salud. También ofrece búsquedas preestablecidas de la base de datos MEDLINE/PubMed, lo que permite encontrar los últimos artículos profesionales sobre diferentes temas.

- **Características:** La gran ventaja de acceder a MedlinePlus desde la BVS es que se puede consultar en español, aunque se recomienda usar términos en inglés.
- **Tipo de búsqueda:** Al acceder a MedlinePlus nos encontramos con la ventana de búsqueda en donde podemos realizar búsquedas simples. MedlinePlus permite realizar búsquedas en lenguaje natural por palabra o frase. La Pág.ina de resultados presenta todos los resultados de todas las áreas de contenido de MedlinePlus. Sobre la base de esta consulta podemos limitar los resultados por: tipología o palabra clave

MedlinePlus presenta ocho colecciones:

- ✓ **Temas de salud:** contiene las Pág.inas de temas de salud
 - ✓ **Enlaces externos:** enlaces a sitios web de agencias gubernamentales y otras organizaciones de salud
 - ✓ **Medicina y suplementos:** ofrece información sobre medicinas de recetas médicas y de venta libre
 - ✓ **Enciclopedia médica:** contiene artículos e imágenes de cientos de enfermedades y condiciones
 - ✓ **Noticias:** contiene artículos de noticias y comunicados de prensa
 - ✓ **Revista Salud:** artículos de la versión en línea de NIH MedlinePlusSalud
 - ✓ **Otros recursos:** enlaces a organizaciones, directorios y bases de datos de MedlinePlus
 - ✓ **Defina por palabra clave:** nos permite limitar los resultados a las diferentes colecciones que integra MedlinePlus.
-
- **Otras estrategias de acceso a la información:** MedlinePlus ofrece la posibilidad de acceder a la información a través de sistemas de estructurados como índices alfabéticos y diferentes modelos de clasificaciones.
 - **Pantalla de resultados:** MedlinePlus nos ofrece un listado con los resultados obtenidos. Cada uno de los ítems se define con un título, la referencia sobre el origen del documento, una pequeña descripción, el tipo de colección a la que pertenece y el enlace al detalle del resultado o al propio documento en algunos casos.

5.4.3. COCHRANE LIBRARY PLUS

- **Url:** <http://www.bibliotecacochrane.com/>
- **Acceso:** gratuito desde el territorio español gracias a la suscripción del Ministerio de Sanidad y Política social. BIREME/OPS/OMS gestiona el portal en la versión en castellano. También se puede acceder desde la Biblioteca de la UOC:
Inicio> Buscador de recursos electrónicos> Bases de datos> categoría: Ciencias de la Salud
*Esta base de datos permite ser seleccionada para realizar una búsqueda simultánea en varias bases de datos de ciencias de la salud, mediante el metabuscador de la Biblioteca.
- **Responsable:** Colaboración Cochrane, organismo sin ánimo de lucro cuyo fin es elaborar revisiones sistemáticas a partir de ensayos clínicos controlados.
- **Contenido:** se trata de base de datos que integra revisiones sistemáticas a partir de ensayos clínicos controlados. También incluye el registro central Cochrane de ensayos controlados, una base bibliográfica que contiene más de 430.000 ensayos controlados identificados por colaboradores de la Colaboración Cochrane.
- **Recursos incluidos:**
 - ✓ *Base de Datos Cochrane de Revisiones Sistemáticas*
 - ✓ *Registro de Ensayos Clínicos Iberoamericanos*
 - ✓ *Bandolera*
 - ✓ *Informes de gestión clínica y sanitaria*
 - ✓ *Agencias Iberoamericanas de Evaluación de Tecnologías Sanitarias*
 - ✓ *Kovacs (Revisiones del dolor de espalda)*
 - ✓ *Acerca de la Colaboración Cochrane*
 - ✓ *The Cochrane Database of Systematic Reviews*
 - ✓ *Database of Abstracts of Reviews of Effects*
 - ✓ *Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL)*
 - ✓ *Cochrane Database of Methodology Reviews*
 - ✓ *Cochrane Methodology Register (CMR)*
 - ✓ *About the Cochrane Collaboration*
 - ✓ *Health Technology Assessment Database (HTA)*
- **Temática:** revisiones sistemáticas de ensayos clínicos controlados con el objetivo de guiar las decisiones en la atención sanitaria.

- **Tipo de Búsqueda:**

Formulario libre: casilla de búsqueda que se presenta en portada y nos permite realizar búsquedas en lenguaje natural. Desde un inicio podemos acotar las búsquedas por los campos: Sin restricción, Título, Título y resumen, Autor

Búsqueda simple: esta opción nos permite realizar búsquedas en lenguaje natural. Los resultados aparecen organizados en los siguientes apartados:



Resultados de esta búsqueda: CANCER:TA

Mostrar: [Resultados en español \[694 resultados\]](#) | [Resultados en inglés \[43936 resultados\]](#) | en total 44630

Todos [694]	Revisiones Cochrane [290]	PRC Protocolos Cochrane [92]	AETS Agencias [83]
GCS Gestión [102]	K Kovacs [1]	B Bandolera [21]	ECA Registro [100]
EAP Evidencia [3]	EVP Pediatría [2]		

Todos

vaya a la página de 70 Resultados por página: | | |

Seleccione todos | Quite las selecciones | Guardar las referencias seleccionadas

- 1 **Nuevo** (2011) **Gemcitabina para el cáncer de vejiga no reseccable, localmente avanzado o metastásico**
ANTECEDENTES. El pronóstico para el carcinoma de vejiga de células de transición no reseccable, localmente avanzado o metastásico es deficiente, ya que la mayoría de los pacientes mueren por esta enfermedad dentro de los dos a tres años. El tratamiento clínico en este estadio de la enfermedad es pali
- 2 **Nuevo** (2011) **Reconstrucción inmediata versus tardía después de la cirugía para el cáncer de mama**
ANTECEDENTES. El cáncer de mama es el cáncer más prevalente en las mujeres y tiene una incidencia en la vida de uno en nueve en el Reino Unido. El tratamiento curativo requiere cirugía y puede incluir tratamiento adyuvante y neoadyuvante. En muchas mujeres la reconstrucción de mama después de la mas
- 3 **Nuevo** (2011) **Braquiterapia en dosis bajas para el tratamiento del cáncer de próstata localizado**
ANTECEDENTES. El cáncer de próstata localizado es un tumor que crece lentamente durante muchos años en la mayoría de los hombres afectados. La braquiterapia en dosis bajas es la radioterapia a corta distancia con fuentes radioactivas de baja energía. La braquiterapia en dosis bajas se ha recomendado

Captura de pantalla de la Biblioteca Cochrane Plus (resultados)

o

Búsqueda asistida: esta opción nos permite restringir la búsqueda a diferentes campos como:

- o *Campos de un documento:* Título, título y resumen, resumen o autor
- o *Periodos de fechas:* utilizado para conocer si los documentos son nuevos
- o *Estado del documento:* se utiliza para indicar si los documentos son nuevos, han sido modificados o cambiados en el número actual.

Búsqueda por MeSH: podemos realizar las búsquedas utilizando el vocabulario controlado de MeSH (thesaurus). Se puede visualizar la estructura en árbol del tesauro para cualquier término

haciendo clic en el mismo, dentro de la visualización del Índice Permutado. Actualmente en la versión beta de la Biblioteca Cochrane Plus esta función está desactivada temporalmente.

- **Tutorial/Guía del recurso:**

<http://support.ebscohost.com/CustSupport/Tutorials/Tutorials.asp> (en inglés): tutoriales multimedia para diversos servicios y perfiles de usuario

<http://support.ebscohost.com>(en inglés): base de datos de preguntas más frecuentes

5.4.4. IME Biomedicina (CSIC)

- **Url:**http://bddoc.csic.es:8080/inicioBuscarSimple.html?tabla=docu&bd=IME&estado_formulario=show
- **Acceso:** a través de la Biblioteca Virtual de la UOC (recurso suscrito) *Inicio> Buscador de recursos electrónicos> Bases de datos> categoría: Ciencias de la Salud* (se requiere clave de acceso, disponible bajo el icono “i”)
- **Responsable:** Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación. CSIC
- **Contenido:** base de datos referencial que incluye las referencias de artículos publicados en revistas de ámbito estatal especializadas en temas biomédicos (Administración sanitaria, Farmacia clínica, Medicina experimental, Microbiología, Psiquiatría, Salud pública).). También ofrece acceso a algunos artículos a texto completo indicados con la señal )
- **Características:** recurso que pertenece a las bases de datos del CSIC, que contienen producción científica publicada (321 publicaciones periódicas) en España desde los años 70.
- **Tipo de Búsqueda:** dispone de tres formularios de búsqueda
 - ✓ **Búsqueda simple:** aparece por defecto cuando se accede a la base de datos. Permite realizar búsquedas sencillas, introduciendo los términos de búsqueda o palabras clave sin necesidad de seleccionar opciones ni operadores.
 - ✓ **Búsqueda por campos:** permite realizar, de forma asistida, búsquedas más precisas; limitadas a campos concretos o combinando varios campos.

- ✓ **Búsqueda por índices:** permite visualizar los índices correspondientes a los campos y buscar directamente por ellos. Es útil para conocer el vocabulario y hacer una búsqueda precisa.

The screenshot shows the 'IME - Biomedicina' search interface. At the top, it indicates 'CCHS > Productos > Bases de datos' and the date 'Miércoles, 30 Marzo 2011'. The main header is 'IME - Biomedicina' with a link to 'Sobre esta base de datos'. Below the header, there are navigation tabs: 'Búsqueda simple', 'Búsqueda por campos' (selected), 'Búsqueda por índices', and 'Búsqueda por comandos'. The search form is titled 'Formulario de búsqueda' and includes a 'Historial (1)' button. The search criteria are:

- Buscar: Tecno* (dropdown: ▼)
- inform* (dropdown: Y ▼)
- Docen* Enferm* (dropdown: Y ▼)

 The search options are:

- en los campos: Campos básicos (dropdown: ▼)
- opciones: todas las palabras (dropdown: ▼)

 A note states: '(Nota: Campos básicos significa buscar en título, resumen, descriptores, identificadores y topónimos)'. There is also a field for 'Año publicación:' with a dropdown set to 'igual a' and an empty input box. At the bottom of the form are 'Buscar' and 'Limpiar' buttons. The sidebar on the left contains sections: 'Inicio' (Presentación, Suscripción, Ayuda), 'Bases de datos' (ICYT Ciencia y Tecnología, ISOC CC. Sociales y Humanidades, IME Biomedicina), 'Dir. de revistas' (Ciencia y Tecnología, CC. Sociales y Humanidades, Biomedicina), and 'Contacto' (Productores y distribuidores, Sugerencias). The footer includes 'Copyright © CSIC. 2006' and logos for W3C HTML 4.01 and W3C CSS.

Captura de pantalla de IME (búsqueda)

- **Pantalla de resultados:** muestra los registros obtenidos de una búsqueda. Por defecto, se presentan 20 por Pág.ina, ordenados por la fecha de publicación más reciente, visualización en formato breve. Se pueden cambiar las opciones para seleccionar los valores por Pág.ina (5, 10, 15, 20 ó 50), personalizar el criterio de ordenación por los campos: Autores, Revista, Lengua y Lugar de trabajo (afiliación institucional de los autores) y seleccionar la visualización en formato completo.
- **Tutorial/Guía del recurso:** <http://bddoc.csic.es:8080/ayuda.html>

5.4.5 Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS)

- **Url de acceso:** <http://ibecs.isciii.es/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&base=IBECS&lang=eq>
- **Responsable:** BNCS en colaboración con BIREME.

- Contenido:** base de datos referencial de artículos de revistas científico-sanitarias (sobre medicina, farmacia, veterinaria, odontología, psicología y enfermería) editadas en España, desde el año 2000. Las revistas incluidas son seleccionadas en base a criterios de calidad previamente establecidos por un Comité Técnico. Listado completo disponible en: <http://ibecs.iscii.es/iah/online/E/help/revistas.pdf>
 En algunos casos (siempre que el artículo esté incluido en la colección de revistas de SciELO) se permite también el acceso al texto completo.



Captura de pantalla de IBECS (búsqueda)

- Tipo de Búsqueda:**
 - ✓ Formulario libre: casilla de búsqueda por término/s que coincida/n con palabra/s del título del artículo, resumen, nombre de sustancias, nombre de personas como asunto, y descriptores. Tiene opciones para especificar que nos interesan todas las palabras introducidas (unidas por el operador booleano AND) o, por el contrario, cualquier palabra

(usando el operador OR). La Página de inicio de la base de datos incluye consejos de búsqueda muy prácticos.

- ✓ Formulario básico: permite ampliar la búsqueda en más campos: descriptores, tipo de publicación, identificador único (número de registro del documento electrónico), revista, afiliación, etc. También dispone de los operadores booleanos para combinar los términos de búsqueda y un índice de palabras para transformar el término introducido (lenguaje natural) en el descriptor aceptado por la base de datos (lenguaje controlado)
- ✓ Formulario avanzada: muy similar al anterior, abre la búsqueda a más campos como el autor institucional, el autor personal normalizado e incluso la categoría normalizada del DeCS.

5.4.6. Medicina en Español (MEDES)

- **Url:** <http://www.fundacionlilly.com/Nitro/foundation/templates/lines.jsp?page=7582>
- **Entidad responsable:** Fundación Lilly
- **Descripción:** base de datos bibliográfica de acceso gratuito a través de Internet
- **Contenidos:** proporciona referencias bibliográficas publicadas en una selección de revistas españolas de medicina y farmacia. Los contenidos de la base de datos están en continua revisión y su actualización se realiza con periodicidad semanal. Los usuarios registrados tienen la posibilidad de definir alertas que les permitan estar permanente actualizados sobre la materia de su interés.
- **Tipo de Búsqueda:** se ofrece varias posibilidades de búsqueda bibliográfica: sencilla, avanzada, por revistas y referencia incompleta.
 - ✓ Búsqueda sencilla: se introduce el término o frase en la casilla de búsqueda y se selecciona el campo donde interesa realizarla (título, autor, resumen y palabras clave), por defecto el sistema busca en todos los campos excepto autor. Si el término está compuesto por más de una palabra, la base de datos combina automáticamente los dos términos mediante el operador AND. Si nos interesa que los dos términos aparezcan juntos y en el mismo orden se utilizarán las comillas (p.e. "Fibrosis quística"). También se pueden crear estrategias de búsqueda combinando términos mediante el uso de operadores booleanos (AND, OR, NOT) y truncamientos.



Captura de pantalla de MEDES (búsqueda)

- ✓ Búsqueda avanzada: permite realizar una búsqueda más específica, limitando los criterios, con una serie de opciones que se tratarán a continuación. Una de las funcionalidades es la de **combinar una búsqueda a texto libre en el título y/o en el resumen (recuadro Criterios de búsqueda) con una búsqueda por palabras clave** (las 3 casillas más abajo). Para realizar una **búsqueda por palabras clave** se introduce el término en el cuadro de búsqueda e inmediatamente se desplegará un listado con las opciones que más se adecuen al término de búsqueda. Los términos de búsqueda pueden ser combinados mediante operadores lógicos (AND, OR, NOT). El sistema por defecto combina los términos que aparezcan en el mismo cuadro con el operador "OR". Si interesa combinarlos con "AND, NOT" se deberán introducir en cuadros distintos y utilizar el desplegable entre los cuadros para seleccionar el operador que desee. La búsqueda avanzada también permite **establecer límites a su búsqueda** (por años, por tipo de publicación, y por revista) para obtener resultados más específicos. Otra funcionalidad interesante es la de poder **conocer la producción científica (artículos indexados en MEDES) de un determinado autor**, mediante la búsqueda por "Autor", o **la producción científica de una determinada institución**, a partir de la búsqueda en "Afiliación".
- ✓ Búsqueda por revistas: permite recuperar las revistas incluidas en la base de datos de dos formas: Búsqueda **por título** (se realiza de forma alfabética pinchando sobre la

inicial del título) o Búsquedas **por materia** (recupera todas las revistas incluidas en MEDES que traten sobre dicha materia). Una vez se recupera una revista, pulsando sobre el icono a la izquierda del título aparecerán los volúmenes y números disponibles y se podrá acceder a los artículos. Pulsando sobre cada uno de los autores de un artículo, se recuperan todas las publicaciones del mismo autor recogidas en la base de datos.

- **Manual/Guía del recurso:**

http://www.fundacionlilly.com/Nitro/objects/foundation/files/lines/medes/Manual-usuario_MEDES.pdf

5.4.7. LIBRARY & INFORMATION NETWORKS FOR KNOWLEDGE DATABASE (WHOLIS)

The screenshot shows the WHO WHOLIS Advanced Search interface. At the top, there is the World Health Organization logo and the text 'Library & Information Networks For Knowledge Database (WHOLIS)'. Below this, there are navigation links: 'Search/Home', 'Quick Search', 'Other Language Full Text Links', 'Selected Topics', 'Online book shop', 'Online journals for WHO staff (GIFT)', 'Library Info', and 'User Services'. The main search area is titled 'Advanced Search' and contains several input fields: 'words or phrase', 'author', 'title', 'subject', 'series', 'periodical title', and 'ISBN - ISSN'. Each field has a dropdown menu and an 'And' button. Below these fields are 'Search' and 'Reset' buttons. Further down are filters for 'library', 'language', 'format', 'type', 'location', 'publication year', and 'sort by'. A 'Database Search' box on the right contains links for 'WHO Material', 'Browse', 'Call Number', and 'Quick Search'.

Captura de pantalla de WHOLIS

- **Url:** <http://dosei.who.int/uhtbin/cgisirsi/Thu+Oct+13+18:56:11+MEST+2011/0/49>
- **Entidad responsable:** Organización Mundial de la Salud
- **Descripción:** base de datos de la biblioteca de la Organización Mundial de la Salud
- **Contenidos:** indexa las publicaciones y artículos de revistas de la OMS desde 1948. Además incluye documentos técnicos desde 1986. Para los documentos técnicos publicados antes de

1986 existe un catálogo de fichas bibliográficas, organizado por temas, disponible en la biblioteca de la sede. Actualmente esta base de datos **cuenta con miles de publicaciones y documentos técnicos (convenciones, informes, estadísticas, tratados, monografías...)** en **formato electrónico accesibles en línea**. La colección es particularmente importante en materia de medicina y enfermedades infecciosas e historia de la salud pública en diversos países. Todos los idiomas están representados

- **Tipo de Búsqueda:** ofrece varias posibilidades de búsqueda: sencilla, avanzada, por revistas y por temas selectos.
 - **Búsqueda rápida:** se introduce el término o frase en la casilla de búsqueda y se selecciona el campo donde interesa realizarla (título, autor, materia, series, título de la revista, ISBN-ISSN y palabras clave). Si el término está compuesto por más de una palabra, la base de datos combina automáticamente los dos términos mediante el operador AND. Si nos interesa que los dos términos aparezcan juntos y en el mismo orden se utilizarán las comillas (p.e. "Fibrosis quística"). También se pueden crear estrategias de búsqueda combinando términos mediante el uso de operadores booleanos (AND, OR, NOT) y truncamientos.
 - **Búsqueda avanzada:** permite realizar una búsqueda más específica, limitando los criterio de la búsqueda rápida y la combinación de operadores booleanos con las siguientes opciones:
 - ✓ **Búsqueda por biblioteca:** los recursos de la OMS se organizan en dos bibliotecas (EURO y HQ), permitiendo acotar la búsqueda a estos ámbitos
 - ✓ **Búsqueda por idiomas:** permite limitar la búsqueda para recuperar documentos en un idioma concreto.
 - ✓ **Búsqueda por formato:** los recursos que guarda la OMS son diferentes en cuanto a su tipología. Podemos encontrarnos con monografías, periódicos digitales, recursos publicados periódicamente o informes y estudios.
 - ✓ **Búsqueda por tipo:** en cuanto a formato digital o físico (en este caso, la solicitud es vía la biblioteca de la OMS)
 - ✓ **Año de publicación:** También podemos limitar las búsquedas por año de publicación.

- ✓ **Ordenación de resultados:** El buscador avanzado de la OMS nos permite organizar los resultados que vamos a obtener según diferentes criterios como: autor, relevancia, materia, título.

