

LXXII CONGRESO NACIONAL DE UROLOGÍA

Imparte: **Carlos González Guitián**
cgguitian@fisterra.com

Como debemos plantearnos una búsqueda de información en Internet

Antes de iniciar una búsqueda en Internet, para evitar “ruidos” (recuperación de documentos no relevantes) o “silencios” (no recuperación de documentos relevantes), debemos:

- Definir el tema de búsqueda
- Definir el contenido: palabras claves, sinónimos etc. Si la búsqueda es en inglés, localizar el término exacto y sus sinónimos en este idioma. Si consultamos una base de datos, por ejemplo Medline, localizar previamente las palabras clave/descriptores ([MeSH](#)).
- Seleccionar el buscador o la base de datos más apropiada. En función de la búsqueda, dirigiremos nuestra consulta a una base de datos especializada, o a un buscador general. Para localizar referencias bibliográficas debemos consultar las bases de datos ([Medline](#), [IME](#), [Embase](#), [Science Citation Index](#)...); para las búsquedas temáticas, por ejemplo, acudiremos en primer lugar a un portal especializado ([Uroportal.net](#)), a un libro electrónico ([Uptodate](#), [Campbel e-edition](#)) – muchos de ellos requieren suscripción-; para las búsquedas generales, recurriremos a grandes buscadores especializados ([Scirus](#)) o generales ([Google](#), [Google académico](#));
- No descartar nunca ninguna posibilidad, en materia de búsqueda en Internet no hay nada infalible. Si un buscador o base de datos no localiza nuestra petición, elegir otra. No olvidar que también existen profesionales de documentación científica que siempre pueden ayudarnos u orientarnos.

Operadores Lógicos o Booleanos

Tanto las bases de datos bibliográficas (Medline, IME, IBECS), así como algunos motores de búsqueda (Google), admiten los denominados [operadores lógicos o booleanos](#), en honor del matemático británico [George Boole](#) del S.XIX. Los operadores permiten establecer una relación lógica entre los términos de búsqueda. Se basan en el uso de la teoría de conjuntos de acuerdo a tres criterios básicos: unión, intersección y exclusión, que se traduce en : **and, or, not**

- **And** / y (operador de intersección) Recupera aquellos documentos que cumplan simultáneamente ambos contenidos. Algunos operadores utilizan + o el símbolo &. Ej. **Prostate-Specific Antigen AND prostatic neoplasms** recuperará los documentos que contengan ambos términos.
- **Or** / o (operador de suma) devuelve todos los documentos que contengan una de las palabra solicitadas. Ej. **p21 (WAF1) OR p27 (KIP1)**. Recuperará las páginas o documentos que contengan alguno de los términos. Recomendable para sinónimos. Si a su vez deseamos combinarlo con otro término, habrá que utilizar una sintaxis determinada: **prostatic neoplasms AND (p21 (WAF1) OR p27 (KIP1))**, los términos que utilizan el operador OR ponerlos entre paréntesis. Muchos buscadores o bases de datos, cuando no indicamos ningún operador entre palabras, lo interpreta como si hubiéramos colocado OR. Una fórmula de evitarlo, es entrecomillar la frase Ej. “demencia senil”.
- **Not** / no (operador de exclusión) restringe la búsqueda tan sólo a uno de los términos . Ej. **impotence NOT vascular disease**, recupera exclusivamente las páginas que contengan el primer término.

En la gran mayoría de los buscadores, estas opciones se encuentran presentes en la modalidad de “Búsqueda avanzada”:

BASES DE DATOS

Las bases de datos bibliográficas (BD) son conjuntos de referencias almacenadas electrónicamente y que pueden ser recuperadas de manera interactiva gracias a un lenguaje de consulta o interrogación.

Actualmente, las BD son las herramientas más adecuadas para encontrar información ya que permiten efectuar búsquedas específicas en fuentes que pueden agrupar desde centenares a millones de referencias bibliográficas. Las hay de muchas características, aunque las más importantes son aquellas que nos ofrecen referencias bibliográficas, normalmente de artículos de revistas científicas.

