

15.6 Clínica, Gestión y uso de Internet



Principales herramientas disponibles en Internet para el acceso a la información biomédica, recursos web 2.0 y su aplicación en la relación médico-paciente y en la mejora de la asistencia sanitaria

Autora: Clara Vaquerizo Alonso

Hospital Universitario de Fuenlabrada

Se recomienda imprimir 2 páginas por hoja

Citación recomendada:

Vaquerizo Alonso C. Clínica Gestión y uso de internet [Internet]. Madrid: Escuela Nacional de Sanidad; 2012 [consultado día mes año]. Tema 15.6. Disponible en: dirección url del pdf.



TEXTOS DE ADMINISTRACIÓN SANITARIA Y GESTIÓN CLÍNICA
by UNED Y ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD
is licensed under a Creative Commons
Reconocimiento- No comercial-Sin obra Derivada
3.0 Unported License.

Resumen:

En este tema se exponen las principales herramientas disponibles en Internet para el acceso a la información biomédica. Se hace especial hincapié en los recursos de la Web 2.0 que han supuesto un paso al frente en el concepto global de Internet que deja de ser un mero repositorio estático de contenidos para convertirse en un lugar donde la información se genera, se comparte y se modifica con la participación activa de los usuarios gracias a nuevas tecnologías informáticas.

Se describe también cómo el paciente tiene cada vez un papel más activo en su salud, empleando las redes sociales y los recursos



que le ofrece la web 2.0 para informarse y para comunicarse con otros pacientes. Se exponen las principales plataformas de acceso a información en salud para pacientes.

1.- Introducción

2.- Herramientas de acceso a información biomédica

- *Búsquedas bibliográficas*
- *Recursos orientados a la práctica clínica*
- *Información de medicamentos*
- *Recursos de investigación, gestión de contenidos y recursos lingüísticos*
- *Recursos para gestión*
- *Fuentes específicas de enfermería y fisioterapia*
- *Bibliotecas virtuales y repositorios*
- *Herramientas de búsqueda de información en Internet*
- *Búsqueda de imágenes, vídeos, podcasts*
- *Otras herramientas útiles disponibles en Internet*

3.- Recursos Web 2.0.

4.- Internet, la Web 2.0 y los pacientes.

5.- Salud móvil (mHealth)

6.- La calidad de la información en la red

7.- Conclusiones

8.- Referencias bibliográficas

9.- Anexo 1

Se hace referencia al auge de la Salud móvil (mHealth) gracias al desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles y PC ultra-móvil que ayudan a agilizar los flujos de trabajo y mantienen al profesional informado a pie de cama. Se recogen algunas de las aplicaciones en salud disponibles para dispositivos móviles.

Por último se comenta cómo están surgiendo iniciativas que promueven estándares de calidad para ayudarnos a identificar páginas web con contenidos en salud fiables y de calidad.

Introduccion

Internet se ha convertido en una de las herramientas imprescindibles para la búsqueda de información en Ciencias de la salud. El auge experimentado en los últimos años en el número de recursos en la red relacionados con Ciencias de la Salud, ha situado al sector salud en líder en número de recursos en Internet.

Por otro lado, la forma de utilizar Internet está cambiando hacia un uso más "social" de forma que con la ayuda de nuevas tecnologías informáticas,

El auge experimentado en los últimos años en el número de recursos en la red relacionados con Ciencias de la Salud, ha situado al sector salud en líder en número de recursos en Internet.

La información que se puede encontrar en la web es enorme pero no siempre está garantizada la calidad de la misma

Internet se ha convertido en un entorno de participación, donde se explota el concepto de inteligencia colectiva para mejorar dinámicamente los contenidos construidos mayoritariamente desde los usuarios y para los usuarios. Es lo que se denomina "Web 2.0" para diferenciarla de la primera etapa de la red donde Internet funcionaba básicamente como un medio donde publicar contenidos.

A lo largo de este capítulo se expondrán las principales aplicaciones de Internet en Medicina y Gestión así como el catalogo de los recursos de salud 2.0 más relevantes.

2.-Herramientas de acceso a informacion biomedica

El crecimiento exponencial de la información biomédica ha supuesto en los últimos años el desarrollo de diferentes herramientas que permiten la búsqueda precisa de la información que se necesita en un momento determinado. La información que se puede encontrar en la web es enorme pero no siempre está garantizada la calidad de la misma por lo que en los últimos años han proliferado organizaciones con el objetivo de acreditar la web como sitio de confianza si cumple con una serie de criterios de calidad.

A continuación se describen las principales herramientas de acceso a la información a través de Internet.

Búsquedas bibliográficas

Disponemos de diferentes herramientas que nos permiten el acceso a bases de datos bibliográficas biomédicas automatizadas a través de Internet.

- PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> es el portal de bases de datos de la *National Library of Medicine* (USA) que permite realizar búsquedas bibliográficas en Medline (base de datos bibliográfica biomédica más utilizada), Oldmedline, premedline y artículos suministrados por editores, de forma simultánea. La opción LinkOut permite en ocasiones acceder al texto completo de los artículos. Además es posible personalizar las búsquedas a través de My NCBI. Existen herramientas para facilitar

la búsqueda en PubMed como Novo|Seek <http://www.xmarks.com/site/www.novoseek.com/Welcome.action>, búsqueda mejorada en PubMed <http://clinical.uthscsa.edu/pubmed/espanol.shtml>, Hakia <http://www.hakia.com/>, BabelMESH http://babelmesh.nlm.nih.gov/index_spa.php?com= y Disease Associations <http://askmedline.nlm.nih.gov/ask/da.php> para localizar casos clínicos. En la página de Fisterra <http://www.fisterra.com/guias-clinicas/mas-sobre-guias/buscar-pubmed/> se puede encontrar una Guía en español de uso de Pubmed.

- EMBASE <http://www.embase.com/home> base de datos bibliográfica de Biomedicina y Farmacología de la empresa Elsevier que da acceso simultáneo a EMBASE y a los títulos de revista de MEDLINE que no están en EMBASE. Para realizar las búsquedas utiliza el tesoro EMTree (equivalente en Embase del Mesh). Los artículos de MEDLINE se mapean desde el MeSH al EMTree.
- Biblioteca Cochrane Plus <http://www.bibliotecacochrane.com/> portal de acceso a varias bases de datos de la Cochrane Collaboration, en español e Inglés, a través de la licencia suscrita por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Permite realizar búsquedas bibliográficas de revisiones sistemáticas y de ensayos clínicos.
- Web of Knowledge <http://www.accesowok.fecyt.es/> portal de bases de datos del *Institute for Scientific Information* (ISI), a través de la licencia suscrita por la FECYT. Búsquedas bibliográficas en los Citation Index, Current Contents, ISI Proceedings, Derwent Innovations Index, Journal Citation Reports (factor de impacto de revistas científicas), Essential Science Indicators y MEDLINE. El registro individual permite acceder a servicios como el gestor bibliográfico EndNoteWeb o la herramienta "Mi Perfil Investigador" http://www.accesowok.fecyt.es/?page_id=1772 (Figura 1)

Figura 1



- OVID <http://ovidsp.ovid.com/> plataforma de Wolters Kluwer de acceso a revistas electrónicas y bases de datos (MEDLINE). Precisa suscripción.
- ProQuest <http://search.proquest.com/health/index> plataforma de acceso a revistas electrónicas de Pro Quest Information and Learning. Permite realizar búsquedas bibliográficas en las bases de datos MEDLINE (<http://search.proquest.com/medline>), Health & Medical Complete <http://search.proquest.com/healthcomplete> y Pharmaceutical News Index <http://search.proquest.com/pharmanews?accountid=27856> entre otras. El enlace <http://training.proquest.com/trc/training/es/gettingstarted.pdf> muestra una guía rápida de uso de Proquest.
- Biblioteca Virtual en Salud <http://bvs.isciii.es/E/bases.php> portal de bases de datos gratuitas desde el que se puede acceder, entre otras, a LILACS: Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud <http://cort.as/1ohl>, IBECS: Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud <http://cort.as/1ohm>.
- ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com/> plataforma de acceso a revistas electrónicas de Elsevier que permite realizar búsquedas bibliográficas en Science Direct y MEDLINE.

- SciVerse <http://www.info.sciverse.com/> producto de Elsevier que permite la búsqueda simultánea en ScienceDirect, Scirus <http://www.scirus.com/>) y Scopus (<http://www.scopus.com/home.url>).
- Bases de datos de revisiones sistemáticas del CRD (Centre for Reviews and Dissemination) del NHS <http://www.crd.york.ac.uk/crdweb/>. Las bases de datos DARE, EED y HTA resultan de gran interés para gestores, clínicos e investigadores del ámbito sanitario. La página <http://cort.as/1ohn> ofrece una guía de uso.
- Índice Médico Español IME <http://cort.as/1ohj> base de datos de sumarios de revistas de Biomedicina españolas.
- Dialnet <http://dialnet.unirioja.es/> plataforma de recursos y servicios documentales, con el objetivo de mejorar la visibilidad y el acceso a la literatura científica hispana a través de Internet.
- Base de datos de libros editados en España <http://www.mcu.es/libro/CE/AgenciaISBN/BBDDLlibros/Sobre.html> base de datos de los libros editados en España desde 1972, año en que nuestro país se unió al sistema ISBN. Está gestionada por la Agencia Española del ISBN. Los datos los proporciona el propio editor al tramitar y remitir a la Agencia el impreso de solicitud del ISBN.
- Medes (Medicina en español) <http://cort.as/1ohu> contiene las referencias bibliográficas publicadas en una selección de revistas españolas de Medicina y Farmacia y se actualiza de forma semanal. MEDES ofrece varias posibilidades de búsqueda bibliográfica: sencilla, avanzada, por revistas y referencia incompleta.
- Seguridad del paciente <http://www.seguridaddelpaciente.es/> base de datos del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad que indiza artículos, informes, guías, material audiovisual y otros recursos en línea relacionados con la seguridad del paciente.
- Entrez <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/gquery> metabuscador especializado en Ciencias de la Salud del National Center for Biotechnology Information (Estados

Unidos) que permite realizar búsquedas bibliográficas en múltiples bases de datos de forma simultánea.

- SwetsWise <https://www.swetswise.com/> catálogo on line de revistas y otros recursos. Requiere suscripción.
- Portal Mayores <http://www.imsersomayores.csic.es/> portal científico de acceso libre y gratuito dirigido al ámbito académico y científico especializado en Gerontología y Geriátrica. Fue creado en 2001 y desarrollado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto de Mayores y Servicios Sociales (IMSERSO).
- IHMC <http://www.ihmc.uv-csic.es/> el Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero (CSIC-Universidad de Valencia) es un centro de investigación mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y de la Universitat de València, dedicado a los estudios históricos y sociales de la medicina y la ciencia. Recoge publicaciones sobre historia de la Ciencia y de la Técnica editadas en España o realizadas por autores españoles.
- Amedeo <http://amedeo.com/> servicio gratuito de alerta bibliográfica en Ciencias de la Salud que permite la personalización de las alertas.
- Boletín de novedades bibliográficas <http://www.diazdesantos.es/libros/boletin-de-novedades/> servicio de actualización bibliográfica especializada ofrecido por la librería Díaz de Santos de forma personalizada. El usuario se suscribe de forma gratuita, elige las materias de su interés y recibe las principales novedades bibliográficas a través del correo electrónico.

Recursos orientados a la práctica clínica

- UpToDate <http://www.uptodate.com> contiene información clínica basada en la última evidencia clínica disponible para la ayuda a la toma de decisiones en el punto de atención al paciente. Incluye la base de datos de interacciones Launch Lexi-Interact™ drug interactions program, más de 23.000 gráficos (fotos, tablas, algoritmos, diagramas y videos) y calculadoras de gran utilidad. Requiere suscripción.

- MD Consult <http://www.mdconsult.com/> con acceso a revistas, libros, guías de práctica clínica, información sobre medicamentos, imágenes etc. Permite realizar búsquedas bibliográficas en MEDLINE y en los recursos antes mencionados.
- Fisterra <http://www.fisterra.com/> web médica para profesionales de atención primaria, orientada a la consulta y la formación. Incluye entre otros guías clínicas, algoritmos, base de datos de medicamentos e interacciones, imágenes y recursos sobre Medicina Basada en la Evidencia (MBE).
- TripDatabase <http://www.tripdatabase.com/> metabuscador especializado en la búsqueda de recursos de MBE clínica para la toma de decisiones en el ámbito sanitario. Incluye búsqueda de guías de práctica clínica, libros electrónicos, imágenes médicas, servicios de información especializados etc.
- Excelencia Clínica <http://www.excelenciaclinica.net/> es la versión en español de TRIP Database, donde se pueden encontrar los mejores recursos en Internet para una MBE.
- Best Practice <http://bestpractice.bmj.com/> con información clínica aplicada sobre prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico basada en la evidencia más reciente. Incluye el apartado "Treatment details" que compara tratamientos en formato tabla.
- NICE <http://www.nice.org.uk/> (Figura 2): Instituto Nacional para la Excelencia clínica del Sistema Nacional de Salud británico. Con información que permite la toma de decisiones para la práctica clínica basada en la evidencia disponible y dirigida a profesionales y pacientes.