- **Recuperación de resultados:**

El detalle de cada ítem recuperado nos permite conocer su descripción, acceder al contenido a través del hipere enlace “Textos Electrónicos” o encontrar más recursos relacionados con ese autor o materia.

- **Tutorial/Guía del recurso:**

http://www.who.int/library/databases/wholis_tutorial/es/

5.5. OTRAS BASES DE DATOS POR ESPECIALIDADES

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN SANITARIA

- **HSTAR.** Base de datos con recursos a texto completo especializados en administración y gestión sanitaria. Esta base de datos está integrada en PubMed.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK16710/>

BIOÉTICA

- **INSERM-NECKER.** Base de datos bibliográfica especializada en bioética.

<http://www.inserm.fr/>

BIOQUÍMICA

- **EMBnet/CNB.** Base de datos especializada en biología molecular

<http://www.es.embnet.org/Doc/ECJ/ECJ-1998-01/srsdb.es.html>

CONSENSOS Y RECOMENDACIONES

- **Conférences de Consensus et Lignes directrices.** Base de datos especializada en conferencias y consensos alcanzados así como recomendaciones para la práctica médica

<http://www.bmlweb.org/consensus.html>

CONSUMO

- **Base de datos del Centro de Información y Documentación del Consumo. Instituto Nacional de Consumo.**

El Centro de Información y Documentación del Consumo (CIDOC) es el área del INC que se encarga de elaborar y difundir información a los consumidores y a las organizaciones y administraciones que se ocupan de las defensas de sus derechos.

<http://aplicaciones.consumo-inc.es/cidoc/default.aspx>

DOCUMENTACIÓN CLÍNICA

- **DOCUMED** es una base de datos correspondiente a Documentación Médica Española, un repertorio bibliográfico de resúmenes desarrollado en el Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (Universidad de Valencia - CSIC)

<http://www.uv.es/~docmed/documed/documed.html>

DROGODEPENDENCIAS

- **Canadian Centre of Substance Abuse.** Portal web canadiense que recoge estadísticas y referencias bibliográficas sobre la dependencia de las drogas.

<http://www.ccsa.ca/Eng/Pages/Home.aspx>

- **Canadian Centre of Substance Abuse.** Portal web canadiense que recoge estadísticas y referencias bibliográficas sobre la dependencia de las drogas.

<http://www.ccsa.ca/Eng/Pages/Home.aspx>

ENFERMERÍA

- **CUIDATGE.** Base de datos de referencias bibliográficas en Enfermería. Esta base de datos ha sido desarrollada y es mantenida por la Universidad Rovira i Virgili

<http://teledoc.urv.es/cuidatge/>

- **CUIDEN.** Base de datos de la Fundación Index, incluye la producción científica de la enfermería española e iberoamericana tanto de contenido clínico-asistencial en todas sus especialidades como con enfoques metodológicos, históricos, sociales o culturales.

<http://www.doc6.es/index/>

- **ENFISPO** Base de datos de enfermería, fisioterapia y podología de la Universidad Complutense de Madrid. Permite la consulta del catálogo de artículos de una selección de revistas en español que se reciben en la Biblioteca de la Escuela de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la Universidad Complutense de Madrid.

<http://alfama.sim.ucm.es/isishtm/Enfispo.asp>

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- **BDENF.** Base de datos especializada en enfermedades infecciosas desde la óptica de la enfermería (BIREME).

<http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?!sisScript=iah/iah.xis&base=BDENF&lang=e>

ENSAYOS CLÍNICOS

- **HSRPROJ (Health Services Research Projects in Progress.** Base de datos especializada en recoger ensayos clínicos, perteneciente a la Biblioteca Nacional de Medicina de los EE.UU.

<http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/hsrproj.html>

EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA

- **INEbase.** Base de datos del Instituto Nacional de Estadística con un apartado específico destinado a la salud (morbilidad, indicadores hospitalarios, discapacidad, hábitos sexuales, enfermedades de declaración obligatoria...)

http://www.ine.es/inebmenu/mnu_salud.htm

FARMACOLOGÍA

- **BOTPLUSWEB.** Base de datos de medicamentos del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España.

<https://botplusweb.portalfarma.com/>

- **Base de datos de medicamentos de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria.** Base de datos de medicamentos del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España.

<http://www.sefh.es/>

- **SIETES (Sistema de Información Esencial en Terapéutica y Salud).** Base de datos dirigida a docentes, reguladores, investigadores, sociedades científicas, organizaciones gubernamentales, internacionales y no gubernamentales de cooperación y médicos y farmacéuticos que desarrollen o participen en actividades asistenciales, de selección o de gestión del circuito de los medicamentos.

<http://www.icf.uab.es/informacion/Papyrus/sietes.asp>

GENÉTICA

- **Genes and Diseases.** Base de datos de artículos gestionada por la National Center for Biotechnology Information de Estados Unidos.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK22183/>

GERIATRIA Y GERONCOLOGÍA

- **MAYORES.** Portal web que contiene bases de datos sobre gerontología y geriatría.

<http://www.imsersomayores.csic.es/>

GUÍAS CLÍNICAS

- **CMA Infobase.** Base de datos de guías clínicas gestionada por la Canadian Medical Association

http://www.cma.ca/index.php/ci_id/54316/la_id/1.htm

- **NeLH Guidelines Database.** Base de datos de guías clínicas gestionada por el Servicio Nacional de Salud de Reino Unido.

<http://www.evidence.nhs.uk/>

HISTORIA DE LA MEDICINA

- **IBERODATA.** Proyecto de base de datos sobre historia de la medicina.

<http://www.ifi.unicamp.br/~ghhc/iberod-s.htm>

- **IBERODATA.** Proyecto de base de datos sobre historia de la medicina.

<http://www.ifi.unicamp.br/~ghhc/iberod-s.htm>

MEDICINA PARA LA EVIDENCIA

- **EBOC, Evidence-Based On-Call database.** Se trata de una base de datos que recoge artículos relacionados con la medicina para la evidencia de Reino Unido.

<http://www.eboncall.org/>

- **PEDro.** Base de datos de evidencias especializada en psicoterapia. Recoge alrededor de 20.000 ensayos clínicos, revisiones sistemáticas y guías de práctica clínica.

<http://www.pedro.org.au/>

NUTRICIÓN/DIETÉTICA

Food Science & Technology Abstracts (FSTA). Base de datos referencial producida por la International Food Information Science, que proporciona acceso a las citaciones bibliográficas de revistas, libros, informes y patentes sobre tecnología y ciencia de los alimentos, nutrición y temas afines. El alcance cronológico de la documentación va desde 1969 hasta la actualidad, y recibe actualizaciones trimestrales constantes. Permite buscar por título, autor, revista o materia. Conserva las búsquedas y permite combinarlas. Incluye un tesoro. Cobertura desde 1969-

Acceso a través de la Biblioteca Virtual de la UOC (recurso suscrito para usuarios UOC):

Inicio> Buscador de recursos electrónicos> Bases de datos> categoría: Ciencias de la Salud

(se requiere clave de acceso, disponible bajo el icono “i”)

*Esta base de datos permite ser seleccionada para realizar una búsqueda simultánea en la misma y otras bases de datos de ciencias de la salud, mediante el metabuscador de la Biblioteca.

PSICOLOGIA

-**PsycINFO**. Base de datos bibliográfica de la American Psychological Association (APA) que contiene citas y resúmenes de artículos de revista, libros, tesis doctorales e informes sobre psicología y psiquiatría. Desde el 1872 (revistas), desde el 1987 (resto de materiales); se actualiza semanalmente.

-**PhycArticles (APA)**. Base de datos que contiene el texto completo de las revistas publicadas por la American Psychological Association (APA) y otras organizaciones relacionadas (Canadian Psychological Association y Hogrefe & Huber). Recoge títulos especializados en todas y cada una de las ramas de la psicología: básica, aplicada, clínica y de la salud, del desarrollo, psicobiología y neurociencias, social, etc.

Acceso a través de la Biblioteca Virtual de la UOC (recurso suscrito para usuarios UOC):

Inicio> Buscador de recursos electrónicos> Bases de datos> categoría: Ciencias de la Salud

*Estas bases de datos permiten ser seleccionadas para realizar una búsqueda simultánea en las mismas y otras bases de datos de ciencias de la salud, mediante el metabuscador de la Biblioteca.

TOXICOLOGIA

- **ECOTOX**. Base de datos gestionada por la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos y especializada en salud ambiental y toxicidad.

<http://toxnet.nlm.nih.gov/>

5.5. BASES DE DATOS DE LIBROS ELECTRÓNICOS

El libro ha ido experimentado cambios sustanciales durante los últimos años a consecuencia de la tecnología. La aparición de los libros electrónicos ha modificado los sistemas de producción, distribución y venta, a la vez que los hábitos de lectura de la población. Su presencia en la vida cotidiana y el nivel de conocimiento y uso por parte de los usuarios va *in crescendo*. Los e-readers, el iPad, los sistemas de lectura social, Google, Apple, Amazon, etc. están cambiando nuestra forma de consultar la información. (Cordón, 2011).

EL desarrollo de colecciones específicas por parte de los editores y las innovaciones introducidas en los dispositivos de lectura electrónica (e-readers) están provocando un cambio de tendencia con respecto a la producción y consumo de este tipo de documentos. Las investigaciones más recientes muestran la progresiva penetración de las monografías electrónicas en el mercado editorial, fundamentalmente el dirigido al ámbito académico y científico. Los libros electrónicos representan el siguiente nivel de evolución en la “revolución digital” de las fuentes de información e, incluso, están emergiendo como la última barrera que editores, bibliotecas y centros de información han de pasar para adaptarse a dicha revolución.

Este fenómeno está provocando que, en el ámbito académico y universitario, se generalice la creación y mantenimiento de colecciones de libros electrónicos que puedan ser consultados y leídos por los usuarios finales sin necesidad de ser adquiridos (Armstrong; Lonsdale, 2005). Las bibliotecas, generalmente, no son propietarias de los contenidos (sino que son las editoriales las que mantienen el copyright), pero compran el derecho de acceso a los mismos: licencias para su consulta. Recordemos que son los proveedores de bases de datos los que comercializan y distribuyen los contenidos en condiciones de acceso y uso variables.

Algunos de los proveedores pioneros en el ámbito de los libros electrónicos son NetLibrary, Ebrary y Quest. También merecen especial mención los proyectos como Google Books (<http://books.google.com/>), iniciado en 2004 con el fin de digitalizar la producción bibliográfica mundial, o el desarrollado por la Oxford University Online (OSO) (<http://www.oxfordscholarship.com/oso/public/index.html>)

El término e-book ha sido utilizado de muy diversas maneras para definir dos realidades diferentes referidas a los libros electrónicos. Por una parte, el dispositivo de lectura electrónica sobre el cual se lee el texto digitalizado (contenedor) y, por el otro, el texto electrónico (contenido). En otras ocasiones el término se refiere a los dos casos anteriores combinados o bien se diferencia entre e-book (información, contenido) y e-reader (dispositivo). Según esta última acepción, algunos ebook son creados digitalmente, otros tienen versiones impresas que han sido convertidas a formato digital (pdf, epub, mobipocket)

A continuación presentamos algunas bases de datos de libros electrónicos especializados en medicina.

5.5.1. HARRISON ONLINE

Harrison Online da acceso a la versión electrónica de esta obra de referencia fundamental en medicina interna, que proporciona el texto completo, las imágenes y las últimas actualizaciones de la decimoquinta edición de *Harrison's Principles of Internal Medicine* y ofrece, además, enlaces relacionados. La Página principal muestra el sumario de los capítulos con sus contribuidores y el acceso directo al texto completo correspondiente. En el caso de que os interese hacer una búsqueda por palabra clave en todo el documento electrónico, seleccionad la opción "More Search Options In Harrison's", localizada en el extremo inferior izquierdo de la Página.

Acceso a través de la Biblioteca Virtual de la UOC (recurso suscrito para usuarios UOC):

[Inicio > Buscador de recursos electrónicos> Buscar bases de datos> Búsqueda combinada- Materia: ciencias de la Salud/-tipo: libro electrónico](#)

*Esta base de datos permiten ser seleccionad para realizar una búsqueda simultánea en la misma y otras bases de datos de ciencias de la salud, mediante el metabuscador de la Biblioteca.

Captura de pantalla de Harrison Online

Descarga de e-Books

- Permite descargar el documento: No.
- Permite la visualización de su contenido por medio de dispositivos móviles y descarga de documentos en una PDA (sección por sección)

Tutorial/Guía del recurso:

http://www.cbuc.cat/cbuc_es/fitxes_tecniques/harrison_s_online

5.5.2. OVID E-BOOK

Ovid E-Book es una colección de libros electrónicos psicología y medicina. Se puede consultar el listado de títulos disponibles en: https://docs.google.com/document/d/1SI0eEHFiFmkkdxt-ArGpmwuSP0p9UWq0opeqLTUSdaM/edit?hl=en_US

Acceso a través de la Biblioteca Virtual de la UOC (recurso suscrito para usuarios UOC):

Inicio > Buscador de recursos electrónicos > Buscar bases de datos > Búsqueda combinada- Materia: ciencias de la Salud/-tipo: libro electrónico

*Esta base de datos permiten ser seleccionad para realizar una búsqueda simultánea en la misma y otras bases de datos de ciencias de la salud, mediante el metabuscador de la Biblioteca.



Captura de pantalla de Ovid e-book

Descarga de e-Books

- Permite descargar el documento: Sí, por capítulos.
- Formato de los documentos: texto o html.
- Cómo se descarga: Guardar el fichero en el ordenador y después enviarlo al dispositivo ebook directamente por cable USB, memoria USB o tarjeta flash o SD

Tutorial/guía del recurso: <http://www.ovid.com/site/help/documentation/ospa/en/basic.htm>

5.5.3. BOOLSHELF (NCBI)

Base de datos de la National Center for Biotechnology Information (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books>), que ofrece acceso gratuito a libros y documentos de ciencias de la vida y la salud. Un nodo fundamental en la red de recursos ricos en datos y en el NCBI, biblioteca permite a los usuarios navegar fácilmente, recuperar y leer el contenido, y el descubrimiento de las estribaciones de la información relacionada. Permite buscar por título, autor, materia, editorial.

5.6. REVISTAS CIENTÍFICAS ESPECIALIZADAS

Las revistas científicas son un tipo de publicaciones periódicas (junto con los diarios, anuarios, boletines, etc.), que proporcionan una colección de artículos escritos por académicos y expertos en su campo profesional. Las revistas publican fundamentalmente artículos originales, que recogen los resultados de las investigaciones, aunque también incluyen revisiones, notas clínicas, editoriales, etc. Dentro del proceso de publicación de una revista científica, un comité editorial evalúa, mediante un sistema de revisión de expertos (peer-review), los artículos pre-print enviados por los autores y valida los que finalmente se publicaran (post-print) (Coslado *et al.*, 2011).

La medicina es una disciplina basada en las revistas. La publicación y consulta de revistas es la práctica más habitual entre la comunidad de investigadores y profesionales de la medicina. Por su inmediatez, los artículos de revista son clave para estar al día de los avances médicos recientes sobre un tema determinado. Actualmente constituyen una importante fuente de información especializada y actualizada.

Del mismo modo que pasa con los proveedores de bases de datos documentales, las editoriales de revistas electrónicas especializadas proporcionan, en algunos casos, acceso a los sumarios de las revistas y, en otros, distribuyen a través de plataformas de suscripción, el acceso al texto completo de los artículos. También hay modelos “híbridos” de editoriales que proporcionan un acceso al texto completo idéntico al que ofrecen en la versión papel de la revista, es decir sólo a una selección de artículos. Por tanto, una parte importante de las revistas científicas no son de acceso gratuito y generalmente están vaciadas en bases de datos documentales. Las bibliotecas y centros de documentación suscriben “paquetes” de revistas de los diferentes proveedores y plataformas de acceso a dichas revistas.

En el otro lado de la moneda, están las revistas en acceso abierto (Open Access), que se tratarán más adelante en un capítulo específico.

Localización y acceso a revistas electrónicas de suscripción

Para consultar las revistas electrónicas especializadas en salud disponibles en la Biblioteca de la UOC, se accede al buscador de recursos electrónicos. Seleccionando la pestaña “*búsqueda de revistas*”, se

accede al buscador específico de revistas electrónicas, que permite buscar por título de la revista o materia, utilizando la “búsqueda sencilla” o “avanzada”.

Las revistas electrónicas especializadas en el ámbito sanitario se encuentran bajo la materia “ciencias de la salud”. Para limitar y ajustar la búsqueda a un tema determinado, se puede seleccionar una submateria del segundo desplegable de la búsqueda por materia. También se puede buscar por el “Título” de la publicación (si se conoce) e incluso, si se tiene el detalle de una referencia bibliográfica, buscar un artículo concreto en el “Localizador de artículos”.

UOC Universitat Oberta de Catalunya

Biblioteca virtual. **Buscador de recursos electrónicos**

Búsqueda simple | Búsqueda avanzada | Buscar bases de datos | **Buscar revistas electrónicas** | Mi espacio

Título / **Materias** / Avanzada / Localizador de artículos

Categoría	Subcategoría
Agricultura	Todas las subcategorías (5132)
Art i humanitats	Al·lèrgia (30)
Biblioteconomia i documentació	Anatomia (52)
Ciències de la salut	Andrologia (8)
Ciències de la terra	Anestesiologia (57)
Ciències de la vida	Cardiologia (123)
Ciències mediambientals	Cirurgia (520)

Número total de revistas el.: 5132
Cambiar a formato detallado

El título empieza por: **A.A - Act * Act - Act * Act - Act * Act - Act * Act - Adu * Siguinte grupo de títulos >>** Mostrando página 1 de 257 páginas.

Título de la revista	ISSN	Acciones
A.A.N.A. journal	0094-6354	
AACN advanced critical care	1559-7768	
AACN clinical issues	1079-0713	
AACN clinical issues in critical care nursing	1046-7467	
AAOHN journal	0891-0162	
The AAPS journal	1550-7416	
AAPS PharmSci	1522-1059	

Captura de pantalla del buscador de revistas electrónicas de la Biblioteca de la UOC (búsqueda por materia)

6. FUENTES DE INFORMACION EN ACCESO ABIERTO

El acceso abierto puede definirse como el conjunto de propuestas encaminadas a favorecer o promover el acceso libre y sin restricciones de los trabajos publicados por la comunidad científica. En este sentido cabe distinguir entre acceso libre (free access) y acceso abierto (open access) ya que éste último implica además la reivindicación de los derechos del autor sobre sus artículos (Melero, 2005)

En la **Declaración de Budapest** (*Budapest Open access Initiative*) se establecen dos rutas para alcanzar el *open access*:

- La **ruta dorada** o de publicación en revistas en acceso abierto y
- La **ruta verde**, que alude al archivo o depósito de recursos digitales en repositorios institucionales o temáticos.

La vía dorada la constituye la publicación en revistas científicas con revisión por pares de acceso abierto y las revistas de modelo editorial tradicional que permiten alternativas de acceso abierto. Los repositorios son archivos donde se almacenan recursos digitales (textuales, de imagen o sonido) como medio para garantizar la permanencia y preservación de los documentos. Surgen de la llamada comunidad *e-print*, preocupada por maximizar la difusión y el impacto de los trabajos depositados en los mismos. Si los repositorios responden a unas áreas de conocimiento en particular, hablaremos de repositorios temáticos y si los objetos digitales almacenados corresponden a los de una institución hablaremos de repositorios institucionales. También se pueden establecer otras tipología respecto al contenido de los mismos: repositorios científicos (que albergan tesis, informes de trabajo, comunicaciones, preprints, etc.) y repositorios de recursos de aprendizaje (materiales docentes, exámenes, prácticas, etc.).