MEDLINE/PUBMED

MEDLINE es la base de datos más importante de la NLM abarcando los campos de la medicina, oncología, enfermería, odontología, veterinaria, salud pública y ciencias preclínicas. Actualmente contiene más de 17 millones de referencias bibliográficas de artículos de revistas desde el año 1950, provenientes de 4800 revistas internacionales de ciencias de la salud (datos 2007).

Pueden consultar una [guía breve de uso](#) en el portal de www.fisterra.com

BUSQUEDA BÁSICA

Antes de comenzar:

Debemos estar muy seguros de qué queremos buscar y qué aspecto concreto (diagnóstico, tratamiento, complicaciones).

El término/s debemos escribirlo en inglés.

Ejemplo: hiperplasia benigna de próstata inglés: **Prostatic Hyperplasia**

El sistema, si escribimos mal el término, suele ofrecer una alternativa de escritura.

Comencemos:

En la barra de búsqueda introducimos el término (no importa mayúsculas/minúsculas). Pulsamos "Go" o la tecla "enter". A continuación se visualizan un listado con los resultados (20 referencias, que podemos modificar: "show" 5,10,50,100,500) que contienen el término de búsqueda. Nos muestra el nº de referencias hallado y nº de páginas. Visualiza desde la referencia más reciente Estructura del registro básico:

Registro Medline: En primer lugar el autor/es; Título del artículo (siempre en inglés, si está publicado en otro idioma, aparece entre corchetes y en la parte inferior el idioma original); Título de la revista con su abreviatura internacional (si deslizamos el ratón encima de la abreviatura, podemos ver el título completo), seguido del año y mes; volumen (número): página inicial-final (la estructura es la del estilo Vancouver, por lo tanto es recomendable copiarla o volcarla). Disponibilidad del resumen (abstract), también verificable en los iconos laterales (amarillo sin resumen, tres rayas con resumen, varias rayas y color verde/naranja, texto completo gratuito): el idioma original, artículo de revisión "Review". PMID nº de identificación unívoco del registro y estado del proceso del registro:, en la que suele aparecer: *[PubMed - as supplied by publisher]*, *Epub ahead of print*, se trata de referencias suminsitradas por los editores. La segunda de ellas son publicadas en la Web antes que en la edición impresa. Las que están siendo procesadas o han sido procesadas por Medline: *[PubMed - in process]*, *[PubMed - indexed for MEDLINE]*

Opciones:

Si queremos ver el resumen (recordemos que las tres rayas del icono de la izquierda nos indican que contiene resumen). Pulsamos el icono o bien los autores. Una vez que tenemos el resumen, en la mayoría de las referencias aparece un recuadro con la conexión a la editorial, en la que nos solicitarán las claves para acceder al texto completo. En el nombre de autor/es ofrece un enlace para buscar sus referencias en la base de datos. En el título de la revista ofrece diversas posibilidades de de enlace.

Tanto en el listado de referencias, como en los resúmenes, se presenta la opción de [Related Articles](#) si la pulsamos, el sistema de forma automática realizará una nueva búsqueda tomando como punto de partida los términos de la referencia, mostrará una selección de artículos que comparten palabras clave con el artículo seleccionado, las citas se muestran de mayor a menor concordancia, no respeta un orden cronológico. [Link](#), esta opción ofrece vínculos a documentos externos, ya sean libros (Books) o vínculos a proveedores externos (LinkOut): editores, bibliotecas..., indicándonos si facilitan el acceso gratuitamente al texto completo, o bien con claves de acceso.

Operadores booleanos (Algebra de Bool)

Cuando realizamos en la que deseamos combinar, unir o excluir, debemos utilizar los denominados operadores booleano que nos permiten combinar (**AND**), sumar (**OR**) o excluir (**NOT**) términos.

Intersección (AND): recupera solo aquellas citas que contengan los términos.