Excelencia Clínica (http://www.excelenciaclinica.net/)

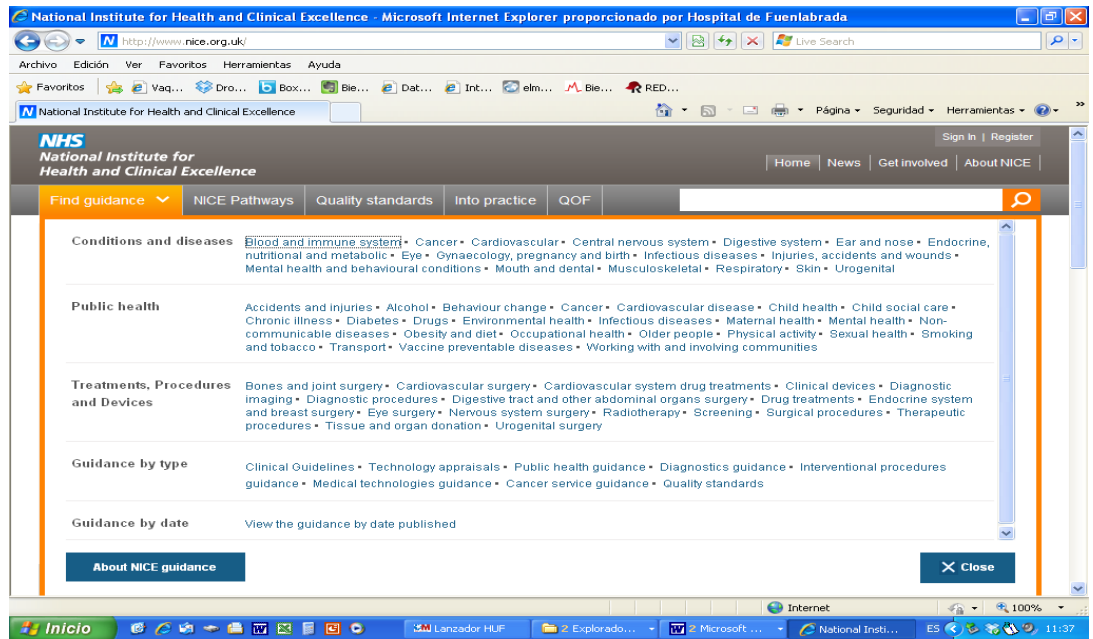


Figura 2

La Fundación HON adjudica un logo de calidad a los sitios web que cumplen unos criterios de calidad establecidos.

- Health on the Net <http://www.hon.ch/> portal de la Health On the Net Foundation que ofrece recursos de búsqueda de información médica fiable en Internet. La Fundación HON adjudica un logo de calidad a los sitios web que cumplen unos criterios de calidad establecidos.
- SumSearch <http://sumsearch.org/> asistente de ayuda en búsquedas bibliográficas de evidencia médica en fuentes cualificadas accesibles a través de Internet.
- Bandolier <http://www.medicine.ox.ac.uk/bandolier/> con distintos recursos basados en la evidencia.
- InfoDoctor <http://www.infodoctor.org/> portal de información de Ciencias de la Salud en español diseñado por médicos y para médicos. Incluye la web de Información Médica de Rafael Bravo (<http://www.infodoctor.org/rafabravo/>) con recopilatorios de herramientas sobre MBE y Guías de Práctica Clínica así como la adaptación al español de Bandolier.
- POSSUM <http://www.possum.net.au/> herramienta de diagnóstico de síndromes del Murdoch Childrens Research Institute (Melbourne). Contiene información (imágenes, diagramas, etc.) de múltiples malformaciones cromosómicas, condiciones metabólicas y displasias esqueléticas para ayuda en el aprendizaje y el diagnóstico.

- Orphanet <http://www.orpha.net/consor/cgi-bin/index.php> portal con información sobre enfermedades raras y medicamentos huérfanos.
- Busca-Tox <http://busca-tox.com/> portal para la búsqueda de información toxicológica a través de una recopilación de bases de datos bibliográficas y de información depurada.
- Centre for Clinical Effectiveness http://www.southernhealth.org.au/page/Health_Professionals/CCE/ página australiana con Guías de Práctica Clínica (principalmente de Pediatría) y revisiones basadas en la evidencia.
- Guías de Práctica Clínica (GPC). Existen diferentes recursos en la red para la búsqueda de GPC. Se exponen aquí algunas direcciones:
 - GuiaSalud: catálogo de Guías de Práctica clínica. <http://portal.guiasalud.es/web/guest/guias-practica-clinica>)
 - MD Consult <http://www.mdconsult.com/das/guidelines/328254775-90/1/toc?tab=topic>.
 - Fisterra <http://www.fisterra.com/guias-clinicas/>.
 - Trip Database <http://www.tripdatabase.com/search?criteria=guidelines>.
 - Web de información médica de Rafael Bravo <http://www.infodoctor.org/rafabravo/guidelines.htm>.
 - National Guideline Clearinghouse (NGC) <http://www.guideline.gov/>.
 - NICE (National Institute for Clinical Excellence) <http://www.nice.org.uk/guidance/>.
 - SIGN (Scottish Intercollegiate Guidelines Network) <http://www.sign.ac.uk/guidelines/index.html>.
 - New Zealand Guidelines Group <http://www.nzgg.org.nz/>.
 - Pubgile <http://www.pubgile.com/buscar.htm> (Figura 3): buscador de GPC.

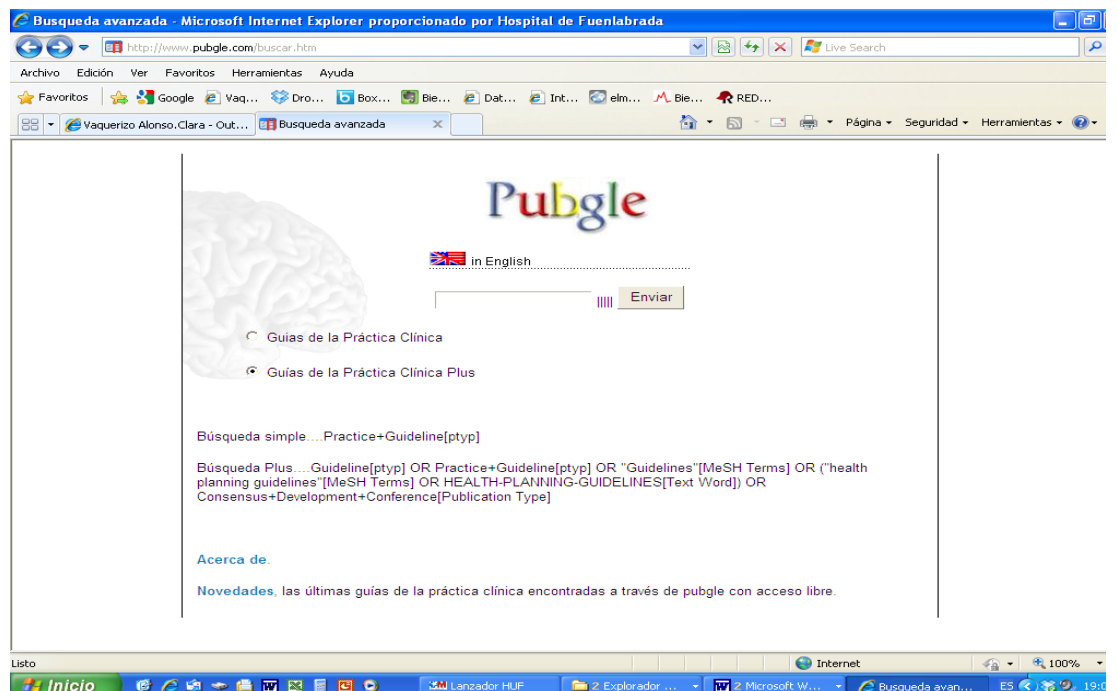


Figura 3

- CMA Infobase http://www.cma.ca/index.php/ci_id/54316/la_id/1.htm.
- Ensayos clínicos: estas son algunas algunas direcciones útiles para la búsqueda de ensayos clínicos.
- ClinicalTrials.gov <http://www.centerwatch.com/clinical-trials/>.
- Trials Results Center: <http://www.trialresultscenter.org/>.
- EU Clinical Trials Register <https://www.clinicaltrialsregister.eu>.
- Australian Clinical Trials Registry (ACTR) <http://www.anzctr.org.au/Default.aspx>.
- AIDSinfo <http://aidsinfo.nih.gov/clinical-trials/>.
- Cáncer Clinical Trials <http://www.cancer.gov/clinicaltrials>.
- Cochrane Central Register of Controlled Trials http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/cochrane_clcentral_articles_fs.html.
- Trials Central <http://www.trialscentral.org/>.

- UMIN Clinical Trials Registry <http://www.umin.ac.jp/ctr/>.
- WHO Clinical Trials : International Clinical Trials <http://apps.who.int/trialsearch/>.
- Clinical Trials Listing Service <http://www.centerwatch.com/>.
- Current Controlled Trials <http://onlinelibrary.wiley.com/onlineopen/doi/10.1002/1471-1875.a201200001>.
- ClinTrial: a guide to clinical trials <http://www.dec-net.org/>.
- MetaRegister of Controlled Trials <http://www.controlled-trials.com/mrct/>.
- International Clinical Trials Registry Platform <http://www.who.int/ictrp/en/index.html>.
- Registro de Ensayos Clínicos Iberoamericanos <http://www.bibliotecacochrane.com/WebHelpSpecific/Registro.htm>.
- OPBE: Otros Productos Basados en la Evidencia <http://portal.guiasalud.es/web/guest/herramientas-opbe>. Recoge recursos basados en la evidencia científica diferentes de las GPC. Incluye una guía de elaboración de protocolos, plantillas para la lectura crítica de artículos científicos y una herramienta de apoyo a preguntas clínicas (PICO) en fuentes cualificadas accesibles a través de Internet.

Información de Medicamentos

- Medimecum <http://www.medimecum.com/> guía actualizada on line de terapia farmacológica.
- DrugDEX (Micromedex): <http://www.micromedex.com/> contiene información basada en la evidencia sobre fármacos, relativa a farmacocinética, dosificación, interacciones, precauciones y eficacia comparativa. Contiene monografías de más de 1900 medicamentos, abarcando más de 150.000 nombres comerciales.

- Vademécum Internacional <http://www.vademecum.es/> completa recopilación de información sobre medicamentos.
- BotPlus <https://botplusweb.portalfarma.com/> base de datos del Medicamento puesta en funcionamiento en el año 2010 a través del Consejo General de Colegios de Farmacéuticos.
- GPT <http://www.imedicinas.com/GPTage/> Guía de Prescripción Terapéutica. Información de medicamentos autorizados en España.
- Centro de Información online de Medicamentos de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios: <http://www.aemps.gob.es/cima/> Incluye las fichas de cada medicamento autorizados en España para uso humano con sus indicaciones, posología, precauciones, contraindicaciones, reacciones adversas y propiedades del medicamento. El contenido de las fichas técnicas se va actualizando durante el periodo de comercialización del medicamento con el fin de incluir la nueva información de la que se vaya disponiendo, siempre con nueva evaluación y autorización por parte de la Agencia.
- WHO Essential Medicines Library http://www.who.int/selection_medicines/list/en/ con más de 350 publicaciones relacionadas con medicamentos basados en el material publicado por el Departamento de Medicamentos Esenciales y Política Farmacéutica de la Organización Mundial de la Salud. Permite acceso a medicamentos esenciales, uso racional de los medicamentos, política nacional sobre medicamentos, cuestiones relativas a la calidad y la seguridad y medicina tradicional.
- Información farmacoterapéutica <https://sites.google.com/site/informacionfarmacoterapeutica/> ofrece información basada en páginas del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad de la Agencia Española del Medicamento y de otras páginas con información de calidad sobre fármacos.
- RXList: The Internet Drug Index <http://www.rxlist.com/script/main/hp.asp>. Permite la búsqueda de información sobre medicamentos por el nombre comercial.

- Alertas y notas de Medicamentos <http://notasfarma.blogspot.com.es/> información sobre alertas y notas de seguridad relacionadas con medicamentos.