El movimiento de acceso abierto está planteando cambios en las estructuras de comunicación científica y comportando una serie de repercusiones en el contexto de la publicación médica. El fenómeno del acceso abierto evoluciona con rapidez y afecta, entre otros, a la industria editorial, a las instituciones investigadoras y las encargadas de la financiación de la anterior, así como a los científicos. Parte del impulso que recibe este movimiento procede de la reclamación de las instituciones del derecho a tener acceso a los resultados de las investigaciones que ellas mismas financian total o parcialmente, a través de subvenciones y ayudas o mediante el uso de sus recursos humanos y materiales. La reivindicación se

fundamenta en la premisa que la administración pública y la sanitaria debe pagar dos veces, una para realizar investigaciones de las que se deriven resultados y otra para pagar las suscripciones que les permitan acceder a los textos en los que esos resultados son publicados para la comunidad científica (Ludberg, 2005)

6.1. REVISTAS ELECTRÓNICAS DE ACCESO ABIERTO

La tipología de revistas de acceso abierto es diversa debido a los nuevos modelos que adoptan las empresas editoriales. El caso más “puro” según la definición de “*open Access*” sería aquella revista que ni lector ni autor paga por publicar y son los autores los que retienen el copyright sobre sus trabajos no cediendo todos los derechos de publicación a la revista. En este caso, las revistas generalmente pertenecen a instituciones académicas o sociedades profesionales, que se ocupan del mantenimiento de estas publicaciones. Ejemplos de este tipo de revistas se recogen en el directorio de revistas *open access* (DOAJ).

Las revistas totalmente *open access* son las que el autor o la institución paga por su publicación, (por ejemplo, las revistas de BioMed Central o de a Public Library of Science).

También existiría un modelo “híbrido” cuando coexisten artículos en acceso abierto y artículos de pago por suscripción. Actualmente las grandes empresas editoriales (Elsevier, Springer, Blackwell, etc.) ofrecen este tipo de modelos híbridos en algunas de sus revistas, lo que en términos generales se conoce como *open choice*. Los costes varían de editorial a editorial y de revista a revista.

SciELO (Scientific Electronic Library Online)

- **Url:** <http://www.scielo.org/php/index.php?lang=es>
- **Entidades responsables:** [FAPESP](#) - la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo, [BIREME](#)- Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud e instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la comunicación científica y editores científicos.

- **Descripción:** publicación electrónica cooperativa de revistas científicas en Internet. Desarrollada para asegurar la visibilidad y el acceso universal a la literatura científica en los países en desarrollo y particularmente de América Latina y el Caribe.
- **Contenidos:** incluye *SciELO Salud Pública* (<http://www.scielosp.org>), una biblioteca temática regional que cubre el área de Salud Pública con una colección de más de 260 revistas científicas de la América Latina y España en ciencias de la salud, seleccionadas de acuerdo a unos criterios de calidad preestablecidos. Ofrece acceso artículos a texto completo.
- **Tipo de Búsqueda:**
 - por artículo: se introduce el tema (palabra/s clave/s) en la casilla de búsqueda, especificando el método escogido (entre las opciones del primer desplegable) y donde interesa ejecutarla (seleccionando una de las áreas geográficas o en todas) del segundo desplegable. El primer desplegable permite hacer una búsqueda integrada (global), por palabra (palabra clave exacta), proximidad léxica (palabra clave aproximada, como si se utilizara un truncamiento) o en google académico. También hay una tercera opción para realizar una búsqueda, la de Índices (Global), en la que se puede discriminar por título, autor o resumen. Esto significa que el sistema buscará específicamente y exclusivamente en uno de estos campos el término introducido en la casilla de búsqueda.

SciELO

revistas | artículos

alfab materia búsqueda | autor materia búsqueda

Colección de la biblioteca

Base de datos : title | Formulario libre

Buscar por : [Formulario básico](#)

Ingrese una o más palabras

Todas las palabras (AND) Cualquier palabra (OR)

[config](#) [búsqueda](#)

Notas :

- No entre operadores lógicos (AND, OR o AND NOT) entre las palabras. Separe las palabras con espacio.
- Use el símbolo de truncar \$ para buscar palabras con la misma raíz. Ejemplo: educ\$ recupera educación, education, educação, etc. No es necesario usar operadores booleanos (AND, OR o AND NOT) entre las palabras. Seleccione la opción [Todas las palabras \(AND\)](#) para relacionar las palabras (restringe la búsqueda), o la opción [Cualquier palabra \(OR\)](#) para sumar las palabras (amplia la búsqueda).
- Para buscar por otros campos o para especificar el campo de busca, use el [Formulario Básico](#).

Search engine: [IAH](#) powered by [WWWISIS](#)

BIREME/OPS/OMS - Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud

Captura de pantalla de SciELO (búsqueda)

- por revistas: por área temática (si no se conoce un título en concreto) o por listado alfabético o título (si se conoce el mismo). Bajo el área de Ciencias de la salud hay 263 revistas
- **Pantalla de resultados**: una vez ejecutada la búsqueda (p.e. “cancer”), la pantalla de resultados nos permite ordenarlos (desplegable) por relevancia, fecha ascendente o descendiente o por índice SJR (Science Citation Reports). En el menú izquierdo hay opciones para filtrar los resultados según nuestros intereses; de este modo podemos escoger que, de todos los resultados obtenidos, queremos visualizar sólo aquellos de un asunto, revista, año de publicación, idioma o colección concretos. Otras opciones interesantes son poder enviar el resultado por correo electrónico (*Enviar resultado*), compartirlo con las redes sociales (*Share*) o bien sindicarte (*RSS*) a las actualizaciones de artículos sobre la temática buscada.
Para consultar un artículo que nos interese clicamos sobre el título y accedemos a la ficha bibliográfica con los detalles de la revista, resumen (abstract), acceso al texto completo (en html o pdf) y otros servicios adicionales (cuadro de la derecha) como: ver las referencias y citas recibidas por el artículo, hacer una traducción simultánea (si la necesitamos), saber cómo podemos citarlo y otros servicios personalizados de ScELO (requieren registro de usuario):

DOAJ (Directory Open Acces Journals)

- **Url**: <http://www.doaj.org/doaj?func=subject&cpid=24>
- **Entidades responsables**: [Open SocietyInstitute](#) (OSI). El directorio se encuentra alojado y mantenido por las bibliotecas de la Universidad de Lund.
- **Descripción**: directorio de revistas de acceso abierto científicas y académicas que utilizan un sistema de control de calidad para garantizar su contenido
- **Contenidos**: trabajos de investigación o revisión. Proporciona el acceso al texto completo de los artículos de modo gratuito.
- **Tipo de Búsqueda**:
 - Por revista (Journal): directamente si se conoce la revista se puede buscar directamente por título y una vez localizada, acceder al sumario de contenidos de cada número para localizar el artículo que nos interesa

- Por artículo (Articles): para buscar sobre un tema y ver que revistas incluyen artículos sobre el mismo. La búsqueda permite unir términos con operadores booleanos (and, or y not) y también seleccionar el campo donde interesa buscar: título, revista, ISSN, autor, palabra clave o resumen.

Captura de pantalla de DOAJ (búsqueda)

- Navegando (Browse): también se puede buscar por temática. En el caso de ciencias de la salud hay más de 700 revistas especializadas en:

[Health Sciences](#)

- [Dentistry](#) (73 journals)
- [Medicine \(General\)](#) (437 journals)
 - [Allergy and Immunology](#) (28 journals)
 - [Anesthesiology](#) (14 journals)
 - [Cardiovascular](#) (71 journals)
 - [Dermatology](#) (21 journals)
 - [Gastroenterology](#) (36 journals)
 - [Gynecology and Obstetrics](#) (34 journals)
 - [Internal medicine](#) (269 journals)
 - [Neurology](#) (99 journals)
 - [Oncology](#) (75 journals)
 - [Ophthalmology](#) (26 journals)
 - [Otorhinolaryngology](#) (19 journals)

- [Pathology](#) (36 journals)
- [Pediatrics](#) (54 journals)
- [Pharmacy and materiamedica](#) (75 journals)
- [Psychiatry](#) (49 journals)
- [Sports Medicine](#) (20 journals)
- [Surgery](#) (84 journals)
- [Therapeutics](#) (77 journals)
- [Urology](#) (26 journals)
- [Nursing](#) (36 journals)
- [Public Health](#) (162 journals)

- **Resultados:** el listado de documentos que obtenemos cuando realizamos la búsqueda por artículo aparece ordenado por el sistema (no hay otras opciones de ordenación). En cada registro se muestra el título, autor, revista y Pág.inas de los artículos y dos botones para ver todo el registro o bien acceder al texto completo.

The screenshot shows the DOAJ website interface. At the top, there is a navigation bar with the DOAJ logo and the text 'DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS'. On the right, there is a 'SPARC EUROPE AWARD 2009' logo and a language dropdown menu set to 'English'. Below the navigation bar, a banner reads 'Free, full text, quality controlled scientific and scholarly journals, covering all subjects and many languages'. On the left side, there is a sidebar with a search bar and several menu items: 'Search', 'Browse', 'Suggest a journal', 'About', 'Support DOAJ!', 'Statistics', and 'Contact'. Below these are sections for 'Journals added last 7 days', 'Journals added last 30 days', 'Open Access info', and 'For publishers'. The main content area is titled 'Articles' and shows search results for the query 'All Fields=cancer'. It indicates that 24322 documents were found. The first result is 'Procyanidins from Wild Grape (Vitis amurensis) Seeds Regulate ARE-Mediated Enzyme Expression via Nrf2 Coupled with p38 and PI3K/Akt Pathway in HepG2 Cells' by Min-Ji Bak and Mira Jun, published in the International Journal of Molecular Sciences in 2012. The second result is 'The Influence of Psycho-social Factors on Participation Levels in Community-based Breast Cancer Prevention Programs in Tehran, Iran' by Maryam Ahmadian et al., published in the Global Journal of Health Science in 2012. The third result is 'Antiproliferative and Apoptotic Effects Triggered by Grape Seed Extract (GSE) versus Epigallocatechin and Procyanidins on Colon Cancer Cell Lines' by Simona Dinicola et al., published in the International Journal of Molecular Sciences in 2012. Each result includes buttons for 'VIEW RECORD' and 'FULL TEXT'.

Captura de pantalla de DOAJ (resultados)

Si la búsqueda es por revista o navegando por temática, la pantalla de resultados que se obtiene muestra el listado de revistas que corresponden a los términos buscados, donde cada registro incluye: el título de la revista (clicando sobre él se accede a la misma), ISSN, editor, país y año de publicación, licencia, etc.

BiomedCentral

- **Url:** <http://www.biomedcentral.com/>
- **Entidades responsables:** Entidad privada Springer (<http://www.springer.com/>)
- **Descripción:** se trata de un portal web especializado en Ciencias de la Salud y Biología que ofrece artículos de investigación de acceso libre.
- **Contenidos:** BiomedCentral ofrece artículos de investigación de acceso libre en Ciencias de la Salud y Biología que han sido revisados por pares.
- **Características principales:** Los artículos publicados en BiomedCentral están bajo licencia Creative Commons, por lo que son de acceso gratuito y pueden ser reutilizados y redistribuidos sin restricción.
- **Tipo de Búsqueda:** BiomedCentral se presenta como un portal web y además de ofrecer una búsqueda rápida a través de una pequeña caja de búsqueda nos permite acceder a los ítems seleccionando revistas o áreas temáticas. Permite la búsqueda simple y avanzada y también por revistas, artículos o materias BiomedCentral permite refinar las búsquedas y buscar tanto en su propia base de datos como consultar en PubMed.

The screenshot shows the BioMed Central website interface. At the top, there are navigation links for "Log on", "BioMed Central", "ChemistryCentral", and "SpringerOpen". Below this is the BioMed Central logo and tagline "The Open Access Publisher". A search bar is located on the right side of the header, with a "Go" button and a link to "Advanced search". The main navigation menu includes "Home", "Journals", "Articles", "Gateways", "About BioMed Central", and "My BioMed Central". The "Articles" section is active, displaying a list of search results. The results are categorized by "All articles", "Most popular", "My latest articles", and "Article collections". The first three results are listed, each with a title, authors, journal information, and a link to the abstract or provisional PDF. On the right side of the page, there are three buttons: "Submit a manuscript", "Register", and "Sign up for article alerts".

Log on

BioMed Central ChemistryCentral SpringerOpen

BioMed Central The Open Access Publisher

Search BioMed Central Go

Advanced search

Home Journals Articles Gateways About BioMed Central My BioMed Central

Articles

All articles Most popular My latest articles Article collections

Page 1 of 3966 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next

Display/download options Articles per page: 25 | 50 | 100

Research Open Access
QTL/microarray approach using pathway information
Hirokazu Matsuda, Yukio Taniguchi, Hiroaki Iwaisaki
Algorithms for Molecular Biology 2012, **7**:1 (15 January 2012)
Abstract | Provisional PDF

Research article Open Access
Characterisation of a cell wall-anchored protein of *Staphylococcus saprophyticus* associated with linoleic acid resistance
Nathan P King, Turkan Sakinc, Nouri L Ben Zakour, Makrina Totsika, Begona Heras, Pavla Simerska, Mark Shepherd, Soren G Gatermann, Scott A Beatson, Mark A Schembri
BMC Microbiology 2012, **12**:8 (15 January 2012)
Abstract | Provisional PDF

Methodology Open Access
A convenient method for simultaneous quantification of multiple phytohormones and metabolites: application in study of rice-bacterium interaction
Hongbo Liu, Xianghua Li, Jinghua Xiao, Shiping Wang
Plant Methods 2012, **8**:2 (15 January 2012)
Abstract | Provisional PDF

Submit a manuscript

Register

Sign up for article alerts

Captura de pantalla de BioMed Central (búsqueda)

- **Resultados:** Los resultados se muestran en un listado con las referencias al tipo de documento, título del artículo, autoría, fecha de publicación y referencias relativas a las revistas en la que ha sido publicado el ítem. Normalmente ofrece un abstract y un enlace al artículo en formato pdf.

PLoS (Public Library of Science)

- **Url:** <http://www.plos.org/>
- **Entidades responsables:** se trata de una organización que engloba a entidades y personas que participan en el proyecto de generar una biblioteca pública de literatura científica y médica. Las publicaciones son de acceso libre, bajo licencias de uso es CreativeCommons.
- **Descripción:** directorio de revistas de acceso abierto científicas y académicas que utilizan un sistema de control de calidad para garantizar su contenido.
- **Contenidos:** PLoS publica diversas revistas de acceso abierto:
 - ✓ [PLoS Biology](#),
 - ✓ [PLoS Medicine](#)
 - ✓ [PLoS Computational Biology](#)
 - ✓ [PLoS Genetics](#)
 - ✓ [PLoS Pathogens](#)
 - ✓ [PLoS Clinical Trials](#)
 - ✓ [PLoS One](#)
- **Características principales:**, las revistas y artículos publicados en PLoS tienen previamente una revisión por pares para asegurar la calidad de sus contenidos.
- **Tipo de Búsqueda:** su sitio Web es muy intuitivo y permite la búsqueda y recuperación rápida de la información médica, además muestra los artículos más leídos, los más recientes y los que más discusión tienen. Tiene también un canal de audio, otro en Twitter y en RSS con publicaciones periódicas. Plos permite realizar:
 - ✓ Búsqueda simple en lenguaje natural
 - ✓ Búsqueda avanzada: utilizando el lenguaje natural y diferentes operadores booleanos. Al mismo tiempo permite acotar la búsqueda estableciendo filtros por revistas, categorías o tipo de artículos
 - ✓ Búsqueda navegando: Plos también ofrece la posibilidad de navegar en su estructura de categorías para recuperar la información o buscar los ítems por fecha de publicación.

Captura de pantalla de PLoS Medicine

- **Resultados:** La presentación de los resultados es amigable. Se presenta el listado de ítems acompañado de una barra lateral izquierda y una barra lateral derecha que nos ofrece posibilidades para acotar más la búsqueda (por categoría, revista, tipo de artículo) o consultar búsquedas recientes similares.

Free medicals Journals

- **Url:** <http://www.freemedicaljournals.com/>
- **Entidades responsables:** Flying Publisher
- **Descripción:** depósito de revistas especializadas en ciencias de la salud ofrecidas en acceso abierto por parte de sus editores. Proporciona artículos a texto completo disponibles en una colección de más de 1300 publicaciones seriadas digitales.
- **Contenidos:** Acceso al listado de publicaciones electrónicas en español: <http://www.freemedicaljournals.com/fmj/ESP.HTM>

- **Características principales:** presenta las revistas por categorías temáticas para su navegación. También se puede realizar la búsqueda por título de la revista. Indica las revistas con factor de impacto especificando el tipo de acceso libre (si es inmediato o bien pasados unos meses)
- **Idioma:** inglés, español, francés, portugués

Captura de pantalla de Free Medical Journals

6.2. REPOSITORIOS DIGITALES

Los repositorios digitales recogen, difunden y preservan las publicaciones digitales en acceso abierto. Existen diferentes tipologías de repositorios digitales en función de su cobertura temática (medicina, humanidades, etc.), geográfica (repositorios nacionales, internacionales), entidad creadora (repositorios institucionales, consorciados, corporativos, de la administración pública, etc.), tipo de documentos incluidos (repositorios de publicaciones, imágenes, vídeos, etc.) o sector o ámbito (repositorios de

investigación, de recursos educativos abiertos, de publicaciones, etc.), etc. También hay macro-repositorios o directorios de repositorios dan acceso a diferentes repositorios.

Las universidades y centros de investigación están apostando por la creación de sistemas que permitan difundir en acceso abierto (OA) su producción científica y académica. A consecuencia de este fenómeno empiezan a proliferar los repositorios institucionales. Gracias a ellos, toda aquella producción de universidades y centros de investigación que escapa del proceso editorial, denominada literatura gris, queda disponible para su consulta y uso. El hecho de que esta información no pase por los canales habituales de distribución, no significa que disponga de calidad y rigor científico, sino más bien todo lo contrario puesto que constituye una fuente de información de gran valor. Los repositorios facilitan la visibilidad y el acceso a informes de trabajo, ponencias a congresos, pre-prints, tesis doctorales, etc.

6.2.1. DIRECTORIOS DE REPOSITORIOS: OpenDOAR y ROAR

Los directorios de repositorios son macro-recursos que contienen información sobre los repositorios digitales existentes y dan acceso a los mismos. OpenDOAR y ROAR son los más completos. Contienen campos y filtros para realizar búsquedas y recuperar repositorios especializados en el ámbito de la salud. Este tipo de recurso nos permite identificar los repositorios temáticos o institucionales exclusivos en nuestro sector a nivel mundial.

OpenDOAR

<http://www.opendoar.org/>

Para conocer cuál es el estado actual de los repositorios en el área de ciencias de la salud, la fuente más pertinente es el directorio OpenDoar que permite filtrar los repositorios según el área temática de los contenidos. Este repositorio de repositorios ha sido creado por la Universidad de Nottingham.

Dentro de la categoría *Health and medicine*, el número actual de repositorios asciende a más de 160. Respecto a la tipología, los hay institucionales y temáticos. Los primeros pertenecen a instituciones académicas, facultades o escuelas en las que se imparten titulaciones sobre ciencias de la salud. En cuanto a los repositorios temáticos, hay dos grandes repositorios temáticos (PubMed Central y UK

PubMed Central), que incluyen artículos de todos los ámbitos de biomedicina, y el resto abarca temáticas muy concretas.

OpenDOAR

Directory of Open Access Repositories
[Home](#) | [Find](#) | [Suggest](#) | [Tools](#) | [FAQ](#) | [About](#) | [Contact Us](#)

Search or Browse for Repositories

[Recent Additions](#) [RSS1 Feed](#)

Results 1 - 20 of 166.

Page: << Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Next >>

[Ajou Open Repository](#)

Organisation: [Ajou University Medical Library](#), [Ajou University](#), Korea, Republic of
Description: This site provides access to the research output of the institution. The interface is available in English. Some content is not available as Full-Text.
OAI-PMH: <http://repository.ajou.ac.kr/dspace-oai/request>
Software: DSpace
Size: 3464 items (2011-08-22)
Subjects: Health and Medicine
Content: Articles; References; Theses
Languages: Korean; English
Policies: Metadata re-use policy explicitly undefined; Full data item policies explicitly undefined; Content policies explicitly undefined; Submission policies explicitly undefined; Preservation policies explicitly undefined

[Allen Park Veterans Administration Hospital Archives](#)

Organisation: [Detroit Area Library Network](#) (DALNET), United States
Description: This site provides access to documents and images of the Hospital and events surrounding the hospital and its occupants. The interface is in English.
Software: Greenstone
Subjects: Health and Medicine

Captura de pantalla de OpenDOAR

ROAR

<http://roar.eprints.org/>

El Registro de Repositorios de Acceso Abierto está organizado por la Escuela de Electrónica y Ciencias de la Computación en la Universidad de Southampton.