Ej.: prostate cancer AND prostate-specific antigen

Unión (OR): recupera citas que contengan los dos términos, o al menos uno de ellos Ej.: GENITALIA OR PHENOTYPE

Exclusión (NOT): excluye las citas que contengan el término

Ej.: Prostatic Hyperplasia NOT neoplasms

Importante: Los operadores booleanos **AND, OR, NOT deben escribirse en mayúscula**, ej. fever OR hyperthermia, o bien FEVER OR HYPERTHERMIA.

Debajo de la casilla de búsqueda, se encuentran una serie de pestañas:

Limits/Límites

La búsqueda en PubMed podemos limitarla a artículos que se encuentren a texto completo, a determinados grupos de edad, sexo, estudios en humanos o animales, idiomas, tipos de publicación, periodos cronológicos determinados y otros parámetros.

Para activar estas opciones debemos pulsar la pestaña "Limits". Cuando lo seleccionamos y elegimos alguno/s de los criterios, aparece una señal verde en el botón y se abre una banda amarilla con los límites seleccionados. Si deseamos desactivarlos, debemos hacer clic el botón de "Limits".

Podemos aplicar los siguientes límites a una búsqueda:

- Search by autor
- Search by Journal
- Full Text, Free Full Text, and Abstracts
 - **Artículos a texto completo gratuito**
 - Cómo localizar artículos a texto completo gratuitos
 - Si realizamos la búsqueda desde PubMed Central (PMC en la barra superior) un archivo digital de documentos a texto completo, todos los artículos se encuentran a texto completo (Open Access).
 - Si realizamos la búsqueda desde PubMed, en "Limits" activamos la opción de:

Links to free full text

- Dates
- Humans or Animals
- Gender
- Languages
- Subsets
 - Journal Groups
 - Topics
- Type of Article
- Ages
- Tag Terms

El Clipboard o Portapapeles permite guardar y ver más adelante, para imprimir, enviar por e-mail o volcar en disquete, las citas seleccionadas de una o varias búsquedas. El número máximo de citas que se puede guardar es de 500.

Para agregar una o varias citas en el portapapeles, pulse en el cuadro a la izquierda de la cita y luego seleccione en "*Send to*" la opción "*Clipboard*".

Servicios de PubMed

Single Citation Matcher : buscador de referencias que parte del nombre de la revista, volumen, edición, número de página y año de publicación. Ofrece un autocompletado de los nombres de las revistas y nombre de autores. Muy útil para buscar una referencia concreta, completar datos de una cita.

Clinical Queries: buscador especializado que tiene incorporados "filtros metodológicos":

- Search by Clinical Study Category.
- Find Systematic Reviews.
- Medical Genetics Searches.

My NCBI: Para activar esta opción, debemos registrarnos previamente en "Register". Permite:

- Salvar estrategias de búsqueda
- Establecer hasta cinco filtros personalizados

Enviar los resultados por e-mail

Pulse "*Send to*" y seleccione e-mail. Puede Elegirse el tipo de formato en Display. Una vez realizada la búsqueda, en la opción "*Send to*" seleccionar E-mail. En la siguiente pantalla se mostrará el formato y la opción Html o Texto. Se puede incluir un texto adicional con el envío y pulsamos "Mail"

PRACTICOS

1. Prostatectomía y cirugía laparoscópica (**Prostatectomy AND laparoscopy**)
A los resultados aplicar los límites (pulsar Limits):
 - Tipo de artículo, seleccionar "review"
 - Edades, seleccionar más de 45 años
 - Idiomas: Español
2. Utilicemos el Clipboard. Localizar: cistectomía laparoscópica (**cystectomy AND laparoscopy**)
(no nos olvidemos de desactivar "Limits") Seleccionemos referencia nº: 5, 6, 8, 10, 21, 25, 35, 36, para ello marcamos el recuadro de la izquierda. En "*Send to*" seleccionamos "Clipboard". Para recuperar todas las que hemos introducido en el "Clipboard", pulsamos la pestaña de "Clipboard".