Recursos para Investigación, gestión de contenidos y recursos lingüísticos

- Equator Network <http://www.equator-network.org/> página de recursos relacionados con la comunicación de la información e investigación científica.
- TESEO <https://www.educacion.gob.es/teseo/> base de datos de las Tesis Doctorales.
- SINC <http://www.agenciasinc.es/> servicio de información y noticias científicas.
- Instituto de Salud Carlos III: convocatorias y ayudas a la investigación <http://www.isciii.es/>.
- CAIBER <http://www.caiber.net/index.php> plataforma española que pone a disposición de los investigadores su organización y sus recursos para promover la realización de ensayos clínicos multicéntricos seguros, rigurosos, controlados y con garantías que preserven la calidad del estudio, la seguridad de los pacientes y la fiabilidad de los datos.
- AuthorMapper <http://www.authormapper.com/> busca artículos de revistas y libros y localiza a los autores en el mapa.
- Fuentes estadísticas:
 - INE : Instituto Nacional de Estadística <http://www.ine.es/inebmenu/indice.htm> La organización primaria de la información sigue la clasificación temática del Inventario de Operaciones Estadísticas de la Administración General del Estado. A las operaciones estadísticas se puede acceder directamente a través de la lista completa de operaciones de INEbase o a través de los menús temáticos.
 - Instituto de Estadística de la Comunidad Autónoma de Madrid <http://www.madrid.org/iestadis/fijas/entradabancos/bancos.htm> con bancos de datos

CAIBER
<http://www.caiber.net/index.php>

estadísticos de la Comunidad de Madrid.

- Atlas de variabilidad en la práctica médica <http://www.atlasvpm.org/avpm/> proyecto en el que participan las 17 Administraciones Autonómicas de Salud con el objetivo de describir cómo las poblaciones utilizan y son atendidas por el Sistema de Salud Público y así informar sobre su calidad, eficiencia y equidad para un mejor gobierno.
- BiblioPro <http://bibliopro.imim.es/> biblioteca virtual de referencia científica internacional de los cuestionarios en español de resultados percibidos por los pacientes.
- WHOSIS: Sistema de información estadística de la Organización Mundial de la Salud (OMS) <http://www.who.int/whosis/es/>. Base interactiva que reúne las estadísticas sanitarias básicas de los 193 Estados Miembros de la OMS. Comprende más de 100 indicadores, que se pueden consultar de diversas maneras (búsqueda rápida, por categorías, o por criterios definidos por el usuario).
- Herramientas para la escritura científica.
 - Citation Guides for Electronic Documents <http://archive.ifa.org/I/training/citation/citing.htm> relación de distintos estilos existentes para la elaboración de referencias bibliográficas y citas de documentos electrónicos.
 - Recopilación de instrucciones de presentación de artículos de las principales revistas de Ciencias de la Salud <http://mulford.meduohio.edu/instr/>.
 - Estilo Vancouver: Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals http://www.icmje.org/urm_main.html estilo bibliográfico de publicación más extendido en el campo de las Ciencias de la Salud. Para la elaboración de las referencias bibliográficas recomienda el estilo de la NLM norteamericana <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7256/> y para la abreviación de títulos de revista la base de datos Journals-PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>. La Universidad Autónoma de Barcelona ofrece una traducción al español actualizado con fecha abril 2010 http://www.metodo.uab.cat/docs/Requisitos_de_Uniformidad.pdf.

- Recomendaciones para la correcta identificación de las publicaciones científicas http://www.accesowok.fecyt.es/?page_id=117. En la página de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) se pueden encontrar un documento sobre la normalización de autores e instituciones (recomendaciones para fomentar fórmulas de firma normalizada de los investigadores españoles en sus publicaciones científicas, tanto en lo que se refiere a nombres personales como institucionales) y otro sobre recomendaciones para las direcciones electrónicas y páginas web.
- IraLis: International Registry of Authors-Links to Identify Scientists <http://www.iralis.org/> herramienta de ayuda para la normalización de la firma en los trabajos científicos.
- Researcher ID <http://www.researcherid.com> identificador personal estable para investigadores.
- Cómo escribir y publicar un artículo científico <http://www2.uah.es/jmc/> documento alojado en la página de la Universidad de Alcalá.
- Gestores bibliográficos: permiten crear bases de datos personalizadas on line de referencias bibliográficas y exportarlas en diferentes formatos.
- Herramientas gratuitas: Zotero <http://www.zotero.org/>, Mendeley <http://www.mendeley.com/>.
- Programas de pago: Reference Manager <http://www.refman.com/>, RefWorks <http://www.refworks.com/>, ProCite <http://www.procite.com/> y Endnote <http://endnote.com/>.
- Currículum Vítae Normalizado <https://cvn.fecyt.es/> (Figura 4): es una apuesta de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el antiguo Ministerio de Ciencia e Innovación para la implantación racional de las tecnologías de la información en la gestión de la actividad investigadora, evitando que el investigador tenga que completar de nuevo su currículum en los formularios/bases de datos de las convocatorias.

Gestores bibliográficos: permiten crear bases de datos personalizadas on line de referencias bibliográficas y exportarlas en diferentes formatos



Figura 4

- ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación <http://www.aneca.es/ANECA>. Fundación estatal que tiene como objetivo contribuir a la mejora de la calidad del sistema Universitario mediante la evaluación, certificación y acreditación de enseñanzas, profesorado e instituciones. Incluye información actualizada sobre el programa de acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios (programa ACADEMIA) que evalúa el perfil de los solicitantes para el acceso a los cuerpos de funcionarios docentes universitarios <http://www.aneca.es/Programas/ACADEMIA/Novedades-en-el-procedimiento-de-acreditacion>.
- Como buscar evidencias científicas para la acreditación <http://www.universoabierto.com/2404/como-buscar-evidencia-cientificas-para-la-acreditacion/> presentación en Power Point a través de la página de la biblioteca de la Facultad de Traducción y Documentación de la Universidad de Salamanca.
- Plataformas de evaluación de revistas:

- Factor de impacto (ISI) http://www.accesowok.fecyt.es/?page_id=1217 consulta de la base de datos Journal Citation Reports, accesible a través de la Web of Knowledge.
- Factor de Impacto Potencial de las Revistas Médicas Españolas http://ime.uv.es/imecitas/factor_impacto.shtml.
- SJR: The **SC**Imago **J**ournal & **C**ountry **R**ank <http://www.scimagojr.com/index.php>: herramienta que establece un ranking de publicaciones a partir de la información sobre visibilidad de las publicaciones disponibles en la base de datos SCOPUS desde el año 1996.
- Grupo de Investigación de Evaluación de Publicaciones Científicas <http://humanidades.cchs.csic.es/cchs/epuc/plataformas.html> con direcciones web de plataformas de evaluación de revistas, rankings y listados categorizados (nacionales y extranjeros) que permiten obtener indicadores de distinta naturaleza para diferentes conjuntos de revistas científicas dentro de las Ciencias Humanas y Sociales.
- Recursos lingüísticos
 - Tesoros y Clasificaciones:
 - Términos MeSH: Medical Subject Headings <http://www.nlm.nih.gov/mesh/> y también en varios idiomas www.hon.ch/HONselect/. Thesaurus de vocabulario controlado de la National Library of Medicine (NLM).
 - DECS: Descriptores en Ciencias de la Salud <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>. Thesaurus que es la traducción al castellano y portugués del MeSH utilizado por el NLM para indexar sus bases de datos, al que se han añadido otros términos.
 - NLM Classification <http://www.nlm.nih.gov/class/> clasificación bibliográfica de la Biblioteca Nacional de Medicina estadounidense.
 - OncoTerm <http://www.ugr.es/~oncoterm/> proyecto de investigación interdisciplinar sobre terminología médica del subdominio biomédico de la Oncología.

- Terminología y normalización http://cort.as/1r_I incluido en la web de la Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias, recopila enlaces relacionados con terminología, estandarización, normalización, nomenclatura, taxonomía, lenguaje, diagnóstico y clasificación principalmente en el campo de la Enfermería (ACENDIO, A.E.N.T.D.E., AFEDI, CIPE/ICNP, CNC&CE, HHCC, ICD-10, ICF, International Journal of Nursing Terminologies and Classification, LOINC, NANDA-International, NIC, NIDSEC, NIPE, NLINKS, NOC, Omaha System, SNOMED).
- Clasificación Internacional de Enfermedades <http://eciemaps.mspsi.es/ecieMaps-2010/> 9ª revisión (CIE-9, versión 1.1.0 - 15/12/2011) y 10ª revisión (CIE-10, versión 1.0 - 01/05/2010).
- Recursos para la redacción, diccionarios y traductores:
 - Diccionario de la Real Academia Española <http://buscon.rae.es/draeI/>.
 - Diccionarios de sinónimos y antónimos en español: <http://www.wordreference.com/sinonimos/> y <http://www.etsimo.uniovi.es/dic/sinon.html>
 - Buen uso del idioma en las publicaciones científicas y en los informes clínicos <http://www.hospitaldemadrid.com/contenidos/ElGrupoMonografias.aspx?id=2> documento elaborado por la fundación Hospital Madrid.
 - Diccionario Panhispánico de dudas y dificultades <http://buscon.rae.es/dpdI/> da respuesta a las dudas lingüísticas más habituales (ortográficas, léxicas y gramaticales).
 - TREMEDICA: asociación internacional de traductores y redactores de Medicina y Ciencias afines <http://tremedica.org/index.html> Con información para traductores, redactores y correctores especializados en Medicina y ciencias afines.
 - Diccionario de términos médicos de la Real Academia Nacional de Medicina <http://dtme.ranm.es/index.aspx>. Requiere suscripción.

- Glosario de términos médicos multilingüe <http://users.ugent.be/~rvdstich/eugloss/welcome.html> en nueve idiomas europeos. Promovido por la Comisión Europea.
- Visual Medical Dictionary <http://www.curehunter.com/public/dictionary.do> web que da a conocer definiciones, sinónimos y relaciones entre distintos términos biomédicos.
- Diccionario médico-biológico, histórico y etimológico <http://dicciomed.eusal.es/> diccionario de la Universidad de Salamanca que estudia los términos médicos desde un punto de vista histórico y etimológico.
- Academic Phrasebank <http://www.phrasebank.manchester.ac.uk/index.htm> recurso de ayuda para la redacción científica en inglés.
- Abbreviations <http://www.abbreviations.com/> página con abreviaturas y acrónimos en inglés en el campo de la Medicina, Ciencias y Tecnología entre otros.
- Traductores: Tradukka <http://tradukka.com/translate>, Instituto Cervantes <http://traductor.cervantes.es/>.

Recursos para Gestión

- Sistema madri+d <http://www.madrimasd.org/> red de trabajo que agrupa a instituciones públicas y privadas de investigación y a las asociaciones empresariales regionales, que cubre los aspectos esenciales de comunicación entre el sector productor de conocimiento y el sector industrial con el objetivo de mejorar la competitividad de la región mediante la transferencia de conocimiento.
- Boletines oficiales <http://www.boe.es/aeboe/consultas/index.php> de las Comunidades, provincias y Unión Europea.
- Catálogo de Normas UNE (AENOR) (<http://www.aenor.es/aenor/normas/buscadornormas/buscadornormas.asp>): Asociación española de normalización. Con acceso a catálogo de Normas UNE.
- IATE: InterActive Terminology for Europe <http://iate.europa.eu/iatediff/>. La base de datos terminológica

multilingüe de la Unión Europea (UE) con términos de Gestión y Administración en cualquier idioma de la UE.

- Westlaw www.westlaw.es/ acceso a las bases de datos conocidas como "Aranzadi". Es un servicio creado para que los profesionales puedan cubrir las diferentes necesidades de información jurídica. Se estructura en varias partes:
 - Búsqueda universal: permite buscar cualquier información disponible en la plataforma, introduciendo cualquier palabra o dato.
 - Búsqueda por tipo de documento: Legislación, Jurisprudencia, Bibliografía, Proyectos de Ley, Convenios Colectivos, noticias.
 - Prácticos (Social, Fiscal): productos de información doctrinal, integrados e interrelacionados con las Bases de Datos de Legislación y Jurisprudencia de Aranzadi, que ayudan a buscar soluciones de manera rápida y eficaz.
- IBERLEX www.boe.es/aeboe/consultas/bases_datos/iberlex.php legislación nacional desde 1968, europea desde 1952 y leyes de Comunidades Autónomas desde 1980.
- Savia <http://www.eoi.es/savia/pubman/> acceso libre a libros, proyectos de master, informes, investigaciones, conferencias, seminarios, monografías, casos de empresa relacionados con Industria y Tecnología.

Fuentes específicas de Enfermería y Fisioterapia

- CUIDATGE <http://teledoc.urv.es/cuidatge/> base de datos bibliográfica de la Biblioteca de Enfermería de la Universitat Rovira i Virgili.
- Enfersalud <http://www.enfersalud.com/> directorio de recursos de Enfermería en Internet.
- CiberIndex <http://www.index-f.com/> plataforma especializada en la Gestión del Conocimiento en Cuidados de Salud dirigida a profesionales e instituciones de cualquier ámbito (asistencial, docente, gestor o investigador). Incluye la base de datos bibliográfica CUIDEN que incluye

la producción científica de la enfermería española e iberoamericana.

- BDEF <http://cort.as/1r0X> base de datos de enfermería producida por BIREME que reúne referencias bibliográficas de documentos en español, portugués e inglés.
- ENFISPO <http://alfama.sim.ucm.es/isishtm/enfispo.asp> (Figura 5): base de datos bibliográfica de Enfermería, Fisioterapia y Podología realizada por la Biblioteca de la Escuela de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la Universidad Complutense de Madrid.