ROAR permite la búsqueda por varios campos, entre ellos se puede seleccionar la materia “Medicine” para recuperar los repositorios relacionados con este ámbito. También se puede navegar por país, año, tipo de repositorio y software.

Registry of Open Access Repositories

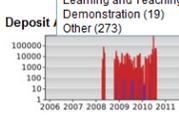
Welcome to the Registry of Open Access Repositories

The aim of ROAR is to promote the development of open access by providing timely information about the growth and status of repositories throughout the world. Open access to research maximises research access and thereby also research impact, making research more productive and effective. [More information...](#)

Any Country Any Software Any Repository Type Sort by number of rec

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 | 1400 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 | 1409 | 1410 | 1411 | 1412 | 1413 | 1414 | 1415 | 1416 | 1417 | 1418 | 1419 | 1420 | 1421 | 1422 | 1423 | 1424 | 1425 | 1426 | 1427 | 1428 | 1429 | 1430 | 1431 | 1432 | 1433 | 1434 | 1435 | 1436 | 1437 | 1438 | 1439 | 1440 | 1441 | 1442 | 1443 | 1444 | 1445 | 1446 | 1447 | 1448 | 1449 | 1450 | 1451 | 1452 | 1453 | 1454 | 1455 | 1456 | 1457 | 1458 | 1459 | 1460 | 1461 | 1462 | 1463 | 1464 | 1465 | 1466 | 1467 | 1468 | 1469 | 1470 | 1471 | 1472 | 1473 | 1474 | 1475 | 1476 | 1477 | 1478 | 1479 | 1480 | 1481 | 1482 | 1483 | 1484 | 1485 | 1486 | 1487 | 1488 | 1489 | 1490 | 1491 | 1492 | 1493 | 1494 | 1495 | 1496 | 1497 | 1498 | 1499 | 1500 | 1501 | 1502 | 1503 | 1504 | 1505 | 1506 | 1507 | 1508 | 1509 | 1510 | 1511 | 1512 | 1513 | 1514 | 1515 | 1516 | 1517 | 1518 | 1519 | 1520 | 1521 | 1522 | 1523 | 1524 | 1525 | 1526 | 1527 | 1528 | 1529 | 1530 | 1531 | 1532 | 1533 | 1534 | 1535 | 1536 | 1537 | 1538 | 1539 | 1540 | 1541 | 1542 | 1543 | 1544 | 1545 | 1546 | 1547 | 1548 | 1549

Export 2456 results as Activity table

1.  **Deposit**  [Hispana \(2600798 records\) Ministry of Culture - 8 April 2008](#) [\[Record Details\]](#)

Captura de pantalla de ROAR

BuscaRepositorios

<http://www.accesoabierto.net/repositorios/>

Directorio de los repositorios de instituciones académicas, de investigación y culturales existentes en España. Los repositorios incluidos están registrados en ROAR, o OpenDOAR, en la lista de data proveedores de la Open Archive Initiative .

A nivel estatal, según el directorio *Busca Repositorios*, actualmente el único repositorio con un contenido exclusivamente biomédico es el repositorio de la Sociedad Española de Neuropsiquiatría, creado en 2009. De momento, no hay constancia de repositorios vinculados a ningún centro hospitalario y la tendencia va más en la línea de la implantación de repositorios centrales vinculados a instituciones universitarias o de investigación las y bibliotecas virtuales de salud de las comunidades autónomas. Por tanto, la mayoría de documentos sobre salud que se pueden encontrar en los repositorios de acceso abierto están escritos por profesionales vinculados a instituciones universitarias o de investigación cuya institución dispone de un repositorio institucional.

6.2.2. REPOSITORIOS INSTITUCIONALES Y DE INVESTIGACIÓN

O2: La Oberta en abierto. Repositorio Institucional de la UOC

La Universitat Oberta de Catalunya (UOC) se ha sumado a la iniciativa del acceso abierto con su repositorio institucional *O2. La Oberta en Abierto*, que da acceso a las publicaciones digitales en acceso abierto producidas por la universidad en las actividades de investigación, docencia y gestión

UOC Universitat Oberta de Catalunya

Català / English

Repositorio institucional O2, la Oberta en abierto

Identificate

La Biblioteca de la UOC | Sobre el repositorio | Ayuda | FAQ

Busca

Ir

Búsqueda avanzada

Explora

Por colecciones

Comunidades-colecciones

Docencia [1761]

Institucional [356]

Investigación [667]

Índice

Autor(es)

Título

Fecha de publicación

Materias

Publica

Cómo publicar

Información para los autores

El Repositorio en cifras

Número de documentos 2784

Visitas

Descargas

Búsqueda por áreas temáticas

Puedes recuperar los documentos enviados al Repositorio seleccionado directamente el área o las áreas temáticas que sean de tu interés.

Áreas temáticas

- Estudios Islámicos y árabes
- Artes y humanidades
- Informática, tecnología y multimedia
- Gestión de la ciudad y urbanismo
- Economía y empresa

Repositorio Institucional

La Oberta en abierto, presentación re...

Artículos Preprints

Capítulos de libro

Conferencias Comunicaciones

Postprints

Papeles de trabajo

YouTube

El repositorio institucional de la UOC contiene las publicaciones digitales en acceso abierto producidas por la UOC en las actividades de investigación, docencia y gestión.

Más información

Los documentos del repositorio O2 se encuentran en:

RECERCAT MATERIALS DIDACTICS EN XARXA RAR TDX (The Document en Arxiv)

RECERCAT Google Scholar scirus (for scientific information only)

OpenDOAR Registry of Open Access Repositories (ROAR)

Captura de pantalla del repositorio institucional O2

- **Url:** <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/?locale=es>
- **Entidad responsable:** Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
- **Contenido:** Incluye artículos, ponencias, materiales didácticos, trabajos finales de carrera, tesis doctorales, etc., con el fin de recoger, preservar y organizar la producción científica y la memoria de la UOC, y sobre todo de difundirlas y de aumentar así su visibilidad y su impacto. Para una mejor recuperación de la información que contiene se estructura en tres apartados, que se corresponden con las comunidades de:
 - ✓ **Docencia:** contiene los materiales docentes y los objetos de aprendizaje generados en la actividad docente y depositado tanto por profesorado de la UOC (módulos didácticos, ejercicios, etc.) como por alumnos (trabajos finales de carrera, de grado y de máster).

- ✓ **Investigación:** contiene las publicaciones en acceso abierto derivadas de la actividad investigadora de la UOC y del IN3 depositadas por el personal docente y de investigación. Destacan especialmente las tesis doctorales, las ponencias y las comunicaciones en congresos, además de todos los artículos publicados en [las revistas electrónicas de la UOC](#).
- ✓ **Gestión:** la UOC que se considera de interés para la sociedad, como por ejemplo memorias, lecciones inaugurales, etc.
- **Tipo de Búsqueda:**
 - ✓ **Búsqueda simple:** el cajón de búsqueda en el repositorio se encuentra inmediatamente después de la cabecera del web, en la parte superior izquierda de la Pág.ina de inicio.
 - ✓ **Búsqueda avanzada:** permite especificar los campos de búsqueda y combinar los términos con los operadores booleanos AND, OR o NOT.Se puede restringir la búsqueda a una comunidad, seleccionándola en el cuadro superior, o bien ampliar a todos los contenidos del repositorio, dejando la selección de *Buscar* (el primer recuadro) en su posición por defecto *Todo el Repositorio*.
 - ✓ **Búsqueda de palabras clave o materias:** a partir de un vocabulario controlado
 - ✓ **Navegación:** esta opción permite visualizar una relación de los contenidos en un orden determinado, por áreas temáticas, comunidades, subcomunidades y colecciones.
- **Tutorial/Guía del recurso:**
http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_es.html#navegacio
- **Más información (vídeo):** http://www.youtube.com/watch?v=mShr2W_aR98

RECOLECTA: Recolector de ciencia abierta

- **Url:** <http://www.recolecta.net/buscador/>
- **Entidad responsable:** Ministerio de Ciencia e Innovación, FECYT (Fundación Española para la ciencia y la tecnología)
- **Descripción:** repositorio digital para el acceso abierto, difusión y preservación de los resultados de la investigación científica en España. De hecho, es una red global de repositorios nacionales

▪ **Tipo de Búsqueda:**

- Búsqueda simple: permite buscar en todos los campos a través de un único campo de entrada, que recupera cualquier término de la cadena de búsqueda. Hay posibilidad de definir cómo agrupar (por recurso o año) y ordenar (relevancia, autor, título, fecha) los resultados. Se incluyen una serie de trucos de búsqueda.



Captura de pantalla de Recolecta (Pág.ina de inicio)

- Búsqueda avanzada: permite especificar el autor, el título o algunas palabras clave que aparezcan en el resumen. El formulario de búsqueda tiene dos botones de radio para especificar si en la búsqueda deben coincidir "algunos" de los campos o "todos" todos los campos. También se ofrecen filtros para que el usuario pueda especificar algunos detalles del documento buscado.
 - ✓ *Archivo* - La biblioteca digital está formada por archivos, seleccionables desde un desplegable.
 - ✓ *Agrupaciones (Sets)* - Los archivos pueden tener colecciones llamadas agrupaciones o sets. Desde el formulario de búsqueda avanzada, el usuario puede seleccionar la colección en la desea hacer la búsqueda. La opción por defecto es "TODOS".
 - ✓ *Materia* - para seleccionar la materia del documento buscado.
 - ✓ *Tipo*- permite especificar qué tipo de documento está buscando. Por ejemplo si el documento es una patente o una tesis doctoral.

- ✓ *Fecha de modificación* - Indica la fecha de creación, borrado o la última modificación de un registro. El efecto es que cualquier cambio en los metadatos de un registro afecta a su fecha de modificación.
- ✓ *Fecha de publicación* - Fecha de publicación de un registro
- ✓ Finalmente hay las mismas opciones de visualización de los resultados que en la búsqueda simple

Navegación por recursos: se presentan todos los recursos ordenados por fecha. A la derecha de la pantalla hay un listado de recursos por título y a continuación se indica entre paréntesis el número de recursos incluidos. También se puede acceder desde la opción recursos recomendados.

- **Pantalla de resultados**: los resultados se muestran con el título del recurso, descripción, año, fuente de origen donde se encuentra el documento y accesos al registro completo o enlace al documento.
- **Manuales y tutoriales**: http://www.recolecta.net/buscador/service_help.jsp

6.2.3. REPOSITORIOS DE TESIS DOCTORALES

Las tesis doctorales son fuentes de información interesantes para documentarse sobre un ámbito de conocimiento determinado, generalmente, dentro del sector universitario y centros de investigación. Son una plataforma de difusión de novedades derivadas de procesos de investigación y, generalmente, van dirigidas a una comunidad concreta y especializada.

Las tesis pueden estar disponibles en formato papel, accesibles por medio de los catálogos de Biblioteca, y en formato digital, consultables en los depósitos o repositorios de tesis doctorales. Estos repositorios facilitan que distintas instituciones indexen y digitalicen sus tesis para que estas puedan ser consultadas y, en muchos casos, acceder también a su texto completo.

TESEO

- **Url:**

<https://www.educacion.es/teseo/irGestionarConsulta.do;jsessionid=E6196E2839455F473>

- **Entidad responsable:** Ministerio de Educación

- **Descripción:** base de datos de tesis digitales a nivel estatal

- **Contenidos:** incluye las tesis leídas y aprobadas en las universidades españolas desde 1976.

- **Tipo de Búsqueda:**

- **Búsqueda simple:** permite buscar por título, autor, DNI, universidad y curso académico.
- **Búsqueda avanzada:** permite realizar búsquedas más a medida. Por un lado, se puede buscar una tesis que incluya *todas las palabras, frase exacta, alguna de las palabras o ninguna* (de las palabras introducidas en la casilla de búsqueda) en los campos de *título, resumen* o simultáneamente en *título/resumen*. También se pueden definir otros campos de búsqueda, como el director de la tesis o el departamento. En tercer lugar, admite poder especificar las palabras clave de una tesis a través de un tesoro. Finalmente, da la opción de elegir cuantos resultados se mostraran por Pág.ina (10, 25 o 50)

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Está usted en: [Portada](#) > [Universidades](#) > [Educación superior universitaria](#)

Tesis doctorales: TESEO

[Consulta de la Base de datos de Tesis Doctorales \(TESEO\)](#) [Ayuda](#)

Rellene los campos del siguiente formulario con las palabras o frases que conozca de los documentos que desea localizar.

Búsqueda Avanzada Entrar como usuario registrado Regístrame como Doctorando

Buscar en TESEO

Título:

Autor:

NIF/NIE/Pasaporte:

Universidad:

Curso académico: Desde: / Hasta: /

Atención a usuarios:

- > Atención telefónica de 9:00 a 18:00 horas: 91 550 59 57
- > Correo electrónico: consulta.teseo@educacion.es

Captura de pantalla de Teseo (búsqueda)

- **Resultados:** la pantalla de resultados muestra el listado de registros que responden con la búsqueda. Seleccionando las tesis que interesan (clicando casilla inicial+ botón ver selección) se accede al registro bibliográfico con información como la fecha de la lectura, el tribunal, los descriptores con los que el documento está indizado en la base de datos, el resumen y también la url de acceso al texto completo de la tesis.

6.2.4. REPOSITARIOS ESPECIALIZADOS EN SALUD

Los repositorios digitales especializados en el ámbito de Ciencias de la Salud aparecen, generalmente, vinculados a los centros hospitalarios y de investigación -el [Canadian Institute of Health](#) (CIHR) o el [Centre national de la recherche scientifique](#) (CNRS)- y las universidades de medicina ([Asahikawa Medical University](#), la [School of Medicine Washington University](#), etc). En este caso son repositorios institucionales que ofrecen documentación académica y de investigación relacionada con la salud. Concretamente son las bibliotecas y centros de documentación de estos organismos quienes crean y mantienen los repositorios.

También las administraciones públicas disponen de repositorios gubernamentales de salud; por ejemplo, la [National Library of Medicine](#) (NLM), la [Belgian Health Care Knowledge Centre](#) (KCE), etc.

En cualquier caso, encontraremos repositorios especializados en ciencias de la salud realizando una búsqueda en el directorio de repositorios Open Doar, limitando la búsqueda por la materia “Health and Medicine”: <http://www.opendoar.org/find.php?search=&clID=10&ctID=&rtID=&cID=&IID=&rSoftWareName=&submit=Search&format=summary&step=20&sort=r.rName&riD=&ctrl=new&p=1>

Un ejemplo interesante de repositorio especializado en salud, a pesar de constituir una demo en pruebas, es el siguiente:

IRIS (Institutional Repository for Information Sharing) de la OMS

- Url: <http://extranet.who.int/iris/?locale=es> (en construcción)

- **Entidad responsable:** OMS
- **Descripción:** Repositorio institucional de la OMS que facilita el acceso a colecciones digitales en diversos idiomas. Se encuentra en fase de pruebas.
- **Idioma:** inglés, francés, español, portugués
- **Tipo de Búsqueda:** permite la búsqueda libre, por los campos de autor, fecha de publicación o materia. También se puede navegar dentro de seis comunidades temáticas establecidas.

Finalmente, cabe destacar el interés de los **repositorios de recursos educativos abiertos** especializados en la temática de salud y medicina, que proporcionan materiales y cursos formativos sobre diferentes aspectos sanitarios. Es un tipo de fuente de información que promueve el acceso, a través de internet, global (no solo de profesores y estudiantes sino de todo aquel interesado) al conocimiento y aprendizaje de temas sobre salud. Algunos de estos repositorios son los siguientes:

John Hopkins Bloomberg School of Public Health (JHSPH) OCW

<http://ocw.jhsph.edu/>

UNow: University of Nottingham OpenCourseWare

<http://unow.nottingham.ac.uk/>

People's Open Access Education Initiative

<http://www.peoples-uni.org/>

TUFTS TUSK project

<http://ocw.tufts.edu/>

6. FUENTES DE INFORMACIÓN AUDIOVISUAL

Otra tipología documental de interés para los medios de comunicación y sus profesionales son las fuentes de información audiovisual. En este caso, nos interesan las especializadas en el ámbito de las ciencias de la salud.

La creciente importancia de los formatos multimedia se ha hecho eco tanto en la disciplina de documentación como en la del periodismo digital. Los documentalistas seleccionan y organizan (es decir, realizan un tratamiento documental) la información audiovisual que, posteriormente, será consultada por los profesionales de la comunicación.

Centrándonos en las fuentes audiovisuales de temática médica, la visualización de la información puede facilitar en gran medida la comprensión de una patología o cualquier tema médico que conlleve cierta complejidad o tecnicismo. Como el dicho de “más vale una imagen que mil palabras”, una fuente audiovisual aprovecha la tecnología para capturar y transmitir información visual más fácilmente interpretable o descodificable para el receptor.

Existen canales de podcast, video y televisión y bancos de imágenes específicos sobre la salud disponibles a través de internet, de acceso gratuito (en algunos casos, con derechos de autor asociados) o bien accesibles por medio de bases de datos de suscripción.

Cabe tener precaución en lo referente a la utilización de la información audiovisual, en principio, muy fácilmente accesible en internet y aparentemente de acceso libre. Corresponde al productor del registro audiovisual el derecho exclusivo de autorizar la reproducción, la distribución y comunicación pública del original y de las copias en las condiciones establecidas en los artículos 121 y 123 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, de la Ley de Propiedad Intelectual (LPI). Estos derechos pueden transferirse, cederse o ser objeto de concesión de licencias contractuales.

De igual manera que sucede con la información textual, el hecho de utilizar un recurso audiovisual publicado en un espacio web requiere confirmar las condiciones de uso y política de privacidad. Por ejemplo, una imagen publicada en un portal web puede estar disponible para uso personal y privado, es

decir para ser consultada por los internautas de manera particular, pero no permitir su distribución, transformación, comunicación pública sin permiso expreso o, al contrario, que se acoja a una licencia creative Commons que autorice alguno o la totalidad de estos supuestos. Así pues, es importante consultar los derechos legales de utilización de las imágenes y videos publicados en internet antes de utilizarlos para ilustrar un texto propio.

7.1. BANCOS DE IMÁGENES

Entre los recursos específicos de imágenes de medicina destacan los siguientes:

- Algunos portales médicos que disponen de secciones específicas sobre imágenes, como es el caso de:

Fisterra - http://www.fisterra.com/recursos_web/no_explor/images.asp y

Anisalud - http://www.anisalud.com/view_manager.html?root=4305,4307,4838

También existen webs específicas “spin-off” de otros portales especializados como **HonMedia** (<http://www.hon.ch/HONmedia/>), de *Health On the Net Foundation*. Este recurso proporciona imágenes y vídeos sobre gran variedad de temas médicos, todos indizados con descriptores MesH. Permite hacer búsquedas simples o navegar a través de categorías o directorios.

- Editoriales, como Ediciona, que ofrecen información y acceso a directorio de bancos de imágenes sobre medicina y salud:
http://www.ediciona.com/bancos_de_imagenes_especializados_medicina_y_salud-dir-a77.htm
- Proyectos tridimensionales que crea representaciones completas y anatómicamente detalladas del cuerpo humano; como [The Visible Human Project](#) de la National Library of Medicine

También existen bancos de imágenes médicas y bases de datos gráficas específicas en ciencias de la salud como:

- **Images MD:**

<http://www.springerimages.com/ImagesMD/>

Pertenece a Springer Science y ofrece una creciente colección de imágenes científicas que abarca los campos científicos, técnicos y médicos, incluyendo imágenes de alta calidad clínica. La colección se actualiza continuamente - en la actualidad contiene más de 3,4 millones de imágenes -y reúne fotos, gráficos, histogramas, gráficos y tablas. Permite tanto la búsqueda como la navegación, por categorías y por especialidades. Se puede visualizar la miniatura de cada imagen de forma gratuita y cada uno de los resultados se acompaña de una breve descripción sobre su procedencia, autor, tipo de imagen, especialidad, etc.