3. Enviar por correo. Si deseamos enviar las referencias a nuestro e-mail. Pulsamos "Send to" y seleccionamos "e-mail". Seleccionamos la opción de "Abstracts" como "text". Pulsamos "mail"
4. Abrimos "Single Citation Matcher". Disponemos de los siguientes datos de la referencia: **Arch Esp Urol. 2006;59:1069**. Los introducimos y buscamos la referencia completa.
5. Abrimos "Clinical Queries" y en la opción de revisiones sistemáticas buscamos: **Tumor Markers, Biological AND Prostatic Neoplasms**

Búsqueda a través de descriptores MeSH

El Medical Subject Headings (Descriptores de Ciencias de la Salud) es un vocabulario controlado de términos biomédicos que identifican el contenido de cada artículo en la base de datos MEDLINE. El MeSH contiene unos 33000 términos que son revisados anualmente y reflejan los cambios en la práctica médica y en la terminología. La búsqueda en el MeSH Database permite mostrar términos MeSH en una estructura jerárquica a partir de 15 grandes categorías, seleccionar los términos MeSH para la búsqueda, limitar los términos MeSH a un concepto mayor (tema principal). Los descriptores MeSH pueden ser utilizados con subheadings, subencabezamientos que permiten concretar en uno o varios aspectos específicos el término.

Cuando introducimos un término que no es MeSH, el sistema nos indicará que no es un término MeSH, o bien mostrará el término aceptado, ej. si introducimos **KIDNEY CANCER**, mostrará "**Kidney Neoplasms**". A continuación, si pinchamos el término, ofrece una descripción del término, seguido de los "*subheadings*", la posibilidad de limitarlo al "*Major Topic*" (tema principal en el artículo, incluidos los términos específicos), o bien "*Do Not Explode this term*" (no explotar un término MeSH a otros más específicos).

Una vez seleccionados los criterios del término, para efectuar su búsqueda en PubMed, disponemos de dos opciones:

a) podemos pulsar "Link" (en el margen derecho del término MeSH), seleccionamos PubMed y directamente nos realizará la búsqueda del MeSH seleccionado.

b) si deseamos utilizar los operadores booleanos AND, OR, NOT entre varios términos MeSH, debemos pulsar "Send to" y seleccionar el operador. A continuación escribimos un nuevo término repitiendo los anteriores pasos. Los términos que vayamos seleccionando irán apareciendo en el formulario de búsqueda.

Para comenzar la búsqueda pulsar "Search PubMed". La opción de la consulta del MeSH también está disponible desde Limits desde donde podemos limitar la búsqueda a la opción de MeSH (Date, Major Topics, Terms), pero debemos conocer el término MeSH aceptado, en caso contrario no lo localizará.

Si tenemos problemas para encontrar un término en inglés, una buena opción es consultar el MeSH en español de HONselect o los Descriptores de Ciencias de la Salud (DeSC) de Bireme, que describen el término, su estructura jerárquica y su equivalente en inglés.

<http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>

http://www.hon.ch/HONselect/index_sp.html

Prácticos MeSH

A través del MeSH deseamos localizar: ETIOLOGÍA DE LA PROSTATITIS

Escribimos en la casilla de búsqueda "prostatitis" y pulsamos "Go", de los Subheadings/subencabezamientos seleccionamos "etiology", como no deseamos combinarlo con otro término, pulsamos "links" y seleccionamos "PubMed-Major Topic". Si lo deseamos le aplicamos los límites que deseamos pulsando la pestaña de "Limits".

Búsqueda booleana desde el MeSH: ultrasonidos Doppler y cáncer de riñón

Buscamos el primer término "Kidney neoplasms". Como deseamos combnarlo con otro término, pulsamos "send to" y elegimos la opción de "search box with AND". Una vez que aparezca en la caja de búsqueda, escribimos el otro término: "Ultrasonography, Doppler, Duplex" y volvemos a "send to" y repetimos la operación anterior. Una vez que aparezca toda la estrategia de búsqueda, pulsamos la pestaña de "Search PubMed".