Figura 5

- JBIConnect+: Clinical Online Network of Evidence for Care and Therapeutics <http://es.connect.jbiconnectplus.org/> con recursos basados en la evidencia, materiales de apoyo, y productos útiles en el ámbito de los Cuidados de Enfermería relacionados con la práctica clínica, docencia, gestión e investigación.
- Infermera virtual <http://www.infermeravirtual.com/portal> de salud del Col·legi d'Infermeres i Infermers de Barcelona.
- PEDro: Clinical Online Network of Evidence for Care and Therapeutics <http://www.pedro.org.au/> base de datos gratuita con acceso a ensayos clínicos, revisiones

sistemáticas y Guías de práctica clínica en Fisioterapia.

- REHABDATA <http://www.naric.com/research/rehab> base de datos del National Rehabilitation Information Center con información relativa a Rehabilitación y discapacidad.
- OTseeker <http://www.otseeker.com/> base de datos con acceso a estudios clínicos y revisiones sistemáticas evaluadas de forma crítica y relativas a la terapia ocupacional.

Bibliotecas virtuales y repositorios

- Base de datos de revistas médicas <http://www.intermedicina.com/Opcionrevis.html> directorio de revistas electrónicas, gratuitas y de pago.
- C17 <http://www.c17.net/> catálogo colectivo de publicaciones periódicas de las Bibliotecas de Ciencias de la Salud españolas.
- RCS <http://rcs.gtbib.net/> de acceso libre y gratuito, está diseñado para gestionar y agrupar fondos de bibliotecas virtuales que a su vez aglutinen varias ubicaciones físicas. Mantiene actualizados los datos de revistas de Ciencias de la Salud a nivel de fondos y enlaces y sirve de soporte a los sistemas de gestión de préstamo interbibliotecario.
- Journalseek <http://journalseek.net/> directorio de revistas tanto en formato impreso como electrónico.
- NewJour <http://gulib.georgetown.edu/newjour/> repertorio electrónico multidisciplinar de revistas y boletines en Internet.
- Biblioteca Virtual de la Agencia Laín Entralgo (BVALE) <http://bvale.sanidadmadrid.org/> proyecto cooperativo del Comité de Bibliotecas de Ciencias de la Salud de la Comunidad de Madrid liderado por la Agencia Laín Entralgo (ALE) que da acceso a servicios y colecciones para los profesionales de la Consejería de Sanidad.
- SCIELO: Scientific Electronic Library Online <http://www.scielo.org/php/index.php> plataforma con acceso a revistas científicas a texto completo y otros servicios como búsquedas bibliográficas.

- Recolecta <http://www.recolecta.net/buscador/> plataforma de acceso libre y gratuito a toda la producción científica depositada en abierto en los repositorios españoles. Agrupa a todos los repositorios científicos nacionales y provee de servicios tanto a los gestores de repositorios como a los investigadores.
- RepCSIC: <http://www.iata.csic.es/~bibrem/repcsic/marcos.htm>. Proyecto con el objetivo de crear un prototipo de repositorio digital institucional basado en el concepto de ficheros abiertos (OAI, Open Archives Initiative) y servicios vinculados a su uso e impacto.
- ReviCien <http://www.revicien.net/> la Red de Revistas Científicas Españolas (ReviCien) reúne a las principales publicaciones científicas editadas en España. Esto convierte a la plataforma en un valioso recurso online para investigadores, estudiantes y bibliotecas.
- DOAJ: Directory of Open Acces Journals <http://www.doaj.org/>. Repertorio multidisciplinar de revistas "Open Access", gratuitas y con control científico y académico de calidad en varios idiomas
- JournalTOCs <http://www.journaltoocs.hw.ac.uk/> con acceso a sumarios de revistas científicas.
- FreeMedicalJournals (<http://www.freemedicaljournals.com/>): revistas gratuitas en Ciencias de la Salud y en varios idiomas.
- Internet Scientific Publications <http://www.ispub.com/ostia> repertorio de revistas gratuitas, incluye algunas revistas de Enfermería.
- FreeBooks4Doctors! <http://www.freebooks4doctors.com/> repertorio especializado en Ciencias de la Salud de libros gratuitos en varios idiomas.
- Sherpa/ROMEO <http://www.sherpa.ac.uk/romeo/> página donde se pueden consultar las políticas de las editoriales sobre Copyright y autoarchivo.

Herramientas de búsqueda de información en Internet

- Google Académico <http://scholar.google.es/> buscador multidisciplinar de literatura científica (artículos, libros, tesis, sociedades profesionales) que ordena la búsqueda de acuerdo a la relevancia de los mismos. La opción "búsqueda avanzada" permite en ocasiones acceder al texto completo de los artículos cuando se introduce en dicha pestaña el título completo entrecomillado.
- Q-Sensei <http://scholar.qsensei.com/> buscador de artículos científicos que permite limitar la búsqueda por tipo de documento, palabras clave, año y autor. Indica dónde se puede conseguir el artículo a texto completo (gratis o de pago).
- LIS- España: Sitios Saludables <http://bvsalud.isciii.es/php/index.php>. Buscador especializado en sitios de salud seleccionados mediante criterios de calidad y alojado en la página de la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud (BNCS). Es el resultado de la cooperación técnica entre la BNCS y el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud (BIREME).
- Scirus <http://www.scirus.com/srsapp/> buscador de información científica en Internet, de la empresa Elsevier. Tiene indexados más de 440 millones de términos científicos (revistas, páginas web, recursos educativos etc).
- Hakia <http://www.hakia.com/> metabuscador que categoriza los resultados en web, videos, blogs, imágenes, PubMed, etc.).
- Webs Médicas de Calidad en lengua española <http://www.pwmc.org/> proyecto que tiene como objetivo la mejora de la calidad de las webs de contenido sanitario relativo a la salud humana desarrolladas en lengua española. Su sello de calidad avala a sitios web que han superado un riguroso proceso de acreditación y a los que se les realiza un seguimiento periódico.
- Wolfram|Alpha computational knowledge engine <http://www.wolframalpha.com/> buscador inteligente que busca en distintas fuentes de información.

- Health Web Directory <http://www.health-web-directory.com/> enlace y descripción de las páginas web agrupadas por especialidades y categorías.
- FreeFullPDF <http://www.freefullpdf.com/> buscador de artículos científicos gratuitos en Internet.
- ScienceRoll <http://sciencroll.polymeta.com/> (Figura 6): es un metabuscador que consulta simultáneamente diversos recursos.

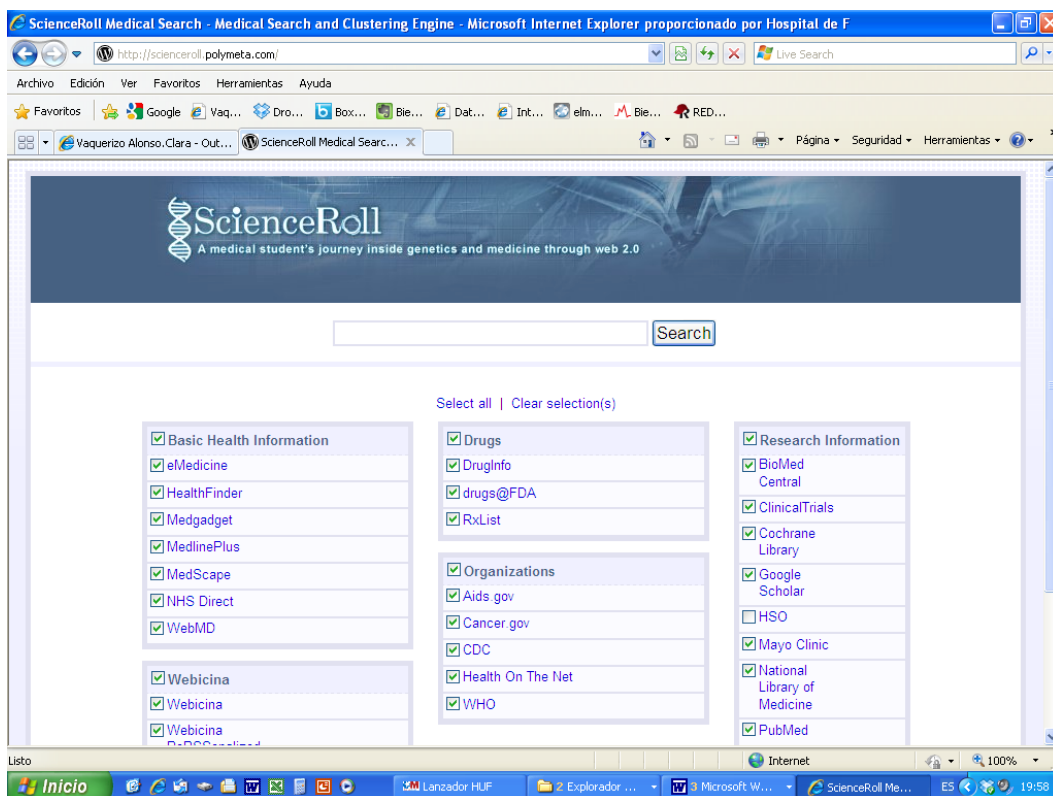


Figura 6

- Medical Matrix <http://www.medmatrix.org/> con acceso a información en Ciencias de la Salud, Educación y Tecnología.
- Omni <http://www.omnimedicalsearch.com/> con acceso a distintos recursos incluidos imágenes y noticias médicas.
- Internet Public Library <http://www.ipl.org/> con recursos de distintas áreas del conocimiento incluida Ciencias y Salud.
- CenterWatch News Online <http://www.centerwatch.com/news-online/rss/> noticias relacionadas del área de Ciencias de al Salud.

- Top 25 Hottest articles <http://top25.sciencedirect.com/> acceso a los abstracts de los artículos de mayor impacto en diferentes áreas de conocimiento.
- EbookDatabase: <http://ebookdatabase.net/>. Motor de búsqueda de libros gratuitos.
- WikiBooks http://en.wikibooks.org/wiki/Subject:Health_sciences con acceso a libros a texto completo.
- PDF Search Books <http://pdfsb.com/> acceso a libros y presentaciones de distintas disciplinas en formato pdf a texto completo.

Búsqueda de Imágenes, videos y podcasts

- BioMed Search <http://www.biomed-search.com/> busca imágenes y gráficas en miles de artículos biomédicos. Permite la búsqueda también a partir del PMID así como el acceso directo al artículo original (el texto completo puede ser gratuito o de pago).
- MD Consult <http://www.mdconsult.com/das/figure/body/329446064-1298> acceso a imágenes contenidas en los libros de la colección de MD Consult.
- Hardin.MD <http://hardinmd.lib.uiowa.edu/> banco de imágenes en Ciencias de la Salud organizadas por categorías y con acceso a otras webs de imágenes.
- HEAL: Health Education Asset Library <http://www.healcentral.org/>. Biblioteca digital de imágenes, videos, presentaciones, etc.
- Dermatlas <http://dermatlas.med.jhmi.edu/derm/> atlas de Dermatología.
- Galerías de imágenes de UNIVADIS http://www.univadis.es/medical_and_more/ incluye atlas en 3D.
- Medtube <http://medtube.net/> con acceso por especialidades a imágenes y videos.
- Videos New England Journal of Medicine <http://www.nejm.org/> con acceso a imágenes y videos.

- Fistera-e <http://www.fistera.com/>.
- Free Medical Podcasts <http://www.freemedicalpodcast.com/> acceso a podcasts en Ciencias de al Salud ofrecidos por diversas revistas y recursos.

Otras herramientas útiles disponibles en Internet

- Recursos sanitarios on line <http://bit.ly/listaesalud> recopila un listado de webs, blogs y cuentas twitter de temática sanitaria.
- Herramientas para almacenar y compartir archivos en la nube: Dropbox www.dropbox.com/, Adrive <http://www.adrive.com/> , Scribd <http://es.scribd.com/>.
- Acortar URL: herramientas que convierten la url larga en una corta. BITLY <https://bitly.com/>, AURL <http://aurl.es/>.
- Zamzar <http://www.zamzar.com/> para convertir de forma gratuita archivos, imágenes, música y videos a diferentes formatos de archivos sin necesidad de descargar ningún programa.
- Wetransfer <https://www.wetransfer.com/> para enviar archivos de gran tamaño.
- Internet Archives <http://archive.org/index.php> organización sin ánimo de lucro creada en 1996 destinada a la preservación de historiales web y recursos multimedia.
- Para unir varios canales RSS en uno: RSS Mix <http://www.rssmix.com/> y ChimpFeedr <http://chimpfeedr.com/>. Los canales RSS se caracterizan por conseguir información actualizada de otras webs de forma que viene hacia el usuario en lugar de que el usuario tenga que buscarla.
- Delicious <http://www.delicious.com/> permite almacenar y compartir sitios webs y otros recursos de Internet. Permite agregar los marcadores que clásicamente se guardaban en los navegadores y categorizarlos con un sistema de etiquetado.
- Howjsay <http://www.howjsay.com/> para mejorar pronunciación en inglés.

- Wordle <http://www.wordle.net/> permite construir nubes de conceptos.