El acceso a la colección completa (a las imágenes en alta calidad y sin marcas de agua) está disponible mediante suscripción, aunque también hay imágenes y colecciones de acceso libre. Springer sólo distribuye el contenido que posee legalmente o para que se le ha concedido los derechos de distribución. El titular de los derechos de autor de cada imagen aparece en la parte inferior de la misma. Las imágenes obtenidas a partir de SpringerImages se pueden utilizar para casi todos los fines no comerciales, incluyendo la integración en las presentaciones y documentos PDF

- **Banco de imágenes de la historia de la medicina de la NLM:**

<http://ihm.nlm.nih.gov/luna/servlet/view/all>

Ofrece acceso a cerca de 70.000 imágenes en las colecciones de la División de Historia de la Medicina (HMD) de National Library of Medicine de los EE.UU., que incluyen retratos, fotografías, caricaturas, escenas de género, carteles y artes gráficas que ilustran los aspectos sociales e históricos de la medicina del siglo XV al XXI.

- **Wellcome Images**

<http://medphoto.wellcome.ac.uk/>

La colección Biomédica tiene más de 40 000 imágenes de alta calidad a partir de las ciencias clínicas y biomédicas. Seleccionados de los hospitales del Reino Unido enseñanzas conducentes e instituciones de investigación, que cubre la enfermedad, la cirugía general, salud, ciencias de la genética a la neurociencia como la gama completa de técnicas de imagen, temas que van desde la historia médica y social a la salud y la ciencia biomédica contemporánea.

Permite buscar imágenes de un periodo determinado o que fueron creadas con una técnica particular (por ejemplo, imágenes creadas mediante el uso de un microscopio electrónico). Las imágenes están sujetas a derechos de autor. Las licencias de uso de las imágenes son con fines académicos, didácticos y no lucrativos, excluyendo cualquier uso con fines comerciales

Tutorial/ayuda: <http://medphoto.wellcome.ac.uk/>

- **Science Photo Library (SPL)**

<http://www.sciencephoto.com/>

Proveedor mundial de fotografías que abarcan diferentes aspectos de las ciencias de la salud, astronomía, tecnología, ciencias de la tierra. Ofrece una completísima colección de imágenes de alta calidad, todas ellas sujetas a derechos de autor.

- **Hardin Medical Pictures**

<http://hardinmd.lib.uiowa.edu/>

Recurso elaborado por la Biblioteca Hardin Library for the Health Sciences de la University of Iowa, que contiene enlaces a imágenes organizadas por enfermedades. Destaca su sección de **contenidos de dominio público**, que proporciona imágenes que no están sujetas a derechos de autor y por tanto son de libre utilización: <http://hardinmd.lib.uiowa.edu/gallery2public.html>

- **Graffics Gallery**

<http://www.accessexcellence.org/RC/VL/GG/>

Colección de diagramas que representan los procesos de la biotecnología. Se ofrece acceso a una tabla de contenidos con diversas temáticas para la navegación. Cada diagrama se presenta con una información resumida contextual. Recurso que forma parte del foro Access Excellence en la World Wide Web patrocinado por el Museo Nacional de Salud.

7.2. CANALES DE VÍDEO Y TELEVISIÓN

Videos MedlinePlus

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/videosandcooltools.html>

Proporciona acceso a vídeos sobre temas de anatomía humana, procedimientos quirúrgicos y también tutoriales interactivos.

WHO Channel (World Health Organization)

<http://www.youtube.com/who>

Canal Youtube de la OMS, creado en el año 2005, que dispone de varias listas de reproducción. Permite filtrar por los videos más recientes, más reproducidos o mejor puntuados y suscribirse al canal para recibir las actualizaciones.

Journal of Visualized Experiments (JoVE)

<http://www.jove.com/>

JoVE (Journal of Visualized Experiments) es una publicación electrónica dedicada a la presentación de videos especializados en medicina, biología, química y física. Es un recurso indexado por PubMed, que reproduce técnicas experimentales básicas y complejas, abordando así dos de los mayores desafíos que enfrentan las comunidades científicas hoy en día: i) la escasa transparencia y la baja reproducibilidad de los experimentos biológicos y ii) el tiempo y mano de obra requeridos para el aprendizaje de nuevas técnicas. Es importante señalar que los vídeos de esta Pág.ina están en inglés y que algunos requieren de suscripción para ser visualizados.

Medicinatv.com

Portal con una videoteca que proporciona acceso a una serie de vídeos sobre medicina:

<http://www.medicinatv.com/videoteca>

IJNet chanel:

<http://www.youtube.com/user/IJNetVideo?blend=10&ob=5>

La Red de Periodistas Internacionales (IJNet<http://www.ijnnet.org>) proporciona un canal de videos formativos, en linea en Youtube, para los profesionales de los medios de comunicación. La finalidad es poner a disposición de los profesionales vídeos para formarse en ser un mejor periodista y comunicador.

Más información:

Acceso a los vídeos del *VI Congreso nacional de Periodistas Sanitarios*, organizado por la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS) el 16/10/2010

<http://multimedia.correofarmaceutico.com/eventos/vi-congreso-nacional-de-periodismo-sanitario>

7.3. PODCAST

WHO podcast (OMS)

<http://www.who.int/mediacentre/multimedia/podcasts/en/index.html>

Canal de podcast de la OMS con registros de audios sobre salud pública y noticias relacionadas. Permite reproducir y descargar los podcast o bien suscribirse al canal.

“NIH Research Radio” Podcasts

<http://www.nih.gov/news/radio/nihpodcast.htm>

NIH Radio ofrece un servicio gratuito de audio MP3 informes de los Institutos Nacionales de Salud de USA. Los archivos de audio y el contenido de los NIH de radio son de dominio público y puede ser utilizado sin carga o restricción, siempre y cuando no se utilicen en contra del proveedor de los mismos.

8. FUENTES PERIODÍSTICAS ESPECIALIZADAS

Otra tipología documental de importancia para los medios de comunicación y sus profesionales son las propias fuentes de información periodística. Las redacciones de diarios, informativos y otros medios de comunicación disponen de archivos y departamentos documentales que gestionan fondos retrospectivos, como hemerotecas y otras colecciones de documentos periodísticos. La reutilización de esta documentación “interna” puede generar nuevos “productos informativos”. En este sentido, la documentación periodística puede retroalimentarse.

Una de las funciones de la documentación en el periodismo es la de complementar las informaciones que se publican, por ejemplo, en los diarios. La propia hemeroteca de un medio de comunicación puede servir para documentar con información retrospectiva una noticia de actualidad. Estos contenidos periodísticos consultados por el profesional de la comunicación proporcionan un aporte documental al producto periodístico final.

Las fuentes de información de prensa facilitan el acceso y la consulta de contenidos periodísticos. Entre estas fuentes, nos interesan especialmente las que permiten el acceso a un determinado medio de comunicación (directorios y portales especializados en prensa) y las que permiten la búsqueda de información periodística (como las bases de datos de prensa).

8.1. Guías para la comunicación en ciencias de la salud

Antes de tratar propiamente las fuentes de información audiovisuales y de prensa especializadas en el sector sanitario, este apartado inicial pretende dar a conocer algunas guías específicas para la comunicación en ciencias de la salud. El objetivo de este tipo de recursos es el de proporcionar una orientación para los profesionales del periodismo sobre cómo tratar y difundir los contenidos médicos.

Guidelines on science and health communication

http://www.sirc.org/publik/revised_guidelines.shtml

Directrices para la comunicación de la ciencia y la salud elaboradas en noviembre de 2001 por el Social Issues Research Center en colaboración con la Royal Society y la Royal Institution of Great Britain. La guía se estructura en dos grandes bloques: uno dirigido a los profesionales de la comunicación y otro a los profesionales de la ciencia y la salud.

SciDevNet. Red de ciencia y desarrollo

<http://www.scidev.net/>

Se trata de una red de ciencia y desarrollo digital que recoge noticias, opiniones e información sobre ciencia, tecnología y el mundo en desarrollo. El objetivo de esta red es mejorar la comunicación científica. Cuenta también con una sección específica centrada en las ciencias de la salud, donde se encuentran guías y consejos interesantes para:

- ✓ informar de la manera más conveniente sobre ensayos clínicos
- ✓ recuperar datos estadísticos de forma adecuada de fuentes originarias
- ✓ redactar noticias en el ámbito de la medicina
- ✓ etc.

The stempra guide to being a press officer

<http://www.stempra.org.uk/guidelines.htm#>

La Asociación Stempra se formó en el año 1993 con la finalidad de crear una red de soporte a los profesionales de la prensa y relaciones públicas especializadas en ciencia, tecnología, ingeniería y la medicina.

Esta guía es un buen punto de partida para ayudar a los profesionales de la información a desarrollar adecuadamente su actividad, en general, en el mundo de la ciencia y, en particular, en las ciencias de la salud.

8.2. Bases de datos de prensa

Las bases de datos de prensa son fuentes de información que permiten la consulta de noticias publicadas en diversos medios de comunicación. Como comentábamos cuando tratábamos las bases de datos documentales especializadas en salud, las bases de datos de prensa contienen el vaciado de las noticias publicadas en diferentes medios. Este tipo de recurso es el más adecuado para localizar contenidos periodísticos.

Algunas de las bases de datos de prensa más importantes a nivel internacional son Lexis Nexis (<http://www.lexisnexis.com>) y Reuters Factiva (<http://www.dowjones.com/factiva>), esta última accesible desde la Biblioteca de la UOC. Otras bases de datos interesantes son Pressdisplay (<http://www.pressdisplay.com>) y MyNews (<http://mynews.es/>).

Base de datos Reuters-Factiva

Reuter-Factiva es una importante base de datos de prensa y actualidad económica que ofrece el texto completo de más de 7.500 diarios y publicaciones periódicas, estatales e internacionales. Además de periódicos como El País, La Vanguardia, The New York Times i Le Monde, incluye las publicaciones españolas de tema económico más importantes, como Expansión, Cinco Días y Alimarket, entre otras. También se pueden consultar dos herramientas básicas de la economía y la empresa: Reuters Business Briefing y Dow Jones Interactive.

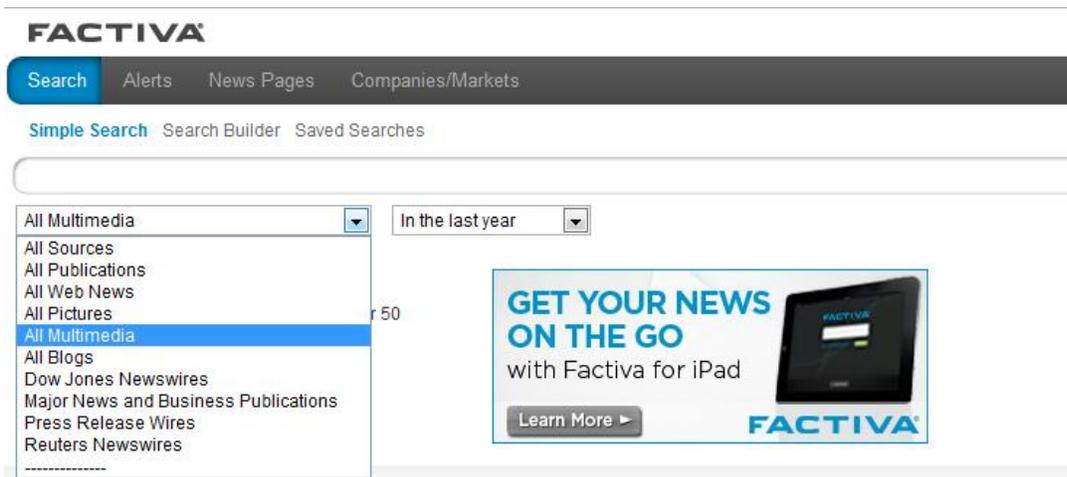
El acceso a esta base de datos es por suscripción. La biblioteca de la UOC la tiene suscrita y se puede acceder a ella a través de la siguiente ruta:

[Inicio](#) > [Buscador de recursos electrónicos](#) > [Bases de datos](#) > [categoría: Multidisciplinar](#)

Reuters-factiva tiene varios tipos búsqueda y multitud de opciones de limitación:

- **Búsqueda simple:** permite buscar por palabra clave (búsqueda libre para para recuperar titulares específicos) y elegir también, por medio de dos menús desplegables, el tipo de fuente

(publicaciones, webs, multimedia, blogs, etc.) y por intervalo de fechas de publicación (desde noticias de actualidad inmediata hasta las incluidas en el archivo de Factiva de más de 50 años

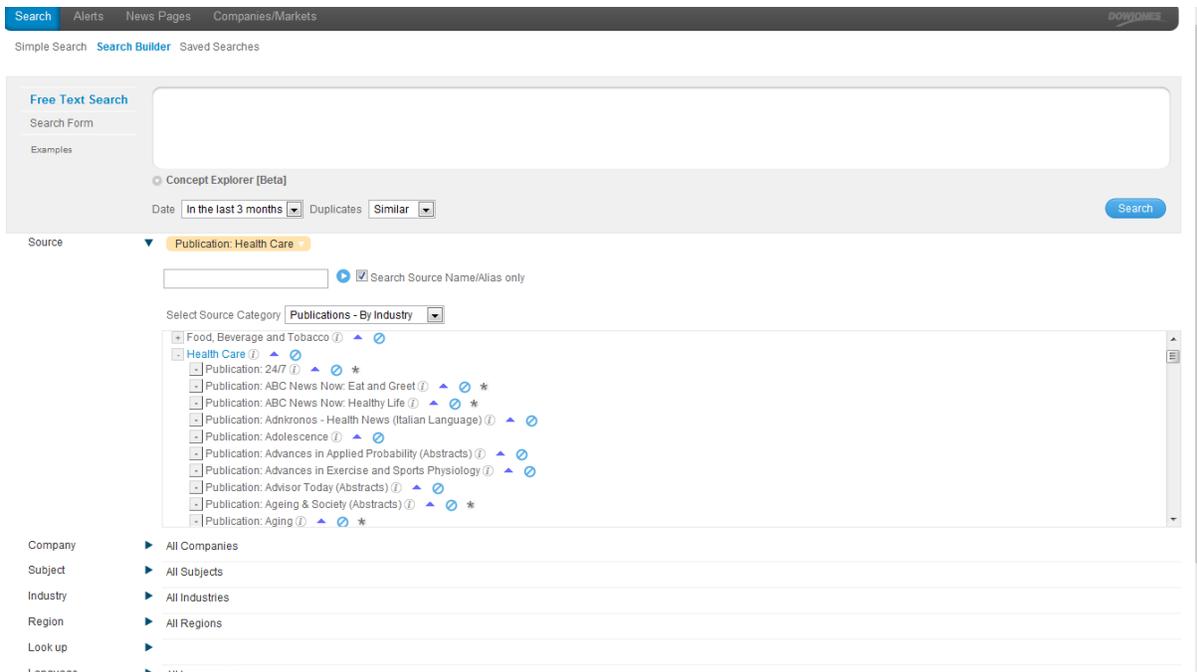


Captura de pantalla de Factiva (búsqueda simple)

- Búsqueda por formulario de búsqueda:

Permite ajustar las búsquedas a partir de una casilla de búsqueda, un intervalo de fechas y una serie de limitadores: fuente, compañía, materia, industria, región, tipo de consulta, idiomas, otros. También hay opciones para guardar las búsquedas que más interesen y un filtro para evitar duplicados.

Si interesa hacer una búsqueda específica teniendo en cuenta el ámbito de la salud se podría establecer un limitador para, por ejemplo, una única fuente dentro de la categoría de "Health Care". Una vez seleccionado, aparece un listado en el que se puede seleccionar una, varias o todas las fuentes relacionadas con la salud. En este caso el sistema sólo buscará la estrategia de búsqueda (introducida en la casilla de búsqueda y campos) en las fuentes seleccionadas.



Captura de pantalla de Factiva (búsqueda avanzada)

- Pantalla de resultados:

En la parte superior de la pantalla aparece el número de resultados clasificados por tipo de documento (webs, blogs, imágenes, multimedia, etc), la opción de ordenarlos (por relevancia, de más a menos reciente) y unos iconos para guardar, imprimir, convertir a formato rtf o pdf.

Debajo, a la izquierda se muestra un análisis inmediato de sus resultados de búsquedas usando tablas y gráficos, que permite filtrarlos por: Fecha (análisis cronológico del número de artículos que coinciden con su búsqueda), agrupaciones de noticias (temas más repetidos en los 100 primeros artículos) listados en orden decreciente y los diez registros más mencionados en lo referente a Empresas, Temas, Industrias: y Fuentes.

Debajo a la derecha, se muestra el listado de resultados en formato breve que incluye el título, fecha, fuente y un breve resumen de la noticia.

The screenshot shows the Factiva search interface. At the top, there's a navigation bar with 'FACTIVA' logo and 'Settings/Tools', 'DJ Idea Share', 'Logout', and 'Support'. Below it, a search bar contains 'Search', 'Alerts', 'News Pages', and 'Companies/Markets'. A secondary search bar has 'Simple Search', 'Search Builder', and 'Saved Searches'. The main content area is divided into a left sidebar and a right main pane. The sidebar shows a tree view of categories: Companies (169,596), Web News (251,776), Blogs (5,664), Pictures (0), and Multimedia (0). Under 'Companies', there's a list of entities with blue bars indicating counts: U.S. Food and Drug Administration (2,268), Centers for Disease Control (1,279), Harvard University (895), University of Michigan (894), Mayo Foundation (839), World Health Organization (749), National Academy of Sciences (732), United Nations (720), United States Department of Health and Human Services (719), and National Institute of Health (645). Under 'Executives', there's a list: Dmitry Medvedev (36), Renee Miller (28), Daniel Mendelson (26), Norbert W Bischoff (21), Omar Ishrak (17), Dan Akerson (15), Henry Ford (14), Sergio Marchionne (14), Steven P. Jobs (13), and Jeff Surges (12). Under 'Industries', there's a list: Banking/Credit (78,894), Chemicals (75,317), Agriculture/Forestry (69,898), Airlines (67,587), Automobiles (67,066), Computers/Electronics (56,984), Telecommunications (55,106), Internet/Online (50,982), Pharmaceuticals (16,944), and Health Care (9,786). The main pane shows a list of search results. The first result is 'Coming Up: Healthcare Registration' with a date of 1 November 2011, 181 words, and a document ID. The second result is 'Improving ED Satisfaction: It Takes a Team; Entire staff embraces responsibility for patient satisfaction' with a date of 1 November 2011, 2211 words, and a document ID. The third result is 'Patient Satisfaction: Room for Improvement; Few providers satisfied with their patient satisfaction levels' with a date of 1 November 2011, 1238 words, and a document ID. The fourth result is 'EDITOR'S CORNER' with a date of 1 November 2011, 534 words, and a document ID. The fifth result is 'Dealing with the Self-Pay Dilemma; Front-end focus key to managing financial challenges' with a date of 1 November 2011, 2942 words, and a document ID.

Captura de pantalla de Factiva (resultados)

Para ver el detalle de una noticia, una vez se clic sobre el título, se abre una última pantalla con el texto completo de la misma y opciones interesantes como escuchar la noticia, descargarse el archivo de audio o traducir el texto a otro idioma.

Tutoriales/guías formativas: disponibles desde el web del proveedor, en el apartado “Learning tools”:
<http://www.dowjones.com/factiva/learning.asp>

8.3. Otras fuentes de información periodística

Otras fuentes de información periodística especializados en ciencias de la salud son los portales de medios y canales de noticias especializados en salud, diarios médicos y suplementos de salud, etc. A continuación destacamos algunos recursos interesantes.

8.3.1. Portales periodísticos

AlerNet. A Thomson Reuters Foundation Service

<http://www.trust.org/alertnet/>

Fuente de información de noticias a nivel mundial que ofrece información específica sobre las necesidades humanitarias. Gran parte de los recursos que integra contemplan aspectos ligados a las ciencias de la salud. Este recurso ofrece también diferentes tipos de contenido informativo (imágenes, vídeos, opinión y blogs), sistemas de alertas para profesionales de la información que facilitan la recepción directa de la información y cuenta con canales en las principales redes sociales (facebook, twitter, LinkedIn, Youtube).