PubMed ofrece muchas y diversas opciones de búsqueda. Hemos visto algunas de ellas. Recomendamos la lectura de la "[Guía de uso](#)" de Fistera o los [tutoriales](#) de PubMed. Para obtener un conocimiento avanzado, es preferible el manual disponible en "Help".

Bases de Datos Españolas

[INDICE MÉDICO ESPAÑOL \(IME\)](#)

La base de datos IME se crea en 1971. Tiene como punto de partida el repertorio bibliográfico impreso fundado en 1965 por José María López Piñero. Lo elabora el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, dependiente de la Universitat de València y CSIC. Dispone de dos modalidades de acceso, una gratuita y otra por suscripción que permite criterios de búsqueda más amplio y las referencias incluyen resúmenes. .

Contiene más de 175.000 referencias bibliográficas provenientes de unas 200 revistas sanitarias españolas.

Los registros contienen los autores, título, título original, centro de trabajo, fuente, ISSN.

El formulario de búsqueda resulta de enorme complejidad, pero permite efectuar búsquedas sencillas y avanzadas. Los operadores booleanos se encuentran incorporados en el formulario (Y, O, NO). No olviden de modificar los campos de búsqueda, si deseamos utilizar los operadores y realizar la búsqueda por términos en el título.

Otras bases de datos:

[IBECS](#) Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud

BUSCADORES GENERALES

- **Google** <http://www.google.es>
 - **Avanzado**
 - **Imágenes**
 - **Académico (Scholar)**
 - **Libros (Books)**
 - **Alertas**
 - **Blogs**
 - **Otros**

Recomendamos utilizar Google en su modalidad de “Búsqueda avanzada” para evitar ruidos.

Búsqueda avanzada

- En la casilla **“Con todas las palabras”** ponemos todas las palabras que debe encontrar en la búsqueda. Ej.
- En la casilla **“Con la frase exacta”** debemos poner un grupo de palabras y solo encontrara páginas que tengan ese grupo de palabras en ese orden. Por ejemplo si buscamos *“Hiperplasia benigna de próstata”* encontrara paginas que tengan esa frase exacta en su contenido.
- Si deseamos tener unos resultados más precisos, podemos limitar la búsqueda a una parte de la página, por ejemplo *“en el título de la página”*, sus resultados serán muy precisos. Otra buena opción, es limitarlo por formato, por ejemplo a documentos PDF suelen ser artículos a texto completos, guías, documentos profesionales etc. ; o bien a Powerpoint (.ppt), si lo que deseamos es localizar una presentación en ppt.
- En la casilla **“Con alguna de las palabras”** es por si queremos que tenga una de las palabras que pongamos. Por ejemplo: **incontinencia urinaria /pérdida incontrolable de la orina.** Localizará tanto las páginas que contengan cualquiera de estos términos. Si activamos esta opción, es recomendable no limitarlo *“en el título de la página”* porque puede no haber resultados.
- En la casilla **“Sin las palabras”** es para que en los resultados de búsqueda no muestre las Web que contengan esa palabra.

Google Académico (Scholar Google)

<http://scholar.google.es/>

Google Académico permite buscar bibliografía especializada en un gran número de disciplinas y fuentes como, por ejemplo, artículos de revistas de sociedades profesionales (principalmente), estudios revisados por especialistas, tesis, libros, resúmenes, depósitos de impresiones preliminares, universidades y otras organizaciones académicas.

El resultado de búsqueda lo ordena por orden de relevancia, puede incluir un artículo o incluso múltiples versiones de un mismo artículo. Contiene información bibliográfica básica, como el título, nombres de los autores y la referencia bibliográfica. En la parte inferior, figuran las referencias que se asocian a la página recuperada, es decir, las citas que otros trabajos efectúan de este artículo, lo que nos permite ver otras referencias que citan a éste trabajo y conocer su visibilidad o “impacto” en la web.