3.- Recursos web 2.0

El concepto Web 2.0 se refiere a una segunda generación de webs donde, a diferencia de la primera etapa de la red (donde Internet funcionaba como almacén estático de información), la información se genera, se comparte y se modifica con la participación activa de los usuarios. Así, con la ayuda de las nuevas tecnologías se realiza un uso más "social" de la web con especial énfasis en la colaboración on line, la interactividad y la posibilidad de compartir contenidos entre los usuarios.

Todo esto se concreta en nuevas herramientas informáticas y aplicaciones fáciles de usar, algunas de las cuales se describen a continuación:

- **Documentos y presentaciones.**

La web2.0 explota el concepto de inteligencia colectiva. La información se genera, se comparte y se modifica con la participación activa de los usuarios gracias a nuevas tecnologías informáticas

Es posible almacenar nuestros documentos en la nube de forma gratuita para poder acceder a ellos desde cualquier ordenador conectado a Internet o incluso compartirlos con otros usuarios. Existe un gran número de webs donde alojar nuestros archivos como Dropbox <http://www.dropbox.com/>, Google Docs <https://docs.google.com/> que además se integra con nuestra cuenta de Google, Zoho <http://www.zoho.com/>. Las herramientas Slideshare <http://www.slideshare.net/>, Scribd <http://www.scribd.com/> y Prezi <http://prezi.com/> nos permiten también compartir presentaciones. Todas estas plataformas nos permiten alojar nuestros documentos, descargarlos, visualizarlos online, compartirlos, crear documentos que puedan ser editados de forma simultánea por más de una persona y en el caso de Google Docs, Zoho y Prezi también podemos editarlos sin necesidad de bajarlos de la nube.

- **Blogs:** sitio web que recopila artículos o textos actualizados de uno o varios autores y ordenados en sentido cronológico inverso (el más reciente aparece el primero). Permiten interactuar con los usuarios que pueden insertar comentarios y a su vez, ser respondidos por el autor del blog. Las plataformas Blogger <http://www.blogger.com/home> y WordPress <http://es.wordpress.com> dan acceso a la creación de blogs gratuitos y a la gestión de su contenido. En la tabla 1 se incluyen algunos blogs sanitarios.

Tabla 1. Algunos ejemplos de blogs en salud

Listado de blogs	http://www.netvibes.com/bnacs#Blogs
Listado de blogs en Atención Primaria	http://www.netvibes.com/somamfyc
Fracturas por fragilidad ósea	http://www.procots.com
Pediatría basada en pruebas	http://www.pediatriabasadaenpruebas.com/
Pediatra Humanista	http://pediatrahumanista.blogspot.com/
Reflexiones de un pediatra curtido	http://drgarcia-tornel.blogspot.com/
Primum non nocere	http://rafabravo.wordpress.com/
Salud mental	http://canariasmental.wordpress.com/
Psiquiatría Infanto-Juvenil	http://medicablogs.diariomedico.com/psiquinfantojuvenil/
Anestesia2	http://www.anestesiados.com/
Salud y Comunicación	http://saludycomunicacion.com/blog/
Publicidad y Salud	http://www.publicidadysalud.com/
El blog de Saname	http://elblogdesaname.blogspot.com/
Cuadernillo d@ enfermeir@	http://cuadernillosanitario.blogspot.com/
Cuidando.es	http://www.cuidando.es
FactorRN	http://factorrn.wordpress.com/

- **Aplicaciones para la creación de escritorios virtuales personalizados.**

- Netvibes <http://www.netvibes.com/es>. Plataforma que permite organizar y seleccionar la información agrupada en pestañas, incorporando accesos directos, fuentes RSS, etc. En Netvibes de la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud se encuentra una selección de fuentes biomédicas relevantes de la web 2.0 <http://www.netvibes.com/bnacs#General>.

El concepto Web 2.0 se refiere a una segunda generación de webs donde, a diferencia de la primera etapa de la red (donde Internet funcionaba como almacén estático de información), la información se genera, se comparte y se modifica con la participación activa de los usuarios

Es posible almacenar nuestros documentos en la nube de forma gratuita para poder acceder a ellos desde cualquier ordenador conectado a Internet o incluso compartirlos con otros usuarios.

Blogs: sitio web que recopila artículos o textos actualizados de uno o varios autores y ordenados en sentido cronológico inverso (el más reciente aparece el primero)

- iGoogle <http://www.google.es/ig>.
- PeRSSonalized Medicine <http://www.webicina.com/perssonalized/?lang=4>.
- **Wikis:** sitio web cooperativo que se caracteriza por permitir que el contenido sea editado continuamente y por múltiples usuarios. La plataforma wiki más conocida es la Wikipedia <http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada>, enciclopedia libre plurilingüe escrita de forma cooperativa por voluntarios. Incluye más de siete millones de artículos y ha llegado a ser una de las fuentes de información más consultadas en Internet a pesar de que no siempre su información proviene de fuentes fiables. Otras wikis:
 - Medpedia - La "Wikipedia" médica <http://www.medpedia.com/>.
 - Ask Dr Wiki: Physician Medical Wiki. Una wiki de médicos para médicos http://askdrwiki.com/mediawiki/index.php?title=Physician_Medical_Wiki
 - Cirugía: WikiSurgery <http://www.wikisurgery.com/>.
 - Radiología: RadsWiki <http://www.radswiki.net/>.
 - Diccionario médico Medicopedia <http://bit.ly/medicopedia>.
 - WikiSanidad: wiki de la salud 2.0 de habla española <http://wikisanidad.wikispaces.com>.
 - Wikiproyecto: Medicina <http://es.wikipedia.org/wiki/Wikiproyecto:Medicina>. En desarrollo.
- **Podcasts, Slidecast y Video online:** Los **podcast** son archivos de audio digital distribuidos en formatos de tipo MP3 <http://es.wikipedia.org/wiki/Mp3> que se emiten muchas veces de forma gratuita y pueden escucharse con cualquier reproductor compatible. La fusión de un archivo de sonido y una presentación de diapositivas en Internet se conoce como **Slidecast**. La web SlideShare <http://www.slideshare.net/thecroaker/death-by-powerpoint> dispone de una herramienta de sincronización que permite crear slidecast. Por otro lado la expansión de la banda ancha ha favorecido la proliferación de redes donde los usuarios pueden compartir vídeos y comentarlos. Profesionales y pacientes pueden hacer uso de

ellos para crear **Videoblogs**. Las principales plataformas para crear videoblogs son Vimeo <http://vimeo.com/>, Blip.tv <http://blip.tv/> y Youtube <http://www.youtube.com/>. Para poder realizar *streaming* (emisión en directo) podemos recurrir a Qik <https://qik.com/> y Ustream <http://www.ustream.tv/>. En la tabla 2 aparecen algunos canales sanitarios.

Tabla 2. Ejemplos de canales sanitarios

Fundación Española del Corazón	http://www.youtube.com/user/fundaciondelcorazon
CDC (Centers for Disease Control and Prevention)	http://www.youtube.com/user/CDCStreamingHealth
Tutoriales médicos	http://bit.ly/videotutorialesmedicos
InvitroTV	http://www.youtube.com/user/Invitrotvcom
Asociación Española Contra el Cáncer	http://www.youtube.com/user/aecc
Fundación Española de Enfermedades Raras	http://www.youtube.com/user/FEDERONG
Fundación Josep Carreras	http://www.youtube.com/user/fundacionjcarreras
Fundación de Ayuda contra la drogadicción	http://www.youtube.com/user/fad

- **Mashups.** Son aplicaciones web híbridas que integran datos de una o más fuentes en línea en una nueva unidad. Pubmed y Medline forman parte de muchas mashup médicas. Un ejemplo de mashup es la ya comentada HealthMap <http://healthmap.org/es>, un mapa mundial de alertas epidémicas que combina Google Earth <http://earth.google.es> con información de epidemias de distintas fuentes, como la Organización Mundial de la Salud <http://www.who.int/es/>.
- **Redes Sociales.** Las redes sociales se definen como estructuras sociales compuestas de grupos de personas que están conectadas por uno o varios tipos de relaciones. Aunque inicialmente nacieron con un fin lúdico, cada vez hay más organizaciones sanitarias, hospitales, clínicas, sociedades científicas etc, que utilizan estas herramientas como medio de comunicación y de interacción con sus usuarios. Entre las redes sociales destacamos Twitter <http://twitter.com>

Wikis: sitio web cooperativo que se caracteriza por permitir que el contenido sea editado continuamente y por múltiples usuarios

Mashups. Son aplicaciones web híbridas que integran datos de una o más fuentes en línea en una nueva unidad.

Redes Sociales. Las redes sociales se definen como estructuras sociales compuestas de grupos de personas que están conectadas por uno o varios tipos de relaciones

que se caracteriza por emplear el microblogging, esto es, la infomación se vehiculiza en un número limitado de caracteres, LinkedIn <http://es.linkedin.com/>, la red profesional más usada en nuestro país, Sermo <http://www.sermo.com/>, red social exclusiva para médicos, Facebook <http://es-es.facebook.com/> y Seesmic <https://seesmic.com/> que permite manejar simultáneamente varias cuentas de Twitter, Facebook, LinkedIn etc. En la página TweetDeck <http://www.tweetdeck.com> se expone cómo explotar mejor twitter.

En la tabla 3 se listan algunos ejemplos de páginas de salud en redes sociales.

Tabla 3. Algunos ejemplos de páginas de salud en redes sociales

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad	http://www.facebook.com/MinisterioSanidadyPoliticaSocial
Sociedad Española de Cardiología	http://www.facebook.com/cardiologia
ENE. Revista de Enfermería	http://www.facebook.com/enerevistadeenfermeria
Asociación Española de Fisioterapeutas	http://www.facebook.com/pages/Asociacion-Espanola-de-Fisioterapeutas/206356958083
Organización Mundial de la Salud	http://es-es.facebook.com/pages/Organizaci%C3%B3n-Mundial-de-la-Salud/107770689250869
SUMMA 112	http://www.facebook.com/pages/Madrid-Spain/SUMMA-112/111443791361
Médicos sin Fronteras	http://www.facebook.com/medicossinfronteras.org
Intramed: médicos, medicina y salud	http://www.facebook.com/intramed
Federación española de enfermedades raras	http://www.facebook.com/pages/Federacion-Espanola-de-Enfermedades-Raras/119827671373881
@Shora	http://twitter.com/Shora/medicina/members
@masquemedicos	http://twitter.com/masquemedicos/blogs-salud
@evidpediatria	http://twitter.com/evidpediatria/bloggers-twiters-salud

4.- Internet, la web 2.0 Y los pacientes

Según la última encuesta sobre e-salud en Europa, el 52% de la población europea utiliza Internet para informarse o resolver dudas sobre salud. El paciente tiene cada vez un papel más activo en su salud y usa las tecnologías de la información para informarse y comunicarse con otros pacientes y profesionales principalmente a través de las redes sociales. Aunque este hecho puede ser una ventaja por lo que supone de medicina más participativa, muchos profesionales lo valoran como una desventaja argumentando que disminuye la credibilidad del médico si su criterio no coincide con el hallado en la red.

El paciente, por tanto, se encuentra con todo un abanico de recursos a su disposición. El profesional sanitario debe ser consciente de ello e incluso, debería orientar a sus pacientes respecto a cuáles son las fuentes fiables y con información de calidad en Internet.

Webs con información para pacientes

- MedlinePlus <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/> servicio gratuito en español de la Biblioteca Nacional de Medicina de Estados Unidos con información de salud procedente de fuentes de confianza para el público en general. Incluye también las últimas noticias de salud, tutoriales interactivos de educación de salud, una enciclopedia médica e información sobre medicamentos de receta y de venta libre.
- Informapacientes <http://www.informapacientes.es/index.html> buscador gratuito especializado de información sanitaria para pacientes, realizada por médicos.
- Onsalus <http://www.onsalus.com/> portal sanitario con noticias, blogs propios, canal de vídeos, debates en foros, directorio de profesionales.
- LIS- España: Sitios Saludables <http://bvsalud.isciii.es/php/index.php> buscador especializado en sitios de salud seleccionados mediante criterios de calidad y alojado en la página de la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud (BNCS). Recoge páginas web orientadas a pacientes, familiares, cuidadores y todos aquellos interesados en la promoción y educación para la salud.

Papel cada vez más activo del paciente en su salud. Usa recursos web 2.0 para informarse y comunicarse con otros pacientes y profesionales.