EIS. Life-saving information for communities affected by major natural disasters

<http://www.trust.org/services/eis/>

Se trata de otra fuente de información de Thomson Reuters especializada en informaciones sobre situaciones de desastres naturales. El objetivo de este servicio es el de ofrecer información fiable e inmediata, tanto para las poblaciones afectadas como para los profesionales de la información interesados.

Europa Press Salud

<http://www.europapress.es/>

Canal de noticias centrado en las ciencias de la salud de la agencia de noticias Europa Press. Se trata de una fuente de información sobre política sanitaria, salud y bienestar, farmacia, investigación y asistencia. El canal de noticias de Europa Press presenta un apartado de blogs agregados a Europa Press, así como un sistema para poder publicar comentarios sobre las noticias que se incorporan. También se puede participar en las redes sociales a través de su canal de Twitter.

8.3.2. Diarios médicos y suplemento de salud

Los diarios, suplementos de diario y otra prensa divulgativa brindan información sobre el sector de la salud. Los contenidos que proporcionan estas fuentes de información no son científicos sino divulgativos y, por tanto, especialmente sirven de base para la consulta con fines orientativos.

Nacionales:

Diariosalud.net:

<http://www.diariosalud.net/>

Publicación digital dirigida a médicos, profesionales de la salud y periodistas especializados, con el objetivo de facilitar a dichos profesionales y técnicos una visión rápida de los principales acontecimientos del área.

DiarioSalud.net no ofrece información científica. A efectos de cubrir esta área, se capacita a las Sociedades Científicas, Cátedras e Institutos de un espacio gratuito para publicar las noticias científicas que consideren relevantes para la especialidad.

Carácter: divulgativo

El médico interactivo

<http://www.medynet.com/elmedico/sumario.htm>

Diario digital dirigido a los profesionales de la medicina con noticias del sector, información profesional y ayuda. Esta fuente de información combina información específica sobre las ciencias de la salud con noticias sobre los profesionales de la salud a nivel estatal.

Carácter: divulgativo, información de salud en los medios de comunicación

Diario de Salud:

<http://www.diariodesalud.com>

Diario de Salud es el servicio de noticias de Saludalia.com, portal vertical que tiene como fin informar, formar y dar servicios a todos los usuarios de la red interesados en el mundo de la salud, con contenidos en español de la más alta calidad.

Consultando su Aviso legal se observa un equipo de redacción compuesto por periodistas y profesionales médicos. Al mismo tiempo están comprometidos con los principios de la *Health on de Net Foundation*.

Carácter: divulgativo, información de salud en los medios de comunicación

Sección de salud del diario El Mundo

<http://www.elmundo.es/elmundosalud/>

El diario El Mundo presenta una sección específica dedicada a información sanitaria. Se trata de una de las fuentes de salud más interesantes a nivel divulgativo tanto por el tratamiento de las noticias, por su actualidad y el interés que despiertan. Esta fuente de información también destaca por tratar temas a fondo y publicar entrevistas con personajes referentes en el ámbito médico.

En líneas generales este recurso sigue un código en cuanto a la citación de las fuentes de información original mostrando las referencias a las mismas e incorporando apartados específicos con enlaces a otras fuentes de información para ampliar el conocimiento sobre una determinada temática.

Carácter: divulgativo, información de salud en los medios de comunicación.

Sección de salud del diario EL País:

<http://www.elpais.com.uy/Especiales/digital/Salud/>

El diario El País nos ofrece una sección dedicada a la salud en donde se combinan noticias divulgativas dirigidas a un público no especializado, es decir, noticias de promoción y prevención de la salud con noticias sobre la situación actual del sistema sanitario español y los profesionales de la salud.

Carácter: divulgativo, información de salud en los medios de comunicación

Internacionales:

BBC News Health

<http://www.bbc.co.uk/news/health/>

BBC News Health se trata de una fuente de información especializada en contenidos médicos. Aunque tiene un carácter divulgativo se centran en informar a los internautas sobre avances médicos, patologías, estrategias de prevención, etc. Esta fuentes de información ofrece vídeos interesantes y presenta expertos que analizan diferentes temáticas relacionadas con la medicina y las ciencias de la salud en general.

Carácter: divulgativo, información de salud en los medios de comunicación

Health News. The New York Times

<http://www.nytimes.com/pages/health/index.html>

El periódico New York Times cuenta con una sección específica dedicada a ofrecer noticias en el ámbito de las ciencias de la salud. Se trata de un canal que informa sobre avances científicos, prevención de enfermedades, tratamientos, debates en el ámbito de las ciencias de la salud, etc.

En esta fuente de información destaca la gran importancia que dan a sus “*Times Health Reporters*”, así como una completa enciclopedia (<http://health.nytimes.com/health/guides/index.html>) de temas médicos, incluyendo artículos de fondo sobre enfermedades, condiciones, exámenes, síntomas, lesiones y cirugías. Esta enciclopédica, en la que se integran artículos y reportajes elaborados por el New York Times, es actualiza con frecuencia y es revisada por médicos, médicos escritores y editores.

La Guía de New York Times también incluye *Esenciales Times*, una serie de artículos escritos por reporteros de The New York Times que ofrecen las últimas novedades sobre las enfermedades más comunes y sus condicionantes.

Carácter: divulgativo, información de salud en los medios de comunicación.

9. OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN

Además de las fuentes de información tratadas hasta el momento, existen otras tipologías de recursos de información útiles también para los medios de comunicación y sus profesionales.

El profesional de la comunicación tiene la responsabilidad de corroborar que la información publicada es correcta y, para ello, una de las estrategias es la consulta de diversas fuentes de información que permitan acreditar su veracidad. Poder localizar y consultar de forma automatizada grandes volúmenes de documentos organizados o acceder a información estadística sobre una determinada temática son herramientas imprescindibles para el periodista sanitario.

Es por este motivo que los autores de este módulo hacen referencia a otras fuentes de información que también pueden resultar valiosas para conocer y consultar la bibliografía existente sobre una temática, en el caso de los catálogos de bibliotecas, e interpretar la información proporcionada por los datos, en el de las fuentes estadísticas.

En definitiva, la consulta de los catálogos de bibliotecas y/o las fuentes estadísticas ayuda a tener una perspectiva más amplia sobre una determinada realidad y poder informarse adecuadamente sin caer en el error de recurrir a un número limitado de fuentes de información.

9.1. Catálogos de Bibliotecas

Un catálogo de biblioteca es un registro de todos los artículos bibliográficos encontrados en una biblioteca o un grupo de bibliotecas, tales como una red de bibliotecas en varias ubicaciones.

Un artículo bibliográfico puede ser cualquier entidad de información (libros, revistas, audio, videos, gráficos, materiales cartográficos, etc.), que se considera material de la biblioteca por lo que es relevante para el catálogo y para la consulta de los usuarios de esa determinada biblioteca.

El objetivo de un catálogo es organizar la información bibliográfica de una manera sistemática, permitiendo buscar diferentes fuentes de información relacionadas con un tema específico, un autor, publicadas dentro de determinadas fechas, localizadas en un determinado espacio, etc.

Actualmente el acceso a la mayoría de los catálogos de biblioteca es en línea facilitando la consulta desde cualquier lugar y a cualquier hora.

Acceder a través de un catálogo no quiere decir descargar el documento de información final, sino que en muchas ocasiones estos están físicamente en un determinado lugar o incluso su acceso es por suscripción. Lo que si nos ofrece un catálogo es una radiografía clara de un artículo bibliográfico en cuanto a sus características, temática y formas de acceso.

La biblioteca de ciencias de la salud más representativa a nivel mundial es la National Library of Medicine (EE.UU.) (<http://locatorplus.gov/>). También cabe destacar la Global Health Library de la OMS (<http://www.globalhealthlibrary.net/php/index.php>).

En España son pocas las bibliotecas de ciencias de la salud que disponen de catálogo en Internet. Entre las excepciones, encontramos la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud del Instituto Carlos III (<http://absys.isciii.es>) con un catálogo especializado en las ciencias de la salud muy extenso.

También resulta interesante consultar el CCUC (Catálogo del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña) o REBIUN (Red de Bibliotecas Universitarias Españolas) catálogos que contienen un importante volumen de documentos especializados en ciencias de la salud.

A continuación se indican los principales catálogos de bibliotecas que ayudarán al profesional de la información a encontrar los recursos informacionales necesarios.

9.1.1. Catálogo de la Biblioteca Virtual en Salud de España (BVS)

El catálogo de la Biblioteca Virtual en Salud de España es dependiente Instituto Carlos III. Desde 1999, la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud (BNCS) del Instituto de Salud Carlos III asume el papel de

Centro Coordinador del proyecto BVS en España, y comienza a desarrollarlo en colaboración con BIREME (OPS/OMS).

- **URL:** <http://absys.isciii.es>
- **Acceso:** gratuito.
- **Responsable:** Instituto Carlos III.
- **Contenido:** BVS-España cuenta entre sus bases de datos con el Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS), una base de datos que recoge literatura indizada sobre ciencias de la salud publicada en España. Incluye contenidos de las publicaciones periódicas de diferentes campos de las ciencias de la salud, tales como medicina (incluyendo salud pública, epidemiología y administración sanitaria), farmacia, veterinaria, psicología, odontología y enfermería.

La BVS España incluye también la base de datos IBSST (Índice Bibliográfico de Salud y Seguridad en el Trabajo), traducción al español de la base de datos elaborada por el Centro Internacional de Información sobre Seguridad y Salud en el Trabajo de la Organización Internacional del Trabajo (CIS/OIT), con registros desde 2001 procedentes de publicaciones sobre salud y seguridad en el trabajo de más de 120 países. Otro de los contenidos de la BVS española es SciELO-España (Scientific Electronic Library Online) que constituye un modelo de publicación electrónica de revistas científicas en Internet.

Dentro del espacio dedicado a catálogos colectivos, BVS-España permite también el acceso al Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas en Bibliotecas de Ciencias de la Salud Españolas, denominado C-17. Este catálogo contiene información de 530 bibliotecas de ciencias de la salud de las 17 Comunidades Autónomas españolas, incluye 18.000 títulos y 125.000 colecciones de bibliotecas de Hospitales, Universidades, Consejerías de Sanidad, Centros de Investigación, Laboratorios (Salud Pública y Farmacéuticos), etc.

- **Tipo de búsqueda:** Desde el enlace principal podemos acceder a los diferentes catálogos que nos ofrece esta biblioteca especializada en salud

- **Servicios de valor añadido:** se trata de la biblioteca a nivel estatal con un catálogo exclusivo especializado en ciencias de la salud.

9.1.2. Catálogo Colectivo de las Universitarias Catalanas (CCUC)

El CCUC es un catálogo con más de 3.700.000 registros bibliográficos y proporciona acceso a más de 8.000.000 de documentos físicos conservados en más de 160 bibliotecas. Se trata del catálogo del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña.

- **URL:** <http://ccuc.cbuc.cat/>
- **Acceso:** gratuito.
- **Responsable:** El Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña (CBUC).
- **Contenido:** el CCUC integra de fondos de las bibliotecas de la Universidad Oberta de Cataluña, Universidad de Barcelona, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Pompeu Fabra, Universidad de Girona, Universidad de Lleida, Universidad Rovira i Virgili y el catálogo de la Biblioteca de Cataluña. Es consultable vía web y mantiene enlaces con los catálogos locales. Esto permite que, una vez localizado un documento en el CCUC, el usuario pueda desplazarse virtualmente a una de las bibliotecas que dispone de un ejemplar para consultar tanto su localización como su estado, hacer una reserva del documento y, en algunos casos, solicitar el préstamo interbibliotecario. Este mecanismo de enlaces permite ofrecer una información constantemente actualizada del estado de las colecciones.
- **Tipo de búsqueda:** presenta un sistema de búsqueda simple a través del que se recuperan los resultados. Es una vez recuperado los resultados de nuestra búsqueda cuando nos ofrece diferentes opciones como:
 - Organizar los resultados de la búsqueda por relevancia, título o fecha
 - Limitar las búsquedas por formato, idioma, fecha de publicación, lugar
 - Guardar los registros encontrados
 - Solicitar el préstamo
 - Exportar los resultados a RefWorks

- **Servicios de valor añadido:** la catalogación cooperativa ha permitido llevar a cabo una importante tarea de unificación en cuanto a pautas de catalogación en diferentes aspectos como: establecer diferentes niveles de codificación, acuerdos sobre el tratamiento de las publicaciones en serie, material cartográfico, recursos electrónicos, etc. Recientemente, también se ha puesto en marcha el servicio de préstamo Consorciado (PUC), que permite a los usuarios de las bibliotecas de las instituciones miembros del CBUC solicitar y tener en préstamo documentos de otra biblioteca del Consorcio. Periódicamente se realizan en el CCUC actuaciones de calidad para solucionar encabezamientos erróneos, eliminar duplicados, y otras incidencias detectadas.

9.1.3. Catálogo de la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN)

Se trata del catálogo de la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN) creado por iniciativa de los directores de bibliotecas de las universidades españolas en 1988.

Entre los objetivos principales de este consorcio estaba la creación y publicación del Catálogo colectivo de bibliotecas universitarias, el fomento de la aplicación de las tecnologías de la información a los servicios bibliotecarios y la incorporación de los fondos bibliográficos procedentes de proyectos de investigación a las bibliotecas universitarias.

- **URL:** <http://rebiun.absysnet.com>
- **Acceso:** gratuito.
- **Responsable:** El Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña (CBUC).
- **Contenido:** Rebiun permite consultar los fondos bibliográficos de 74 bibliotecas universitarias y de investigación españolas.
- **Tipo de búsqueda:** se pueden realizar búsquedas sencillas escogiendo todo el catálogo o el catálogo de alguna de las bibliotecas que participan en este consorcio. También permite realizar búsqueda avanzadas acotando la estrategia a través de los campos: título, autor, editorial, materia, colección, fecha de publicación, lengua, país o formato.

- **Servicios de valor añadido:** presenta buscadores específicos para las revistas electrónicas así como a su fondo antiguo.

9.1.4. Catálogo de la Organización Mundial de la Salud

El objetivo de la Global Health Library (GHL) es contribuir a aumentar el acceso a información y prueba científica en la salud, en particular en las regiones en desarrollo. GHL es promovido y coordinado por la Organización Mundial de la Salud como parte de su estrategia de la gestión de conocimientos en la salud pública mundial.

La responsabilidad del desarrollo metodológico y técnico, el mantenimiento, la operación y la difusión de la plataforma de GHL ha sido asignada por la OMS a BIREME/OPS/OMS para aprovechar su plataforma de Biblioteca Virtual en Salud, que será adoptada y adaptada para el GHL.

- **URL:** <http://www.globalhealthlibrary.net/>
- **Acceso:** gratuito.
- **Responsable:** Organización Mundial de la Salud.
- **Contenido:** Integra las bibliotecas regionales de la OMS (África, América, Mediterráneo Oriental, Europa, Asia Sudoriental y Pacífico Occidental).
- **Tipo de búsqueda:** permite buscar por título, autor y asunto y da acceso a los descriptores de Mesh/Decs para buscar la información acotado por materia
- **Servicios de valor añadido:** actualmente la Global Health Library está trabajando en desarrollar un directorio de bibliotecas a nivel mundial (<http://www.globalhealthlibrary.net/ghldir/index.php?lang=es>)

9.1.5. LocatorPlus

LocatorPlus es un catálogo de libre acceso perteneciente a la National Library of Medicine. Permite encontrar registros de revistas, libros, informes y audiovisuales pertenecientes a la colección de la National Library of Medicine.

- **URL:** <http://locatorplus.gov/>
- **Acceso:** gratuito.
- **Responsable:** National Library of Medicine.
- **Contenido:** permite encontrar registros de revistas, libros informes y audiovisuales.

9.1.6. Hardin Library for the Health Science

Este recurso no se trata de un catálogo bibliográfico sino un directorio de las bibliotecas especializadas en salud de los Estados Unidos. Se ha considerado un recurso interesante para localizar bibliotecas especializadas a nivel de los EEUU³.

- **URL:** <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/hslibs.html>
- **Acceso:** gratuito.
- **Responsable:** University of Iowa.
- **Contenido:** directorio organizado por estados de las bibliotecas especializadas en salud de los Estados Unidos.

9.2. FUENTES ESTADÍSTICAS

Las fuentes estadísticas son una fuente de información relevante en el ámbito de las ciencias de la salud. Poder acceder a los datos sanitarios de determinados ámbitos geográficos (ciudades, regiones, países, continentes...) o consultar indicadores sobre una determinada realidad nos ayuda a tener una composición de lugar más adecuada sobre unas circunstancias concretas.

Normalmente las fuentes estadísticas en el ámbito de las ciencias de la salud provienen de organizaciones de reconocido prestigio en su ámbito de actuación y nos ofrecen un amplio resumen de la situación de la salud y los sistemas de salud en diferentes áreas.

³ No se tiene constancia de ningún directorio completo de bibliotecas especializadas en ciencias de la salud pero, en este sentido, se tiene noticia que la World Health Organization está trabajando en un proyecto de compartir información global.

Teniendo en cuenta lo anterior es necesario ser muy riguroso en la interpretación de estas fuentes y seguir unas pautas en su utilización para no interpretar los datos de forma desacertada.

Recomendaciones de uso

Para comunicar eficazmente en ciencias de la salud datos estadísticos resulta tan vital saber interpretar las estadísticas como utilizar un lenguaje sencillo y comprensible. Para llamar la atención del público y, más importante aún, ganar su confianza se debe comunicar de forma clara y precisa los resultados científicos y su impacto, haciendo referencia a las fuentes originarias y permitiendo su consulta.

Como recomendación general, es importante traducir los datos cuantitativos a su equivalente más cercano en el lenguaje común pero poner las cifras exactas recogidas de la fuente originaria entre paréntesis.

Es importante mencionar los datos específicos de la fuente originaria e incluir el margen de error muchas veces denominado “intervalo de seguridad” siendo un indicador de la fiabilidad de la evidencia.

En el caso de noticias o artículos dirigidos a un público general debemos asegurarnos que los lectores comprenden que la estimación del riesgo, la exposición o la probabilidad para el conjunto de la población puede no describir de forma precisa las situaciones individuales.

Además, debemos proporcionar información relevante para explicar la variación del riesgo individual en función de factores como la edad, la alimentación, el nivel de alfabetización, la ubicación geográfica, el nivel educativo, los ingresos, el componente racial y étnico, así como otra serie de factores.

Es probable que también debamos decidir sobre la base de la fuente de información si informamos sobre estimaciones de riesgo absoluto o relativo. El riesgo absoluto no es más que la probabilidad de que ocurra algo (por ejemplo, el dato 'una de cada ocho' que mencionamos antes). En tanto, el riesgo relativo es la comparación del riesgo en dos situaciones distintas.

El uso del riesgo relativo o del absoluto puede crear dos imágenes sustancialmente diferentes de un mismo riesgo. En este sentido surge el peligro de comparar riesgos en base a fuentes de información diferentes que pueden distorsionar las conclusiones.

Tampoco debemos tener miedo en llamar a la autor de un artículo científico y pedir más explicaciones, tratar de entablar buenos vínculos con los académicos nos podrá ayudar a interpretar correctamente las fuentes de información originales.

9.2.1. Fuentes estadísticas multidisciplinares

Fuentes Estatales

Instituto Nacional de Estadística

<http://www.ine.es/>

El Instituto Nacional de Estadística es un organismo autónomo de carácter administrativo adscrito al Ministerio de Economía y Hacienda que recoge todas las estadísticas oficiales a nivel estatal en ámbitos como demografía y población, salud, ciencia y tecnología, servicios. Cuenta con un servicio de prensa a través del cual publican noticias así como un servicio de soporte al usuario.

CIS. Catálogo de encuestas

http://www.cis.es/cis/opencms/ES/1_encuestas/catalogoencuestas.html

Catálogo de las encuestas realizadas por el Centro de Investigaciones Sociológicas. Ofrece los resultados y la ficha técnica a partir de 1996. Contempla la opción de acceder a microdatos por selección propia del usuario: http://www.cis.es/cis/opencms/ES/1_encuestas/UsuariosMicrodatos/accesousuarios.jsp

Instituto de la Juventud (Injuve - España)

<http://www.injuve.mtas.es/portal.portal.action>

Este portal ofrece datos estadísticos y sondeos de opinión. El Injuve mantiene una base de datos estadísticos con el fin de conocer en cada momento la situación y evolución de la población joven.

La difusión de estos datos se realiza a través de esta web, mediante la actualización del compendio estadístico "Juventud en Cifras"; "Jóvenes y Paro Registrado"; "Jóvenes en la Encuesta de Población Activa"; y boletines de explotación de estadísticas y de encuestas. Asimismo se lleva a cabo el seguimiento y elaboración de estadísticas sectoriales y la asistencia técnica a profesionales de la información que requieren datos sobre la juventud

Institut d'Estadística de Catalunya (idescat)

<http://www.idescat.cat/>

Datos estadísticos relativos al ámbito catalán sobre aspectos como la familia, bienestar social, distribución y naturaleza de la población... Ofrece datos tanto para el conjunto de Cataluña como distribuidos por comarcas, municipios y otras divisiones territoriales.

El Institut d'Estadística de Catalunya elaborado el Anuario estadístico de Cataluña en donde se recoge la información estadística básica de Cataluña con datos de carácter anual generados tanto por los diferentes agentes que integran el Sistema estadístico catalán como por otros externos que elaboran información sectorial de interés público.

Los datos de este anuario se actualizan continuamente a medida que están disponibles y recogen información sobre sanidad con datos como morbilidad, mortalidad, recursos sanitarios, profesionales sanitarios, gasto sanitario.

Internacionales

Instituto de Estadísticas de la UNESCO

<http://www.uis.unesco.org/>

Se trata de una fuente de información estadística muy interesante que ofrece información a nivel internacional sobre más de 200 países y territorios. La información que ofrece no es específicamente sanitaria sino que incorpora información sobre educación, ciencia y tecnología, cultura, analfabetismo o comunicación.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

<http://www.fao.org/>

Fuente de información que ofrece datos estadísticos sobre agricultura, nutrición, pesca, silvicultura y control de la calidad alimentaria. La base de datos permite la consulta gratuita, pero impone algunas limitaciones en el volumen de datos que se exportan.

Eurostat

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

Se trata de una base de datos multidisciplinar que recoge los estudios de la Oficina de Estadística de la Unión Europea. Esta fuente de información proporciona datos estadísticos generales y del ámbito de las ciencias sociales y de la salud sobre los países de la Unión Europea.

Eurobarómetro

http://ec.europa.eu/public_opinion/index_en.htm

El Eurobarómetro nos ofrece estadísticas y la evolución del estado de opinión de los ciudadanos de la Unión Europea gracias a sus encuestas de opinión. Uno de sus más importantes ámbitos de actuación son las encuestas de opinión sobre aspectos relacionados con la situación social, la sanidad y la cultura.

NationalMaster

<http://www.nationmaster.com/>

Se trata de una fuente de información que compara gráficos entre diferentes países en base a datos estadísticos. La recopilación de los datos la realiza en fuentes de información contrastada como CIA World FactBook, Naciones Unidas o OCDE. Permite generar mapas y gráficos.

Google Gapminder

<http://www.gapminder.org/>

Google Gapminder es un anuario centrado en el estudio de la riqueza y la salud a nivel internacional. Esta fuente de información nos ofrece de forma gráfica estudios sobre la salud a nivel internacional. Permite la descarga de estudios estadísticos en formato excel.

9.2.2. Fuentes estadísticas especializadas en ciencias de la salud

Informe de Estadísticas Sanitarias Mundiales de la Organización Mundial de la Salud

<http://www.who.int/whosis/whostat/es/index.html>

Las Estadísticas Sanitarias Mundiales presentan las estadísticas sanitarias más recientes de los 193 estados miembros de la Organización Mundial de la Salud. Los informes se pueden descargar asimismo en formato Adobe PDF o Microsoft Excel, según proceda.

Observatorio de la Salud de la Organización Mundial de la Salud

<http://www.who.int/gho/en/>

Sin duda la web de la Organización Mundial de la Salud es una de las mejores fuentes de información tanto por la calidad de sus contenidos, por su actualización y organización.

En el enlace que indicamos encontramos indicadores de salud que tratan conceptos a nivel mundial como la mortalidad, morbilidad, demografía y nivel socio-económico, esperanza de vida y contabilidad nacional a nivel de salud. Permite realizar mapas y gráficos con los datos.

Sistema de Información Sanitaria: Portal Estadístico del SNS

<http://www.msc.es/estadEstudios/estadisticas/sisInfSanSNS/home.htm>

El Portal Estadístico del Sistema de Información del Sistema Nacional de Salud (SNS) permite consultar información sobre salud y servicios sanitarios en España. El sitio web está dirigido a los profesionales asistenciales y del ámbito académico y científico y a los ciudadanos. El Portal permite consultar tablas estadísticas, informes y documentos sobre la salud, la prevención y asistencia sanitaria, los medicamentos, el gasto y la opinión de los ciudadanos. También se ofrece la descarga de microdatos y metadatos de los sistemas de información sanitaria y solicitar la cesión de datos del Índice Nacional de Defunciones.

10. MARCO LEGAL Y ÉTICO DE LA INFORMACIÓN

El uso legal y ético de la información para la elaboración de los productos periodísticos es tan antiguo como la misma profesión; por ello, existen una serie de principios éticos y jurídicos que debemos conocer y respetar para ser rigurosos en la utilización y gestión de los recursos informacionales.

Este marco legal y ético que facilita el uso adecuado y respetuoso de las fuentes de información ha sufrido importantes modificaciones en los últimos años. Es por este motivo que se ha considerado oportuno incorporar un apartado específico en el marco de este material didáctico a fin de recoger la principal normativa que los profesionales de la información deben respetar en su práctica diaria.

La aparición y el crecimiento exponencial de la información publicada en Internet, su inmediatez y las facilidades tecnológicas para que cualquier persona publique información provocaron que, en ocasiones, se descuidaran los límites jurídicos y éticos de la información.

El tiempo ha demostrado que esta falta de rigurosidad, y en ocasiones sensatez, puede comportar múltiples problemas relacionados con la falta de respeto a la propiedad intelectual, los derechos de autor y a los diferentes códigos deontológicos de la profesión periodística.

El profesional de la información en general, y en particular aquellos profesionales especializados en el tratamiento de información sanitaria deben ser conscientes de estas normas y leyes, así como de los perjuicios y responsabilidades derivadas en caso de no respetarlas.

10.1. Propiedad Intelectual y derechos de autor

10.1.1. Ley de Propiedad Intelectual

La actual ley de Propiedad intelectual española (LPI), recogida en el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia, protege y regula los

derechos de autor de las obras artísticas, científicas y literarias en cualquier formato. Los autores tienen diferentes tipos de derecho:

- Derechos morales

Los derechos morales son irrenunciables e intransferibles, en los países de tradición jurídica de raíz romana como España. Sin embargo, en otros países que se rigen por área jurídica de la *common law*, como los Estados Unidos e Inglaterra, no funciona de la misma manera: aunque los derechos morales son reconocidos también pueden ser cedidos (como se estipula por *Copyright Acts*) a las empresas que encargan las obras, transfiriéndoles de esta manera la autoría de las mismas.

Los derechos morales son aquellos por los cuales el autor:

- es el único que decide si la obra puede ser divulgada y, en tal caso, de qué forma (en su nombre, con un pseudónimo o de forma autónoma)
- pueda exigir el reconocimiento de su condición de autor, el respeto a la integridad de la obra e permitir o no cualquier transformación o modificación
- pueda retirar la obra de su comercialización, pagando una indemnización al titular del derecho de explotación
- tenga derecho a un ejemplar único o raro de la obra

Estos derechos afectan a los profesionales del periodismo, tanto en su faceta de autores de obras (textos, fotografías, videos, etc.) como lectores de la información creada por otros autores que está disponible en las fuentes de información consultadas.

El Proyecto de ley del Proyecto del Estatuto del Periodista Profesional se relaciona directamente con los derechos morales, concretamente con el derecho a la transformación de una obra y a la relación con la empresa

- Derechos patrimoniales o de explotación

Los derechos patrimoniales, al contrario que los morales, son renunciables y transferibles. En principio, el autor puede disfrutar de los derechos de explotación durante toda su vida y, sus herederos pueden

hacer fruto de su trabajo intelectual, cincuenta años después de su muerte antes de que la obra pase al dominio público.

Los derechos de explotación son los de: reproducción, distribución, comunicación pública y transformación.

El copyright se refiere al derecho a distribución y es el derecho de copia, ya sea en soporte físico como digital (en definitiva, la licencia de uso del contenido de la obra). El derecho de difusión de una obra es el de comunicación pública, por ejemplo en el caso de obras audiovisuales.

Los derechos de explotación de una obra no se ceden de manera universal ni infinita sino para un uso determinado, puesto que cada nueva utilización requerirá de una nueva negociación de sus derechos de explotación.

El derecho de colección es bastante importante para el profesional del periodismo pues un periodista tiene derecho a publicar sus artículos, reportajes o fotografías recopilados en una obra nueva, por ejemplo en forma de libro o web; siempre que no sea incompatible con el contrato que mantiene con el medio de comunicación para el que trabaja y donde se han publicado las obras previamente por separado. La propiedad intelectual es del autor y no de la persona jurídica.

El derecho conexo se refiere a la persona que reproduce o ejecuta una obra de otro autor. En el caso del periodista; por ejemplo, sería el presentador que lee una información (ejecutante) que ha redactado otra persona (autor) o que reproduce una obra audiovisual que ha modificado o readaptado respecto a una obra original. En el contexto de internet también se considera reproducción de una obra original, y previamente publicada, el acceso y descarga de una copia digital (de un texto -pdf-, archivo de audio -mp4-, programa digitalizado, etc.) por la que se debe pagar una licencia de uso. Los ejecutantes tienen, al igual que los autores, derecho de reproducción y comunicación pública.(Díaz, 2005)

La legislación española vigente sobre propiedad intelectual otorga mucho peso al autor y también al ejecutante de una obra en lo que se refiere a los derechos patrimoniales.

Existen algunas excepciones al derecho de explotación como la de la cita, entendida como la inclusión lícita de una obra propia de fragmentos (no piezas enteras) de otra obra ajena siempre que se trate de obras ya publicadas y se realice a título de cita, con fines docentes o de investigación e indicando la fuente y el autor (art. 32 de la LPI). La actuación contraria se considera como una apropiación ilegal de la obra de otra persona.

La cita de información periodística de actualidad es una excepción, pues puede ser reproducida íntegramente, aunque indicando también la procedencia y el autor.

10.1.2. Licencias Creative Commons (CC)

Las licencias Creative Commons (CC) surgieron, en el año en 2002 en los EEUU para facilitar que los autores pudieran ceder, aunque con algunas restricciones impuestas, algunos derechos sobre sus obras para que otros usuarios pudieran utilizarlas de manera libre y gratuita. Estas licencias se enmarcan en el denominado movimiento copyleft (en contraposición al copyright, que señala la reserva de derechos de autor con el símbolo ©), que daba soporte a la aparición de las primeras licencias libres aplicadas al software.

Según el [Manifiesto de la Budapest Open Access Initiative](#), por *acceso abierto* se entiende el acceso libre para el intercambio de obras que permita a los usuarios leer, imprimir, copiar, distribuir, obtener información para ser utilizada con cualquier fin legal, sin otras barreras financieras, legales, técnicas que las inevitables generadas por el propio acceso a internet.

El sistema CC consiste en que el autor –que conserva íntegramente los derechos morales- escoge alguna de las modalidades de licencias CC para publicar su obra, la identifica con el símbolo CC que corresponda y la registra. De esta manera, por un lado, los usuarios que consultan una obra pueden conocer qué facultades de uso se han cedido y cuales se han reservado. Por el otro, los autores conservan una parte de los derechos de explotación de sus trabajos para reutilizarlos posteriormente, por ejemplo para publicarlos en sus repositorios institucionales.

Para conocer las políticas editoriales respecto a las licencias de publicación, existen algunas fuentes de consulta:

SHERPA-ROMEEO (<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/>). Directorio internacional sobre políticas editoriales respecto al copyright y autoarchivo en repositorios.

DULCINEA (<http://ww.accesoabierto.net/dulcinea>). Directorio de revistas científicas Española y derechos de explotación respecto al autoarchivo.

OAKlist (<http://www.oaklist.qut.edu.au/database/basic.action>). Directorio internacional de políticas editoriales respecto al copyright y el autoarchivo en repositorios, que incluye las revistas de ROMEEO más las publicadas en Australia.

Hay 6 tipos de licencias Creative Commons, todas ellas adaptadas a la legislación del país. Son:



Logotipo de las licencia Creative Commons

- Reconocimiento (by): Se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción.
- Reconocimiento - NoComercial (by-nc): Se permite la generación de obras derivadas siempre que no se haga un uso comercial. Tampoco se puede utilizar la obra original con finalidades comerciales.
- Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la

distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

- Reconocimiento - NoComercial - SinObraDerivada (by-nc-nd): No se permite un uso comercial de la obra original ni la generación de obras derivadas
- Reconocimiento - CompartirIgual (by-sa): Se permite el uso comercial de la obra y de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.
- Reconocimiento - SinObraDerivada (by -nd): Se permite el uso comercial de la obra pero no la generación de obras derivadas.

Para **más información**, se recomienda la consulta de:

- **Web de Creative Commons:** <http://es.creativecommons.org/licencia/>
- **Tutorial de REBIUN** (Red de Bibliotecas universitarias Españolas): “[Controla tus derechos, facilita el acceso abierto](#)”. Tutorial elaborado con la finalidad de clarificar diversos temas relacionados con esta actividad (derechos de autor, propiedad intelectual, relación autor-editor, acceso abierto, repositorios institucionales, licencias Creative Commons...) que ayuden a los investigadores a tomar conciencia de la importancia de gestionar correctamente los derechos de autor de sus propias obras.
- **Guía de recursos y buenas prácticas:** “[Autogestiona els teus drets d'autor: Creative Commons i Safe Creative](#)”. Elaborada por la Federación Europea de Periodistas (*Centro de Documentación Montserrat Roig del Colegio profesional*), que ha puesto en marcha una campaña que pretende concienciar sobre el reconocimiento moral y económico de ese derecho.

Finalmente, como usuarios de información debemos ser conscientes de que todos los documentos tienen su creador y que siempre se debe reconocer su autoría y respetar sus derechos. La mejor manera de hacerlo es citándolo de manera correcta.

10.1.3. Citación bibliográfica

El uso de referencias bibliográficas es la forma más habitual de reutilizar de forma lícita contenido publicado y por lo tanto de aprovechar el conocimiento existente en nuestro campo como base para nuestras propias aportaciones (López Casado, 2008).

La citación bibliográfica permite la identificación de una publicación. Cualquier referencia de otra obra debe ser reseñada convenientemente, es decir hacer uso de la cita bibliográfica cuando utilizamos la información obtenida de documentos no propios (de los que no somos los autores).

Desde el punto de vista ético, mediante las citas bibliográficas, dejamos constancia de dónde hemos extraído la información de la que tratamos en nuestras propias obras o productos periodísticos. Las citas o referencias bibliográficas son también importantes dentro del entorno universitario y de investigación pues se requieren en cualquier trabajo académico o de investigación.

Las citas suelen encontrarse insertadas en el texto o como nota al pie de Pág.ina, mientras que las referencias se localizan juntas en un listado bibliográfico. Ambas justifican que la idea o texto que estamos transmitiendo pertenece a otro autor y deben permitir que el lector o receptor pueda localizar los documentos citados.

Uno de los motivos más evidentes por los que el uso de referencias bibliográficas es necesario es la obtención de credibilidad de nuestro trabajo. Según Latour "La presencia o ausencia de referencias, citas y notas a pie de Pág.ina se considera tan indicativa de la seriedad del documento que se puede transformar un hecho en ficción o una ficción en un hecho simplemente añadiendo o eliminando referencias"⁴. Otro motivo para la citación es la de apoyar nuestros propios enunciados o hipótesis en base al conocimiento existente. Por último, es un mecanismo comúnmente aceptado y utilizado para medir la relevancia de un artículo en la comunidad científica, el índice de impacto. Este instrumento bibliográfico, conocido como el Science Citation Index es calculado anualmente por el ISI (Institute for Scientific Information) y por Thomson Reuters.

⁴ B.Latour, "Ciencia en Acción", Editorial Labor, Barcelona, 1992, capítulo 1, pp. 21-39.

Las normas de citación son las siguientes:

- La norma ISO [690:1987](#) (en España, UNE 50-104-94) es el marco internacional que da las pautas mínimas para las citas bibliográficas de documentos impresos y publicados.
- La norma [ISO 690-2](#) para los documentos electrónicos

Tomando como referencia esta norma, cada consejo editorial, cada sociedad científica, cada universidad elabora su propio manual de estilo. Es el caso de la UOC, se pueden consultar sus especificaciones en la *Guía del Servicio Lingüístico de la UOC*: http://www.uoc.edu/serveilinguistic/pdf/2_guia_espanyol_creditsFUOC_200911.pdf

Los estilos de citación que más se utilizan en el ámbito académico se han llegado a establecer como estándares para disciplinas concretas, como:

- [APA](#) (American Psychological Association) para psicología

Es una organización que representa a los psicólogos de los Estados Unidos. El alcance internacional de la publicación de sus normas de estilo ha dado pie a que éstas sirvan de referencia en el ámbito de la salud (psicología, medicina) y en general en todas las ciencias sociales.

- [Chicago](#) para humanidades
- [IEEE](#) para ingeniería
- [MLA](#) (Modern Language Association of America) para lingüística
- [Vancouver](#) para el ámbito de ciencias de la salud y biomedicina. Promovido por el International Committee of Medical Journal Editores.

Sin embargo, la mayoría de las revistas científicas editan sus propias pautas para la publicación de los artículos.

10.2. ÉTICA PROFESIONAL

Los códigos deontológicos se ocupan de los aspectos éticos del ejercicio de la profesión que regulan, recogen las normas y valores por los que se debe regir la correcta práctica de la actividad profesional.

Los códigos deontológicos constituyen mecanismos de autorregulación, pero no son los únicos instrumentos pues también existe otra documentación como los libros de estilo, guías de buenas prácticas, estatutos de redacción, convenios, etc. Esta autorregulación contribuye a que una comunidad profesional establezca sus propios límites y, generalmente, se realiza a través de los colegios profesionales.

10.2.1. Códigos éticos del periodismo

A nivel general en el ejercicio profesional del periodismo, existen códigos deontológicos, normativas éticas y recopilaciones de buenas prácticas de consulta recomendada para el óptimo desarrollo de la comunicación. A continuación se destacan algunos de los más importantes:

Código Deontológico de la Federación de Asociaciones de Periodistas en España (FAPE)

<http://www.comisiondequejas.com/Codigo/Codigo.htm>

Este documento es fruto de la Comisión de Quejas y Deontología de la [Federación de Asociaciones de Periodistas de España \(FAPE\)](#), que se constituye a iniciativa y propuesta de ésta como órgano de autocontrol deontológico interno de la profesión periodística. actúa como autoridad moral, otorgada explícitamente por las asociaciones de la prensa y los periodistas en ellas afiliados, garantizando así el cumplimiento del Código Deontológico de la Federación.

Declaració de principis de la professió periodística a Catalunya

<http://www.periodistes.org/fcic/contingut.php?codmenu=33>

Código deontológico aprobado por la Junta de Gobierno del El Consell de la Informació de Catalunya (CIC) y por el II Congreso de Periodistas en el año 1992. El CIC es una entidad sin ánimo de lucro constituida por la manifestación de voluntad del Colegio de Periodistas de Catalunya (CPC) el año 1997. Tiene la finalidad de velar por el cumplimiento de los principios de ética profesional periodística contenidos en el Código Deontológico.

La Comisión de Defensa y ética profesional del Col.legi de Periodistes de Catalunya es otro organismo a disposición de los colegiados, periodistas y ciudadanía en general, de consulta en materia de derechos y deberes en el ámbito de la información, para promover la correcta actuación de los periodistas (marcada en el código ético), ofrecer orientación y apoyar a la defensa cuando ellos mismos o el ejercicio profesional salgan perjudicados injustamente, sin perjuicio de las competencias directas que tienen asignados órganos ad hoc como el el Consell de la Informació de Catalunya (CIC) o el Consell de l'Audiovisual de Catalunya (CAC).