- Aorana <http://www.aorana.com/>.
- Mi Salud en red <http://www.misaludenred.org/> cluster de comunidades virtuales de salud.
- Health Information Translations <https://www.healthinfotranslations.org/index.php> herramienta gratuita elaborada por tres instituciones de Ohio (Mount Carmel Foundation, Ohio State University Medical Center y Ohio Health) con información sanitaria para pacientes que se puede entregar de forma personalizada en su propio idioma (incluye español).
- Healthfinder <http://healthfinder.gov/espanol/>. Recurso en español orientado a pacientes, patrocinado por el Centro Nacional de Información sobre la Salud estadounidense.
- HealthAtoZ <http://www.healthatoz.info/> incluye también un blog sobre temas de salud.
- Publicaciones de Salud Pública <http://www.publicaciones-isp.org/> contiene publicaciones de la Dirección General de Salud Pública y Alimentación de la Comunidad de Madrid con el objetivo de promocionar la salud entre los ciudadanos.
- MEagle <http://www.medgle.es/> herramienta en diferentes idiomas que permite la búsqueda de síntomas, diagnósticos, drogas, procedimientos etc.
- Fistera <http://www.fistera.com/salud/index.asp> ofrece documentos en castellano con información para pacientes y familiares elaborados por profesionales de la salud basándose en fuentes fiables. Requiere suscripción.
- MDConsult <http://www.mdconsult.com/> una de sus secciones contiene información personalizable para pacientes, acceso a gráficos e ilustraciones explicativas. Disponible en inglés y en español (para la mayoría de los contenidos). Requiere suscripción.
- Up to date <http://www.uptodate.com/patients/> con contenidos gratuitos y de pago. Sólo se ofrece en inglés aunque en cada tópico ofrecen información sobre páginas fiables en otros idiomas.

- TripDatabase <http://www.tripdatabase.com/> y Health on the Net <http://www.hon.ch/pat.html> con información para pacientes recopilada de distintas fuentes de información.
- BIV@: Biblioteca Digital del Voluntariado y las Asociaciones <http://www.biva.es/index.php> el catálogo y el sistema de búsqueda de la BIV@ (dependiente de la Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía) han sido diseñados y organizados considerando los criterios de utilidad para el usuario, sencillez de manejo y rapidez en la localización y recuperación de los documentos. Incluye contenidos educativos, sanitarios, de salud pública etc.
- The Campbell Collaboration <http://www.campbellcollaboration.org/> información en inglés sobre temas sanitarios, sociales y legislativos.
- Vive la Salud <http://www.vivelasalud.com/inicio.asp>.
- Forum Clinic <http://www.forumclinic.org/> desarrollado por el Hospital Universitario Clínico de Barcelona.
- Salupedia <http://www.forumclinic.org/>.
- Health Map <http://www.healthmap.org/es/> mapa mundial de alertas epidémicas.

Blogs de y para pacientes

En la lista de recursos sanitarios on line <http://bit.ly/listaesalud> se puede encontrar un completo listado de blogs, estos son algunos de ellos:

- MieSalud <http://miesalud.es/> permite compartir conocimiento sobre salud y buenas prácticas mediante mensajes de un máximo de 160 caracteres.
- Educasma <http://medicablogs.diariomedico.com/educasma/>.
- Red Castelldefels Salud <http://www.csalut.cat>.
- La Salud es noticia <http://lasaludesnoticia.blogspot.com>.
- El diario de Pedro <http://www.eldiariodepedro.org/diario/>.

- Mi vida en una máquina <http://sarahemodialisis.blogspot.es/>.
- Por los Derechos del Paciente <http://www.drgoliamiguel.blogspot.com/>.
- Salud on line <http://saludonline.cl/>.
- WWW... qué? <http://medicablogs.diariomedico.com/wwwque/>.
- Hepatitis 2000 <http://www.hepatitisc2000.com.ar/blog/>.
- Consejos de médico <http://consejosdemedico.com/>.
- Autismo (diario de una madre) <http://autismo-diariodeunamadre.blogspot.com/>.
- Diario de un implantado coclear <http://implantadococlear.blogspot.com/>.
- El sonido de la hierba al crecer <http://elsonidodelahierbaelcrecer.blogspot.com/>.
- Aula de guardia <http://juanprofesor.blogspot.com/>.
- Derribando barreras <http://diariocritico.com/blogs/salud/>.
- Discapacidad <http://discapacidadrosario.blogspot.com/>.
- Bruja Nocturna <http://labrujanocturna.blogspot.com/>.
- MedTempus <http://medtempus.com>.
- Vivir en silencio la FM <http://silencio-fm.blogspot.com/>.

Por otro lado, la web 2.0 ofrece a los pacientes la posibilidad de mantener sus propios registros sanitarios (*Personal Health Records* o Historia Clínica Personal). Existen diversas iniciativas para mantener un registro organizado y actualizado como Google Health <https://health.google.com>, que sólo está disponible en inglés y Keyose <http://keyose.com/> desarrollado por el Dr. Julio Bonis. Los datos que el paciente sube voluntariamente al sistema no están vinculados a ninguna información personal.

5.- Salud móvil (mhealth)

La mHealth o "Salud móvil" está cobrando gran relevancia dentro del ámbito

Sanitario gracias al auge de los dispositivos móviles (teléfonos móviles, PDA y teléfonos inteligentes o smartphones) y PC ultra-móvil (Tablets PC, etc.) que nos permiten una mayor accesibilidad a los contenidos.

Para los profesionales sanitarios, el poder disponer de la información necesaria a pie de cama y de forma rápida, agiliza su trabajo y supone una mejora en la calidad de la asistencia sanitaria. En la tabla 4 se recogen algunas de las aplicaciones para dispositivos móviles.

Tabla 4: Algunas aplicaciones de acceso móvil

Nombre de la web	Dirección	Acceso	Descripción
Up to date	https://www.uptodate.com	Suscripción	
iMedimecum	http://www.medimecum.com	Suscripción	
NEJM	http://www.nejm.org	Gratuita	Permite acceso gratuito a texto completo, videos e imágenes
Medscape	http://www.medscape.com	Gratuita	
MD Consult y First Consult	http://www.mdconsult.com	Suscripción	
Skyscape	http://www.skyscape.com	Gratuita	
Pubmed Mobile	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed	Suscripción (versión gratuita limitada)	
Micromedex drug information	http://healthcare.thomsonreuters.com/micromedexMobile/	Suscripción	
Epocrates Rx	http://www.epocrates.com/	Gratuita	
STAT!Ref	http://www.statref.com	Suscripción	

Para los profesionales sanitarios, el poder disponer de la información necesaria a pie de cama y de forma rápida, agiliza su trabajo y supone una mejora en la calidad de la asistencia sanitaria.

SmartBrief	http://www.smartbrief.com/mobile	Gratuita	
Dynamed (EBSCO)	http://dynamed.ebscohost.com/access/mobile	Suscripción	
Clinical Trials	http://www.iphoneclinicaltrials.com/	Suscripción	
Access Medicine	http://m.accessmedicine.com/About.aspx	Suscripción	Acceso al Harrison online, guías de práctica clínica, Clinicians's pocket referente etc
WebMe mobile	http://www.m.webmd.com/default.htm	Gratuita	
STAT ICD-9	http://statcoder.com	Suscripción (versión gratuita limitada)	Sistema de Codificación ICD-9
CDC-Mobile	http://www.cdc.gov/mobile/	Gratuita	
NLM Mobile	http://www.nlm.nih.gov/mobile/	Gratuita	Galería de aplicaciones en salud
QX Calculate	http://www.QxMD.com	Gratuita	Calculadora médica
CliniCalc Medical Calculator	http://mediconapps.com	Gratuita	

6.- La calidad de la información en la red

Diferentes organismos están promoviendo estándares de calidad para ayudarnos a identificar páginas web con contenidos en salud fiables. Estas organizaciones otorgan certificados a aquellos sitios web que cumplan unos criterios establecidos de calidad. Cabe destacar a la Health On the Net Foundation <http://www.hon.ch/>, el Colegio Oficial de Médicos de Barcelona y su certificado de Web Médica Acreditada <http://wma.comb.es/> y la Acreditación de Web de Interés Sanitario <http://bit.ly/portalesmedicosWIS> de PortalesMedicos.com.

No obstante, estos certificados no aseguran completamente que

los contenidos provienen de fuentes fiables por lo que siempre es fundamental la valoración crítica del contenido.

En este sentido, la Comisión Europea ha puesto en marcha el Proyecto khresmoi <http://www.khresmoi.eu/> con el objetivo de proveer de información médica de calidad a facultativos y pacientes mediante el desarrollo de un sistema web multiligüe de búsqueda y acceso a información relacionada con la salud.

Diferentes organismos están promoviendo estándares de calidad para ayudarnos a identificar páginas web con contenidos en salud fiables

Conclusiones

La información en salud disponible en Internet crece de forma exponencial lo que ha situado al sector salud en líder en número de recursos en Internet. Por otro lado, la Web 2.0 proporciona una plataforma dinámica e interactiva para el intercambio de conocimiento que permite un acceso rápido y colaborativo a una gran cantidad de información. Las redes sociales y profesionales ofrecen la oportunidad de discutir casos con colegas, acceder al calendario de eventos de su especialidad, noticias médicas y oportunidades de trabajo. Las herramientas multimedia (videos, podcasts) se están convirtiendo en útiles plataformas para el aprendizaje. El creciente uso de los dispositivos móviles y PC ultra-móviles, con aplicaciones cada vez más dinámicas, permiten al profesional estar permanentemente actualizado y disponer de forma ágil y precisa de la información necesaria en el momento preciso.

La enorme cantidad de información científica disponible a través de Internet requiere además de un esfuerzo institucional para dar credibilidad y garantía de calidad a las webs mediante certificados y códigos de seguridad.

El entorno, además, ayuda cada vez más al desarrollo de la Salud 2.0. Los pacientes usan las tecnologías de la información y las redes sociales para informarse y comunicarse con otros pacientes y con los profesionales tomando así un papel más activo en su salud.

En cuanto a las perspectivas de futuro, crecerá el número de aplicaciones en salud para dispositivos móviles y se aprovecharán los recursos web 2.0 para la investigación, la formación de residentes y la educación médica. Las organizaciones sanitarias tomarán un papel activo potenciando las posibilidades de aplicación de la web 2.0 en la asistencia sanitaria con el objetivo de facilitar el trabajo en equipo y agilizar los flujos de trabajo (por ejemplo incorporando tablets PC en los hospitales y clínicas). Ello llevará parejo la implantación de eficaces Sistemas de Seguridad que garanticen la privacidad de la información.

Referencias bibliograficas

1. Medino J. Recursos de la Biblioteca del Hospital Universitario de Fuenlabrada. [Actualizada 2012; consultado 01/02/2012]. Disponible en <http://bit.ly/IZeepA>.
2. Merino Moína M, Bravo Toledo R. Web 2.0: otra manera de estar en Internet. *Rev Pediatr Aten Primaria* 2008;10:339-55.
3. Merino Moína M. *Pediatría 2.0 y van 3 (Internet)*. [Actualizada 2010; consultado 02/04/2012]. Disponible en http://scielo.isciii.es/pdf/pap/v12s19/sup19_11.pdf
4. Recursos de información en medicina: presente y perspectivas de futuro. [actualizada 01/06/2011; consultado 02/04/2012]. Disponible en <http://www.thefamilywatch.org/ridspf/RID-SPF22.pdf>.
5. Traver Salcedo V, Fernández-Luque L. El ePaciente y las redes sociales. [actualizada 2011; consultado 02/04/2012]. Disponible en <http://www.salud20.es/wp-pdf.php?f=178>.

Anexo

Se ha recopilado una lista de los sitios web y web.2.0 más relevantes en Ciencias de la Salud.

Anexo 1. Lista de sitios web y web.2.0 en Ciencias de la salud

	Dirección web	Características
Búsquedas bibliográficas		
PubMed	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	
Recomendaciones para facilitar búsqueda en Pubmed	http://www.fisterra.com/guias-clinicas/mas-sobre-guias/buscar-pubmed	
	http://www.novoseek.com/Welcome.action	
	http://clinical.uthscsa.edu/pubmed/espanol.shtml	
	http://www.hakia.com/	
	http://babelmesh.nlm.nih.gov/index_spa.php?com=	
	http://askmedline.nlm.nih.gov/ask/da.php	Para localizar casos clínicos
EMBASE	http://www.embase.com/home	
Biblioteca Cochrane Plus	http://www.biblioteca-cochrane.com/	
Web of Knowledge (WOK)	http://www.accesowok.fecyt.es/	
ProQuest	http://search.proquest.com/health/index http://search.proquest.com/medline http://search.proquest.com/healthcomplete http://search.proquest.com/pharmanews?accountid=27856	
Guía uso Proquest	http://training.proquest.com/trc/training/es/gettingstarted.pdf	
Biblioteca Virtual en Salud	http://bvs.isciii.es/E/bases.php	
LILACS	http://cort.as/1ohl	Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud

IBECS	http://cort.as/1ohm	
ScienceDirect	http://www.sciencedirect.com/	
SciVerse	http://www.info.sciverse.com/	
Revisiones sistemáticas del Centre for Reviews and Dissemination del NHS	http://www.crd.york.ac.uk/crdweb/	
Índice Médico Español IME	http://cort.as/1ohj	Base de datos de sumarios de revistas de Biomedicina españolas.
Dialnet	http://dialnet.unirioja.es/	
Base de datos de libros editados en España	http://www.mcu.es/libro/CE/AgencialSBN/BBDDLlibros/Sobre.html	
Medes (Medicina en español)	http://cort.as/1ohu	
Seguridad del paciente	http://www.seguridaddelpaciente.es/	
Entrez	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/gquery	Metabuscaador especializado en Ciencias de la Salud
SwetsWise	https://www.swetswise.com/	
Portal Mayores	http://www.imsersomayores.csic.es/	
IHMC (Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia)	http://www.ihmc.uv-csic.es/	
Amedeo	http://amedeo.com/	Servicio gratuito de alerta bibliográfica
Boletín de novedades bibliográficas	http://www.diazdesantos.es/libros/boletin-de-novedades/	
Recursos orientados a la práctica clínica		
UpToDate	http://www.uptodate.com	
MD Consult	http://www.mdconsult.com/	
Fisterra	http://www.fisterra.com/	
Trip Database	http://www.tripdatabase.com/	
Excelencia Clínica	http://www.excelenciaclinica.net/	Versión en español de TRIP Database
Best Practice	http://bestpractice.bmj.com/	
NICE	http://www.nice.org.uk/	Instituto Nacional para la Excelencia clínica del Sistema Nacional de Salud británico
Health on the Net	http://www.hon.ch/	
SumSearch	http://sumsearch.org/	

Bandolier	http://www.medicine.ox.ac.uk/bandolier/	
InfoDoctor	http://www.infodoctor.org/	
POSSUM	http://www.possun.net.au/	Diagnóstico de síndromes y alteraciones cromosómicas en Pediatría
Orphanet	http://www.orpha.net/consor/cgi-bin/index.php	Con información sobre enfermedades raras y medicamentos huérfanos
Busca-Tox	http://busca-tox.com/	Información Toxicológica
Centre for Clinical Effectiveness	http://www.southernhealth.org.au/page/Health_Professionals/CCE/	
Guías de Práctica Clínica		
<ul style="list-style-type: none"> • GuiaSalud 	http://portal.guiasalud.es/web/guest/guias-practica-clinica	
<ul style="list-style-type: none"> • MD Consult 	http://www.mdconsult.com/das/guidelines/328254775-90/1/toc?tab=topic	
<ul style="list-style-type: none"> • Fistera 	http://www.fistera.com/guias-clinicas/	
<ul style="list-style-type: none"> • Trip Database 	http://www.tripdatabase.com/search?criteria=guidelines	
<ul style="list-style-type: none"> • Web de Información Médica de Rafael Bravo 	http://www.infodoctor.org/rafabravo/guidelines.htm	
<ul style="list-style-type: none"> • National Guideline Clearinghouse 	http://www.guideline.gov/	
<ul style="list-style-type: none"> • NICE (National Institute for Clinical Excellence) 	http://www.nice.org.uk/guidance/	
<ul style="list-style-type: none"> • SIGN (Scottish Intercollegiate Guidelines Network) 	http://www.sign.ac.uk/guidelines/index.html	
<ul style="list-style-type: none"> • New Zealand Guidelines Group 	http://www.nzgg.org.nz/	

<ul style="list-style-type: none"> • Pubgle 	http://www.pubgle.com/buscar.htm	B u s c a d o r de guías de práctica clínica
<ul style="list-style-type: none"> • CMA Infobase 	http://www.cma.ca/index.php/ci_id/54316/la_id/1.htm	
Registro de Ensayos clínicos		
<ul style="list-style-type: none"> • ClinicalTrials.gov 	http://www.centerwatch.com/clinical-trials/	Registro estadounidense
<ul style="list-style-type: none"> • Trials Results Center 	http://www.trialresultscenter.org/	
<ul style="list-style-type: none"> • EU Clinical Trials Register 	https://www.clinicaltrialsregister.eu	Registro Unión Europea
<ul style="list-style-type: none"> • Australian Clinical Trials Registry (ACTR) 	http://www.anzctr.org.au/Default.aspx	Registro australiano
<ul style="list-style-type: none"> • AIDSinfo 	http://aidsinfo.nih.gov/clinical-trials/	
<ul style="list-style-type: none"> • Cáncer Clinical Trials 	http://www.cancer.gov/clinicaltrials	
<ul style="list-style-type: none"> • Cochrane Central Register of Controlled Trials 	http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/central/central_articles_fs.html	
<ul style="list-style-type: none"> • Trials Central 	http://www.trialscentral.org/	
<ul style="list-style-type: none"> • UMIN Clinical Trials Registry 	http://www.umin.ac.jp/ctr/	
<ul style="list-style-type: none"> • WHO Clinical Trials : International Clinical Trials 	http://apps.who.int/trialsearch/	
<ul style="list-style-type: none"> • Clinical Trials Listing Service 	http://www.centerwatch.com/	
<ul style="list-style-type: none"> • Current Controlled Trials 	http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/central/central_articles_fs.html	
<ul style="list-style-type: none"> • ClinTrial: a guide to clinical trials 	http://www.dec-net.org/	
<ul style="list-style-type: none"> • MetaRegister of Controlled Trials 	http://www.controlled-trials.com/mrct/	
<ul style="list-style-type: none"> • International Clinical Trials Registry Platform 	http://www.who.int/ictrp/en/index.html	
<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Ensayos Clínicos Iberoamericanos 	http://www.bibliotecacochrane.com/WebHelpSpecific/Registro.htm	
OPBE (Otros Productos Basados en la Evidencia)	http://portal.guiasalud.es/web/guest/herramientas-opbe	

Información de Medicamentos		
Medimecum	http://www.medimecum.com/	
Micromedex (DrugDEX)	http://www.micromedex.com/	
V a d e m é c u m Internacional	http://www.vademecum.es/	
BotPlus	https://botplusweb.portalfarma.com/	
GPT	http://www.imedicinas.com/GPTage/	Guía de Prescripción Terapéutica
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios	http://www.aemps.gob.es/cima/	
WHO Essential Medicines Library	http://www.who.int/selection_medicines/list/en/	Publicaciones relacionadas con medicamentos
I n f o r m a c i ó n farmacoterapéutica	https://sites.google.com/site/informacionfarmacoterapeutica/	Información basada en páginas del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad y de la Agencia Española del Medicamento
The Internet Drug Index	http://www.rxlist.com/script/main/hp.asp	
Alertas y notas de Medicamentos	http://notasfarma.blogspot.com.es/	
Recursos para Investigación, gestión de contenidos y recursos lingüísticos		
Equator Network	http://www.equator-network.org/	Recursos relacionados con la comunicación de la información e investigación científica
TESEO	https://www.educacion.gob.es/teseo/	Base de datos de las Tesis Doctorales
SINC	http://www.agenciasinc.es/	Servicio de información y noticias científicas.
Instituto de Salud Carlos III:	http://www.isciii.es/	Convocatorias y ayudas a la investigación

CAIBER	http://www.caiber.net/index.php	Plataforma española de ayuda para investigadores
AuthorMapper	http://www.authormapper.com/	Busca artículos de revistas y libros y localiza a los autores en el mapa.
Fuentes estadísticas		
<ul style="list-style-type: none"> Instituto Nacional de Estadística (INE) 	http://www.ine.es/inebmenu/indice.htm	
<ul style="list-style-type: none"> Instituto de Estadística de la Comunidad Autónoma de Madrid 	http://www.madrid.org/iestadis/fijas/entradabancos/bancos.htm	
<ul style="list-style-type: none"> Atlas de variabilidad en la práctica médica 	http://www.atlasvpm.org/avpm/	
<ul style="list-style-type: none"> BiblioPro 	http://bibliopro.imim.es/	Biblioteca de los cuestionarios en español de resultados percibidos por los pacientes.
<ul style="list-style-type: none"> WHOSIS 	http://www.who.int/whosis/es/	Sistema de información estadística de la Organización Mundial de la Salud (OMS)
Herramientas para la escritura científica		
<ul style="list-style-type: none"> Citation Guides for Electronic Documents 	http://archive.ifla.org/l/training/citation/citing.htm	Relación de estilos existentes para la elaboración de referencias bibliográficas
<ul style="list-style-type: none"> Instrucciones de presentación de artículos en revistas 	http://mulford.meduohio.edu/instr/	

<ul style="list-style-type: none"> Estilo Vancouver (Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals) 	http://www.icmje.org/urm_main.html http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7256/ http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals http://www.metodo.uab.cat/docs/Requisitos_de_Uniformidad.pdf	Estilo bibliográfico de publicación más extendido
<ul style="list-style-type: none"> Recomendaciones para la correcta identificación de las publicaciones científicas 	http://www.accesowok.fecyt.es/?page_id=117	
<ul style="list-style-type: none"> I r a L i s (International Registry of Authors-Links to Identify Scientists) 	http://www.iralis.org/	Herramienta de ayuda para la normalización de la firma en los trabajos científico
<ul style="list-style-type: none"> Researcher ID 	http://www.researcherid.com	Identificador personal estable para investigadores
<ul style="list-style-type: none"> Cómo escribir y publicar un artículo científico 	http://www2.uah.es/jmc/	
Gestores bibliográficos		
<ul style="list-style-type: none"> Zotero 	http://www.zotero.org/	
<ul style="list-style-type: none"> Mendeley 	http://www.mendeley.com/	
<ul style="list-style-type: none"> R e f e r e n c e Manager 	http://www.refman.com/	
<ul style="list-style-type: none"> RefWorks 	http://www.refworks.com/	
<ul style="list-style-type: none"> ProCite 	http://www.procite.com/	
<ul style="list-style-type: none"> Endnote 	http://endnote.com/	
Curriculum Vitae Normalizado	https://cvn.fecyt.es/	

ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)	http://www.aneca.es/ANECA http://www.aneca.es/Programas/ACADEMIA/Novedades-en-el-procedimiento-de-acreditacion	<p>-Evaluación, certificación y Acreditación de enseñanzas, profesorado e instituciones en el Sistema Universitario.</p> <p>-ACADEMIA: programa de acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios</p>
Búsqueda de evidencias científicas para la acreditación	http://www.universoabierto.com/2404/como-buscar-evidencia-cientificas-para-la-acreditacion/	
Acreditación páginas web	http://www.hon.ch/ http://wma.comb.es/ http://bit.ly/portalesmedicosWIS	Organismos que proporcionan certificados para la acreditación de la calidad de páginas web.
Plataformas de evaluación de revistas		
<ul style="list-style-type: none"> Factor de impacto (ISI) 	http://www.accesowok.fecyt.es/?page_id=1217	
<ul style="list-style-type: none"> Factor de Impacto Potencial de las Revistas Médicas Españolas 	http://ime.uv.es/imecitas/factor_impacto.shtml	
<ul style="list-style-type: none"> The SCImago Journal & Country Rank (SJR) 	http://www.scimagojr.com/index.php	Herramienta que establece un ranking de publicaciones
<ul style="list-style-type: none"> Grupo de Investigación de Evaluación de Publicaciones Científicas 	http://humanidades.cchs.csic.es/cchs/epuc/plataformas.html	
Recursos lingüísticos: Tesoros y Clasificaciones		
<ul style="list-style-type: none"> Términos MeSH: Medical Subject Headings 	http://www.nlm.nih.gov/mesh/	

<ul style="list-style-type: none"> • D E C S : Descriptores en Ciencias de la Salud 	http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm	
<ul style="list-style-type: none"> • N L M Classification 	http://www.nlm.nih.gov/class/	Clasificación bibliográfica de la Biblioteca Nacional de Medicina estadounidense.
<ul style="list-style-type: none"> • OncoTerm 	http://www.ugr.es/~oncoterm/	Terminología médica del subdominio biomédico de la Oncología.
<ul style="list-style-type: none"> • Terminología y normalización 	http://cort.as/1r_l	Enlaces relacionados con terminología, estandarización, diagnóstico y clasificación principalmente en el campo de la Enfermería.
<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación Internacional de Enfermedades 	http://eciemaps.mspsi.es/ecieMaps-2010/	9ª revisión (CIE-9) y 10ª revisión (CIE-10)
Recursos lingüísticos: recursos para la redacción, diccionarios y traductores		
<ul style="list-style-type: none"> • Diccionario de la Real Academia Española 	http://buscon.rae.es/drael/	
<ul style="list-style-type: none"> • Diccionarios de sinónimos y antónimos en español 	http://www.wordreference.com/sinonimos/ http://www.etsimo.uniovi.es/dic/sinon.html	
<ul style="list-style-type: none"> • Buen uso del idioma en publicaciones científicas 	http://www.hospitaldemadrid.com/contenidos/ElGrupoMonografias.aspx?id=2	
<ul style="list-style-type: none"> • Diccionario Panhispánico de dudas 	http://buscon.rae.es/dpdl/	
<ul style="list-style-type: none"> • TREMEDICA 	http://tremedica.org/index.html	Asociación internacional de traductores y redactores de Medicina y Ciencias afines

<ul style="list-style-type: none"> • Diccionario de términos médicos de la Real Academia Nacional de Medicina 	http://dtme.ranm.es/index.aspx	
<ul style="list-style-type: none"> • Glosario de términos médicos multilingüe 	http://users.ugent.be/~rvdstich/eugloss/welcome.html	
<ul style="list-style-type: none"> • Visual Medical Dictionary 	http://www.curehunter.com/public/dictionary.do	Definiciones, sinónimos y relaciones entre distintos términos biomédicos
<ul style="list-style-type: none"> • Diccionario médico-biológico, histórico y etimológico 	http://dicciomed.eusal.es/	
<ul style="list-style-type: none"> • Academic Phrasebank 	http://www.phrasebank.manchester.ac.uk/index.htm	Recurso de ayuda para la redacción científica en inglés.
<ul style="list-style-type: none"> • Abbreviations 	http://www.abbreviations.com/	Abreviaturas y acrónimos en inglés
<ul style="list-style-type: none"> • Traductores 	http://tradukka.com/translate http://traductor.cervantes.es/	
Recursos para Gestión		
Sistema madri+d	http://www.madrimasd.org/	Red de trabajo para una mejor comunicación entre el sector productor de conocimiento y el sector industrial.
Boletines oficiales	http://www.boe.es/aeboe/consultas/index.php http://www.boe.es/aeboe/consultas/enlaces/boletines_autonomicos.php	
Catálogo de Normas UNE (AENOR)	http://www.aenor.es/aenor/normas/buscadornormas/buscadornormas.asp	
InterActive Terminology for Europe (IATE)	http://iate.europa.eu/iatediff/	Base de datos terminológica multilingüe de la Unión Europea.