Código europeo de deontología del periodismo

<http://www.saladeprensa.org/art162.htm>

Aprobado por la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa, en Estrasburgo el 1 de Julio de 1993, recoge una serie de principios éticos del periodismo que deberán ser aplicados en Europa.

Código internacional de ética periodística de la UNESCO

http://www.comisiondequejas.com/Otras_Normas/Otras_Normas.htm

Norma ética redactada a partir de las conclusiones del *Fourth Consultative Meeting of International and Regional Organizations of Journalists*, celebrado en París el 20 November 1983, en el que participaron varias asociaciones profesionales; entre otras, el International Organization of Journalists (IOJ), el International Federation of Journalists (IFJ) y el Latin-American Federation of Journalists (FELAP).

Otros códigos internacionales:

Society of Professional Journalist Code of Ethics: <http://www.spj.org/ethicscode.asp>

Status of Journalists and journalism ethics: IFJ principles: <http://www.ifj.org/en/articles/status-of-journalists-and-journalism-ethics-ifj-principles>

A modo de apunte final, además de los códigos normalizados y la documentación oficial profesional existen instituciones que promueven la ética de la información a través de diversas plataformas e iniciativas, como las siguientes:

- **Ethics for Media:** <http://ethicsformedia.com/>
- **Center for International Media Ethics or CIME:** <http://www.cimethics.org/>
- **International Journalists' Network (IJNet):** <http://ijnnet.org/topics/ethics>
- **IFJ Ethical Journalism Initiative:** <http://www.ifj.org/en/pages/quality-in-journalism>
- **Ethical Guidelines for Online Journalism:**
<http://ethicaljournalisminitiative.org/en/contents/ethical-guidelines-for-online-journalism-2>

10.2.2. Códigos éticos especializados en Salud

Es importante considerar también los códigos éticos más especializados en comunicación de la salud para el uso responsable de la información sanitaria. El periodista sanitario debe estar bien informado y, a su vez, formado en las fuentes que consulta para evitar crear alarma social.

Por ejemplo, en la cobertura de desastres naturales, en el tratamiento de las causas y efectos de una epidemia, en el respeto a la privacidad de los enfermos. En este sentido, los periodistas sanitarios, al igual que los médicos, enfermeras y otros profesionales de la salud, deberían considerar el juramento hipocrático⁵ y “mantener el secreto” con los pacientes. Es decir, no hacer abuso de la autoridad conferida y aprovechar la crisis para explotar la vulnerabilidad de los afectados y el dramatismo de la situación para provocar sensacionalismo o procurar una ganancia personal o profesional (poder del medio, promoción profesional)

El tratamiento de la información sanitaria requiere, en ocasiones, cierta sensibilidad, muestra de respeto y comprensión de los límites legales, como en el caso de menores, personas discapacitadas, ancianos, etc.

Además, el profesional de la comunicación que cubre temas de salud debería conocer y consultar los códigos éticos específicos en sanidad para desarrollar su estrategia comunicativa y saber dar respuesta a

⁵ Medicina griega: El Juramento Hipocrático, traducido por Michael North, National Library of Medicine, 2002 Disponible en: http://www.nlm.nih.gov/hmd/greek/greek_oath.html.

la necesidad de información de sus audiencias. Algunos de estos recursos éticos en comunicación sanitaria son los siguientes:

Guía de buenas prácticas para medios de comunicación y profesionales de la Información del Ministerio de Sanidad y Política Social e Igualdad

<http://www.pnsd.msc.es/prensa/BuenasPracticas.htm>

Decálogo de la Información sobre Salud en la Web

<http://www.guiasinfosalud.es/cast/decalogo.html>

Dentro del Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+I) para el período 2004-2007 promovido por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Sanidad y Consumo, el Colegio Oficial de Médicos de Barcelona en colaboración con el Departamento de Ciencias de la Información y Comunicación de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) y el Observatorio de Comunicación y Salud de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), se ha desarrollado durante el año 2008 la investigación: "Elaboración de guías prácticas para el uso responsable de la información obtenida en internet con fines sanitarios". Como resultado final de la investigación se ha elaborado "Decálogo de la Información sobre Salud en la Web: qué debemos saber".

En esta guía práctica se exponen de forma sencilla y clara, las recomendaciones en las que el usuario debe basarse para utilizar de forma adecuada y responsable la información sanitaria obtenida en Internet. El objetivo de este Decálogo es que los usuarios de Internet puedan formarse una opinión sobre las webs que visita con información sanitaria.

Código de Ética y Conducta Profesional. Asociación de Directores de Noticias de Radio y Televisión.

http://www.rtdna.org/pages/media_items/codigo-de-etica-y-conducta-profesional689.php?g=190?id=689

La Asociación de Directores de Noticias de Radio y Televisión, establece este código de ética profesional, con el objetivo de fomentar los más altos ideales en el ámbito del periodismo electrónico, fortaleciendo los principios de la libertad periodística, de obtener y diseminar información.

AHCJ Statement of Principles

<http://www.healthjournalism.org/secondarypage-details.php?id=56>

Declaración de principios de la Association of Health Care Journalists en la que se determina que los periodistas tienen una responsabilidad especial, e inherente a su función de informadores, la cobertura de noticias de salud y médicas.

How evaluate health information on the Internet

<http://www.cancer.gov/cancertopics/factsheet/information/internet>

Recomendaciones de la National Cancer Institute respecto al acceso y uso de la información médica obtenida en Internet. Este recurso advierte de la información falsa o engañosa y de la necesidad de considerar las fuentes de información.

BIBLIOGRAFIA

Abadal, E.; Guallar, J. (2010). Prensa digital y bibliotecas. Trea: Gijón

Abad-García, F., González-Teruel, A., & Martínez-Catalán, C. (2006). Acceso Abierto y revistas médicas españolas. *Medicina Clínica*. Doyma. 456-464. <http://hdl.handle.net/10760/10432>

Abad-García, M.F.; Melero R.; Abadal E. & González Teruel A. (2010). Autoarchivo de artículos biomédicos en repositorios de acceso abierto. *Revista de neurología*. 50(7), 440. <http://www.accesoabierto.net/node/58>

Alvarez de Toledo, M. L. (2010). Guía rápida de Google. <http://hdl.handle.net/10651/1857>

Bernardo Paniagua, J.M; Pelliser Rosell, N. (2009). La información sanitaria y los discursos mediáticos, en *Comunicar los riesgos. Ciencia y tecnología en la Sociedad de la Información*. Editorial Biblioteca Nueva; 297.

Blanco Castilla, E.; Paniagua, F. (2007). Periodismo, Salud y Calidad de vida. Contenidos y Fuentes.FISEC-Estrategias - Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora Año III, Número 8, V2, pp.3-24. Disponible en: <http://www.cienciared.com.ar/ra/doc.php?n=766>

Bonich, M.; Cervera, A.; Santos, G. (2010). Las competencias informacionales. Material didáctico de la UOC. Universitat Oberta de Catalunya. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10609/9089>

Budapest Open Access Initiative [portal web]. <http://www.soros.org/openaccess/read.shtml> [25.09.2011].

Cabrera, M.A (2005). Retos éticos del ciberperiodismo, en *Cibermedios. El impacto de internet en los medios de comunicación en España*. Comunicación Ediciones.

Camps, D., Recuero, Y., Avila, R.E., et al. Herramientas para la recuperación de la información: Los términos MeSH (Medical Subject Headings). (2006). In MedUNAB. Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia. 58-62. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10760/7777>

Castells, M. (2001). La galaxia Internet. Reflexiones sobre Internet, empresa y sociedad. Madrid: Arete. Plaza Janés

Castells, M.; Lupiañez, F. et al. (2007). Modernización tecnológica, cambio organizativo y servicio a los usuarios en el sistema de salud de Catalunya. Informe de investigación Projecte Internet Catalunya (PIC). UOC y Generalitat de Catalunya. <http://hdl.handle.net/10609/278>

Carta de Ottawa. Salud para todos en el año 2000. I Conferencia Internacional sobre la Promoción de la Salud. Ottawa, 21 de noviembre de 1986

Codina, L. (2000). La documentación en los medios de comunicación: la situación actual y perspectivas de futuro!, en Lopez Yepes, J (ed). I Congreso Universitario de Ciencias de la Documentación. Madrid: Universidad Complutense de Madrid, pp.49-66. Disponible en: <http://www.ucm.es/info/multidoc/multidoc/revista/num10/paginas/pdfs/Codina.pdf>

Codina, L. (2006). *Evaluación de calidad en sitios web: metodología de proyectos de análisis sectoriales y de realización de auditorías*. Disponible en: <http://www.lluiscodina.com/metodos/metodos2006.doc>.

Conesa Fuentes, M.C; Aguinaga Ontoso, E. (2009). Evaluación de la calidad de las Páginas web con información sanitaria: una revisión bibliográfica. En: BiD: textos universitaris de biblioteconomia i documentació, 23. Disponible en: <http://www.ub.es/bid/23/conesa2.htm>

Cordón García, J.A., Alonso Arévalo, O, J. y Martín Roderó, H. (2010). Los libros electrónicos: la tercera ola de la revolución digital. Anales de Documentación, vol. 13, p. 53-80.

Cordón García, J.A (2011). La revolución del libro electrónico. Editorial UOC

Coslado, M.A, Izaskun Lacunza, I., Germán Ros, G (2011). Evaluación de la Calidad de Revistas Científicas Españolas: Análisis de Sus Procesos de Revisión. *El Profesional de la Información*, Volume 20, Number 2.

Curras, E. (2005). *Ontologías, Taxonomía y Tesoros*. Trea: Barcelona. ISBN: 978-84-9704-157-7

e-Europe 2002: Criterios de Calidad para sitios web relacionados con la salud. Bruselas: Comisión de las Comunidades Europeas, 2002. Disponible en:

<http://wma.comb.es/Upload/Documents/eEurope2002.pdf>

De la Cueva Martín, A.; Aleixandre Benavent, R.& and Josep Manuel Rodríguez Gairín, J.M.(2001). *Fonts d'informació en ciències de la salut*. Educació. Materials, 48. València: Universitat de València.

Diaz Noce, J. (2005). Marco legal: derechos de autor y propiedad intelectual, en *Cibermedios. El impacto de internet en los medios de comunicación en España*. Comunicación Ediciones.

Ferran, N.; Pérez-Montoro, M. (2009). *Búsqueda y recuperación de la información*. Barcelona: Editorial UOC.

Fernández García, J. J. (2008). Más allá de Google. *Infonomía*. ISBN: 978-84-612-1535-5. Disponible en línea: http://www.infonomia.com/pdf/Mas_alla_de_Google_2008.pdf

Fresquet Febrer, José Luis (2008). *Internet para profesionales de la salud*. Fundación Uriach 1838. Disponible en: <http://issuu.com/fundacionuriach/docs/monograficos1>

Fundació Vila Casas. (2010) Informe Quiralt. *Medicina, Comunicación y Sociedad*. Observatorio de la Comunicación Científica. Universitat Pompeu Fabra. Disponible en: http://www.fundaciovilacasas.com/es/proyecto_salud/informe_Quiral

Gallego, J.; Juncà, M. (2009). *Fonts d'informació*. Barcelona: Universitat Oberta de Catalunya.

García Gutiérrez, J.F. y Bravo Toledo, R (2001). *Guías de práctica clínica en Internet*. Madrid: Atención Primaria. Vol. 28.

González Pacanowski. T. (2006). *Nuevas tendencias en los sitios web de salud y medicina* [en línea]. "Hipertext.net", núm. 4. Disponible en: <<http://www.hipertext.net>>

Guallar, J. (2011). "Documentación y periodismo digital. Repertorio de productos documentales y ejemplos de buenas prácticas", IX Coloquio Internacional de Ciencias de la Documentación: La documentación en los medios de comunicación, Salamanca: Universidad de Salamanca, 7-8 abril. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10760/15555>

Gunther Eysenbach, MD; John Powell, MSc, MRCPsych, MFPHM; Oliver Kuss, PhD; Eun-Ryoung Sa, MS (2002). Empirical Studies Assessing the Quality of Health Information for Consumers on the World Wide Web. *JAMA*.2002; 287(20):2691-2700. Disponible en: <http://jama.ama-assn.org/content/287/20/2691.full.pdf+html>

Himanen, P. (2002). *La ética del hacker y el espíritu de la era de la información*. España, Ediciones Destino, 2002.

Kiley, Robert (2005). *Información Médica En Internet*. Elsevier España, 2005.

López Casado, C. (2008). *La importancia de las referencias bibliográficas en la escritura de artículos técnicos*. Metodología de la investigación.

Lundberg G (2005). Open access medical publishing is finally coming alive. *MedGenMed*; 7(3):55

Lupiañez, F. *Internet, salud y sociedad: análisis de los usos de internet relacionados con la salud en Catalunya* (2008). Tesis doctoral presentada per Francisco Lupiáñez-Villanueva , bajo la dirección del Dr. Manuel Castells. Universitat Oberta de Catalunya. Disponible en: <http://www.tdx.cat/handle/10803/9123;jsessionid=B6E83F716933060EE30EC3A2536D725B.tdx1>

Lupiañez, F.(2010). *Salud y Sociedad en red*. Ariel: Barcelona. ISBN 9788434442832

Martín Roncero, W. (1999). El uso de la terminología médica. *Thesaurus. Medical Subject Headings*. Aten Primaria. 23: 548-52.

Mayer, M; Pythagoras Karampiperis, Pythagoras et al. (2011) Applying Semantic Web technologies to improve the retrieval, credibility and use of health-related web resources. *Health Informatics Journal* 2011;17:95

Melero, R. (2005). Acceso abierto a las publicaciones científicas: definición, recursos, copyright e impacto. *Profesional de la Información* 2005; 14 (4): 255-266

Melero, R. (2010). Guia pràctica sobre els drets patrimonials o d'explotació (copyright) i la seva relació amb l'autoarxiu en repositoris d'accés obert. Projecte Accés Obert a la Ciència (www.accesoabierto.net) Disponible en: <http://www.accesoabierto.net/node/62>

Micó-Sanz, J.-Ll.; Masip, P. y García-Avilés, J.-A. (2009). "Periodistas que ejercen de documentalistas (¿y viceversa?). Nuevas relaciones entre la redacción y el archivo tras la digitalización de los medios", *El profesional de la información*, vol. XVIII, nº. 3, pp. 284-290.

Miwhite, M. y Dorman, S. M. (2001). Receiving social support online: Implications for health education, en *Health Education Research*, vol. 16, nº 6, pp. 693-707.

Nevin-Ridle, K. (2009). Stempra guide to being a pres officer (2009). Disponible en: <http://www.stempra.org.uk/guidelines.htm#>

FUOC. Habilidades informacionales. Fuentes para la evidencia científica. Material didáctico. Universitat Oberta de Catalunya.

Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, de la Ley de Propiedad Intelectual. BOE núm. 97. Disponible en: <http://www.boe.es/boe/dias/1996/04/22/pdfs/A14369-14396.pdf>

REBIUN (2011). Tutorial: Controla tus derechos, facilita el acceso abierto. Disponible en: http://www.upo.es/biblioteca/pruebas/rebiun/REBIUNL2_Tutorial_Multimedia.htm

Revuelta, G. (coord.) (2010). Dilemas y Acuerdos Éticos en la Comunicación Médica, Ed. Civitas, Navarra. ISBN: 978-84-470-3511-3

Ronald E. Rice, James E. Katz, editors. The Internet and health communication: experiences and expectations.

Salaverrría R., (coord) (2005). Cibermedios. El impacto de internet en los medios de comunicación en España. Comunicación Ediciones.

Sánchez Martos, J (2010). La información sobre la salud en los medios de comunicación. Health information in the mass media. Rev Esp Com Sal. 2010;1(2): 68-76. Disponible en: http://www.aecs.es/1_2_saludmedioscomunicacion.pdf

Sastre-Suárez, Sílvia; Pastor-Ramon, Elena (2011). Evaluación de metabuscadores gratuitos especializados en ciencias de la salud. *El Profesional de la Información*. noviembre-diciembre, v.20,n.6

VVAA (2010). Manual de Acreditación de Pág.inas Web Sanitarias. [ME 8 1_02]. Sevilla: Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía, 2010. Disponible en: http://www.juntadeandalucia.es/agenciadecalidadsanitaria/programas_de_acreditacion

Wilson, P. (2002). How to find the good and avoid the bad or ugly: a short guide to tools for rating quality of health information on the internet. BMJ 324 : 598 doi: 10.1136/bmj.324.7337.598. <http://www.bmj.com/content/324/7337/598.full>

Xalabarder, R. (2006). "Les llicències Creative Commons: una alternativa al copyright?". UOC Papers ; num 2.

233grados.com [lloc web]. 12 pasos para ser un periodista digital. Disponible en: <http://www.233grados.com/blog/2008/10/12-pasos-para-ser-un-periodista-digital.html>

SUMARIO DE IMÁGENES

- Pág.10.** Captura de pantalla del portal sanitario Fisterra
- Pág.20.** Captura de pantalla del portal sanitario Salud-UE
- Pág.25.** Imagen de *Infographic: Get More Out Of Google* (<http://www.techreviewsource.com>)
- Pág.29.** Captura de pantalla del buscador Excelencia Clínica
- Pág.39.** Captura de pantalla del portal web de la OMS
- Pág.51.** Ejemplo de *metakeywords* y *metadescription* en el código fuente del portal Fisterra
- Pág. 52.** Logo de HONcode (<http://www.healthonnet.org/HONcode>)
- Pág.52.** Logo de Web médica acreditada -WMA- (<http://wma.comb.es/>)
- Pág.62.** Ejemplo de relaciones jerárquicas de descriptores MeSH. Publicado en Jakob Voss: [arXiv:cs/0604036v2](https://arxiv.org/abs/cs/0604036v2) [cs.IR]
- Pág.70-71.** Ilustraciones de los operadores booleanos AND, OR y NOT
- Pág.72.** Captura de pantalla del buscador de recursos electrónicos de la Biblioteca de la UOC (bases de datos de medicina)
- Pág.80.** Captura de pantalla de ISI Web of Science
- Pág.82.** Captura de pantalla de Journal Citation Report (búsqueda)
- Pág.83.** Captura de pantalla de Essencial Science Indicator
- Pág.90.** Captura de pantalla de Essencial Science Indicator (búsqueda)
- Pág.86.** Captura de pantalla de PubMed
- Pág.87.** Captura de pantalla de MedlinePlus
- Pág.90.** Captura de pantalla de la Biblioteca Cochrane Plus (resultados)
- Pág.92.** Captura de pantalla de IME (búsqueda)
- Pág.93.** Captura de pantalla de IB ECS (búsqueda)
- Pág.95.** Captura de pantalla de MEDES
- Pág.96.** Captura de pantalla de WHOLIS
- Pág.106.** Captura de pantalla de Harrison Online
- Pág.107.** Captura de pantalla de Ovid ebook
- Pág.109.** Captura de pantalla del buscador de revistas electrónicos de la Biblioteca de la UOC
- Pág.112.** Captura de pantalla de SCieLO (búsqueda)
- Pág.114** Captura de pantalla de DOAJ (búsqueda)
- Pág.114.** Captura de pantalla de DOAJ (materias)

Pág.116. Captura de pantalla de BioMed Central (búsqueda)

Pág.118. Captura de pantalla de PLoS Medicina

Pág.119. Captura de pantalla de Free Medical Journals

Pág.121. Captura de pantalla de OpenDOAR

Pág.122. Captura de pantalla de ROAR

Pág.123. Captura de pantalla del repositorio institucional O2

Pág.125. Captura de pantalla de Recolecta (Página de inicio)

Pág.127. Captura de pantalla de Teseo (búsqueda)

Pág.139 Captura de pantalla de Factiva (búsqueda simple)

Pág.140. Captura de pantalla de Factiva (búsqueda avanzada)

Pág.141. Captura de pantalla de Factiva (resultados)

Pág.163. Logotipo de Creative Commons