Westlaw	www.westlaw.es/	Con información jurídica para profesionales.
IBERLEX	www.boe.es/aeboe/consultas/bases_datos/iberlex.php	Legislación nacional y europea
Savia	http://www.eoi.es/savia/pubman/	Acceso a información relacionada con Industria y Tecnología.
Fuentes específicas de Enfermería y Fisioterapia		
CUIDATGE	http://teledoc.urv.es/cuidatge/	
Enfersalud	http://www.enfersalud.com/	
CiberIndex	http://www.index-f.com/ciberindex.php?l=0&url=/basedat.php	Plataforma especializada en la Gestión del Conocimiento en Cuidados de Salud
BDEF	http://cort.as/1r0X	Base de datos con referencias bibliográficas de documentos en español, portugués e inglés.
ENFISPO	http://alfama.sim.ucm.es/isishtm/enfispo.asp	Base de datos bibliográfica de Enfermería, Fisioterapia y Podología.
JBICConnect+: Clinical Online Network of Evidence for Care and Therapeutics	http://es.connect.jbiconnectplus.org/	
Infermera virtual	http://www.infermeravirtual.com/	
Clinical Online Network of Evidence for Care and Therapeutics (PEDro)	http://www.pedro.org.au/	Acceso a ensayos clínicos, revisiones sistemáticas y Guías de práctica clínica en Fisioterapia
REHABDATA	http://www.naric.com/research/rehab	Información relativa a Rehabilitación y discapacidad

OTseeker	http://www.otseeker.com/	Estudios clínicos y revisiones sistemáticas evaluadas de forma crítica en terapia ocupacional
Bibliotecas virtuales y repositorios		
Base de datos de revistas médicas	http://www.intermedicina.com/Opcionrevis.html	
C17	http://www.c17.net/	Catálogo de publicaciones de las Bibliotecas de Ciencias de la salud españolas.
RCS	http://rcs.gtbib.net/	Gestiona fondos de bibliotecas virtuales que a su vez aglutinan varias ubicaciones físicas.
Journalseek	http://journalseek.net/	Directorio de revistas.
NewJour	http://gulib.georgetown.edu/newjour/	Repertorio electrónico de revistas.
Biblioteca Virtual de la Agencia Laín Entralgo (BVALE)	http://bvale.sanidadmadrid.org/	
SCIELO: Scientific Electronic Library Online	http://www.scielo.org/php/index.php	Acceso a revistas científicas a texto completo.
Recolecta	http://www.recolecta.net/buscador/	Acceso libre y gratuito a toda la producción científica depositada en abierto en los repositorios españoles.

RepCSIC	http://www.iata.csic.es/~bibrem/repcsic/marcos.htm	Prototipo de repositorio digital institucional basado en el concepto de ficheros abiertos.
Red de Revistas Científicas Españolas (ReviCien)	http://www.revicien.net/	
Directory of Open Access Journals (DOAJ)	http://www.doaj.org/	Repertorio de revistas "Open Access", gratuitas y con control científico y académico de calidad.
JournalTOCs	http://www.journaltoCs.hw.ac.uk/	Tablas de contenido de revistas científicas.
FreeMedicalJournals	http://www.freemedicaljournals.com/	Revistas gratuitas en Ciencias de la Salud
Internet Scientific Publications	http://www.ispub.com/ostia	Repertorio de revistas gratuitas
FreeBooks4Doctors!	http://www.freebooks4doctors.com/	Repertorio de libros gratuitos en varios idiomas.
Sherpa/ROMEO	http://www.sherpa.ac.uk/romeo/	Con las políticas de las editoriales sobre Copyright y autoarchivo.
Herramientas de búsqueda de información en Internet		
Google Académico	http://scholar.google.es/	Buscador multidisciplinar de literatura científica.
Q-Sensei	http://scholar.qsensei.com/	Buscador de artículos científicos.

LIS- España: Sitios Saludables	http://bvsalud.isciii.es/	Buscador especializado en sitios de salud seleccionados mediante criterios de calidad.
Scirus	http://www.scirus.com/srsapp/	Metabuscador de información científica.
Hakia	http://www.hakia.com/	Metabuscador que categoriza los resultados.
Webs Médicas de Calidad en lengua española	http://www.pwmc.org/ue	Su sello de calidad avala a sitios web que han superado un riguroso proceso de acreditación.
Wolfram Alpha computational knowledge engine	http://www.wolframalpha.com/	Buscador inteligente que busca en distintas Fuentes de información
Health Web Directory	http://www.health-web-directory.com/	Páginas web agrupadas por especialidades y categorías.
FreeFullPDF	http://www.freefullpdf.com/	Artículos científicos gratuitos en Internet.
ScienceRoll	http://scienceroll.polymeta.com/	Metabuscador que consulta simultáneamente diversos recursos.
Medical Matrix	http://www.medmatrix.org/	Información en Ciencias de la Salud, Educación y Tecnología.
Omni	http://www.omnimedicalsearch.com	Con varios recursos incluidos imágenes y noticias médicas.
Internet Public Library	http://www.ipl.org/	Con recursos de distintas áreas del conocimiento.

CenterWatch News Online	http://www.centerwatch.com/news-online/rss/	Noticias del área de Ciencias de la Salud.
Top 25 Hottest articles	http://top25.sciencedirect.com	Abstracts de los artículos de mayor impacto.
EbookDatabase	http://ebookdatabase.net/	Motor de búsqueda de libros gratuitos.
WikiBooks	http://en.wikibooks.org/wiki/Subject:Health_sciences	Libros a texto completo.
PDF Search Books	http://pdfsb.com/	Libros y presentaciones de distintas disciplinas en formato pdf a texto completo.
Portales médicos	http://www.portalesmedicos.com/	Artículos para profesionales y divulgativos
Búsqueda de Imágenes, videos y podcasts		
BioMed Search	http://www.biomed-search.com/	
MD Consult	http://www.mdconsult.com/das/figure/body/329446064-1298	
Hardin.MD	http://hardinmd.lib.uiowa.edu/	
Health Education Asset Library (HEAL)	http://www.healcentral.org	
Dermatlas	http://dermatlas.med.jhmi.edu/derm/	Atlas de Dermatología.
Galerías de imágenes de UNIVADIS	http://www.univadis.es/medical_and_more/	
Medtube	http://medtube.net/	
New England Journal of Medicine	http://www.nejm.org/	Con acceso a imágenes y videos.
Fisterra-e	http://www.fisterra.com/	
Free Medical Podcasts	http://www.freemedicalpodcast.com/	
British Medical Journal podcasts	http://podcasts.bmj.com/	
Otras herramientas útiles disponibles en Internet		

Google Docs	https://docs.google.com/	Permite no solo almacenar documentos sino también su edición compartida on-line (queda un registro de los cambios efectuados).
Recursos sanitarios on line	http://bit.ly/listaesalud	Listado de webs, blogs y cuentas twitter de temática sanitaria
Para almacenar y compartir archivos en la nube	http://www.dropbox.com/ http://www.adrive.com/ http://es.scribd.com/ http://www.zoho.com/	
Acortar URL	https://bitly.com/ http://aurl.es/	
Zamzar	http://www.zamzar.com/	Convierte de forma gratuita archivos, imágenes, música y videos a diferentes formatos.
PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator	Para convertir de forma gratuita documentos a pdf.
Wetransfer	https://www.wetransfer.com/	Permite enviar archivos de gran tamaño.
Para compartir presentaciones	http://www.slideshare.net/ http://prezi.com/	
Speedy Share	http://www.speedyshare.com/	Almacén de archivos a los que da una URL individual para poderlos descargar y/o compartir.
Internet Archives	http://archive.org/index.php	Preservación de historiales Web y recursos multimedia

RSS Mix (para unir varios canales RSS en uno)	http://www.rssmix.com/ http://chimpfeedr.com/	Permite almacenar y compartir sitios webs y otros recursos de Internet.
Delicious	http://www.delicious.com/	Permite agregar los marcadores que clásicamente se guardaban en los navegadores y categorizarlos con un sistema de etiquetado
Howjsay	http://www.howjsay.com/	Para mejorar pronunciación en inglés.
Wordle	http://www.wordle.net/	Permite construir nubes de conceptos.
Copernic	http://www.copernic.com/	Buscador interno de archivos
Doodle	http://www.doodle.com/	Herramienta para planificar y concertar reuniones.
Google búsqueda avanzada	http://www.google.es/advanced_search	Permite elegir entre numerosos filtros de búsqueda por ejemplo sólo archivos pdf o ppt.
Google Calendar	www.google.com/calendar?hl=es	Agenda on line que se puede compartir con otros usuarios y a la que se puede acceder desde el teléfono utilizando el navegador móvil o el calendario integrado.

Santex Q	http://www.santexq.com/	Diseñador y gestor de proyectos online
LogoCreator	http://creatr.cc/creatr/	Diseñador de logotipos
Go2web2.0	http://www.go2web20.net/	Directorio de recursos web 2.0
Recursos 2.0	http://sites.google.com/site/easpeups/sanidad-2-0	
Top Web 2.0 Services in Medicine	http://hlwiki.slais.ubc.ca/index.php/Top_Web_2.0_Services_in_Medicine_-_2009	Directorio de los principales recursos web 2.0 en medicina.
Para crear escritorios virtuales personalizados	http://www.netvibes.com/es http://www.google.es/ig http://www.webicina.com/personalized/?lang=4	
Medpedia	http://www.medpedia.com/	La "Wikipedia" médica
WikiSanidad	http://wikisanidad.wikispaces.com	Wiki de la salud 2.0 de habla española
Wikiproyecto: Medicina	http://es.wikipedia.org/wiki/Wikiproyecto:Medicina	En desarrollo.
Para crear y gestionar Blogs	http://www.blogger.com/home http://es.wordpress.com	
Para crear videoblogs	http://vimeo.com/ http://blip.tv/ http://www.youtube.com/	
Qik	https://qik.com	Para realizar streaming (emisión en directo)
LinkedIn	http://es.linkedin.com/	Red social profesional
Información para pacientes		
MedlinePlus	http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/	Información de salud procedente de fuentes de confianza.
Informapacientes	http://www.informapacientes.es/index.html	Realizada por médicos.
Onsalus	http://www.onsalus.com/	

LIS- España: Sitios Saludables	http://bvsalud.isciii.es/	Sitios de salud seleccionados mediante criterios de calidad.
Aorana	http://www.aorana.com/	
Mi Salud en red	http://www.misaludenred.org//	
Health Information Translations	https://www.healthinfotranslations.org/index.php	La información se puede entregar de forma personalizada al paciente en su propio idioma.
Healthfinder	http://healthfinder.gov/espanol/	En español y patrocinado por el Centro Nacional de Información sobre la Salud estadounidense.
HealthAtoZ	http://www.healthatoz.info/	
Publicaciones de Salud Pública	http://www.publicaciones-isp.org/	Objetivo: promocionar la salud entre los ciudadanos.
MEdle	http://www.medgle.es/	Permite la búsqueda de síntomas, diagnósticos, drogas, procedimientos.
Fisterra	http://www.fisterra.com/salud/index.asp	
MDConsult	http://www.mdconsult.com/	Con información personalizable para pacientes.
Up to date	http://www.uptodate.com/patients/	
TripDatabase	http://www.tripdatabase.com/	
Health on the Net	http://www.hon.ch/pat.html	
Biblioteca Digital del Voluntariado y las Asociaciones (BIV@)	http://www.biva.es/index.php	Organizado considerando los criterios de utilidad para el usuario y sencillez de manejo.

The Collaboration	Campbell	http://www.campbellcollaboration.org/	
Vive la Salud		http://www.vivelasalud.com/inicio.asp	
Forum Clinic		http://www.forumclinic.org/	
Salupedia		http://www.forumclinic.org/	
Pacientes on line		http://www.pacientesonline.org	
Tu otro médico		http://www.tuotromedico.com/	
Health Map		http://www.healthmap.org/es/	Mapa mundial de alertas epidemiológicas.