En la opción de “Búsqueda avanzada” podemos limitar la búsqueda por autor, título de la revista, combinar o suprimir términos etc.

Google Book Search

<http://books.google.com/>

Buscador de Google de libros. Busca en sumarios, libros digitalizados a texto completo, libros en venta etc...

Su presentación, a pesar de contar con el apoyo de diversas universidades norteamericanas, está suscitando una gran polémica en Europa que ven en la iniciativa una nueva forma de colonialismo cultural americano.

Por el momento se encuentra en fase beta, pero podemos vislumbrar su gran potencialidad de búsqueda y posibilidades. Dispone también de la opción de "Búsqueda avanzada" en la que podemos limitar la búsqueda por campo de autor, título del libro, año de edición, o bien en libros a texto completo (**Libros enteros**) del proyecto Google Bibliotecas. Si recuperamos un libro a texto completo, dispone de un buscador interno para buscar los términos que deseemos.

Google Alertas

<http://www.google.com/alerts>

Alertas Google permite abonarse a un tema y recibir las nuevas páginas que coinciden con el tema especificado.

METABUSCADORES ESPECIALIZADOS

SCIRUS

<http://www.scirus.com/srsapp/advanced/index.jsp>

Es un Buscador de Internet, semejante a Google, pero exclusivamente recupera información de carácter científico. Localiza información en una amplia gama de documentos: revistas, libros, informes, patentes etc.; bases de datos, incluida Medline. Permite limitar la búsqueda a áreas temáticas específicas, entre las que se encuentra medicina. En la pantalla de inicio podemos ir configurando los criterios de búsqueda, lo que permite buscar recursos en la Web, revistas electrónicas, bases de datos etc.

Guía de uso:

<http://www.uc3m.es/uc3m/serv/BIB/bd/info/scirus.htm>

DIRECTORIOS EVALUADOS

Sedes de Internet que ofrecen información sobre recursos médicos. Su principal característica es que han sido revisados por expertos y evaluados.

Emory University

<http://www.medweb.emory.edu/MedWeb/>

[urología](#)

Hardin Meta Directory

<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/index.html>

INTUTE (anteriormente BIOME)

<http://biome.ac.uk/>

Guía de recursos de Internet en ciencias de la Salud y ciencias afines, que contiene enlaces a diferentes recursos de acceso libre. Lo elaboran diversas universidades inglesas.

PORTALES SANITARIOS

Un portal sanitario en Internet puede ser definido como aquel sitio Web centrado en aspectos relacionados con la salud y la sanidad, que sirve como "puerta de inicio" o "punto de encuentro", a través del cual el internauta accede a Internet y que, por un lado, le proporciona todo tipo de servicios y utilidades que le ayuden en la navegación y en la búsqueda de información, y por otro respondan y satisfagan sus necesidades y demandas.

- Uroportal.net
Excelente portal de la urología española promovido por Carlos Tello Royloa
- Uroweb
Portal de la European Association of Urology

BIBLIOTECAS VIRTUALES DE CIENCIAS DE LA SALUD

National Library of Medicine (NLM)

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

National electronic Library for Health. UK

<http://www.library.nhs.uk/Default.aspx>

Biblioteca Virtual Salud- BVS. BIREME. OPS, OMS

<http://www.bvsalud.org/php/index.php?lang=es>

BVS de Cuba

<http://www.bvscuba.sld.cu/html/es/home.html>

REVISTAS ELECTRÓNICAS

La irrupción de Internet ha propiciado que la mayor parte de revistas impresas dispongan de ediciones electrónicas en la red. La variabilidad de presentación de las revistas científicas disponibles en Internet es muy elevada.

Directorio de revistas de ciencias de la salud

Università di Cagliari (Italia)

Contiene una importante relación de revistas sanitarias con acceso electrónico.

Señala si dispone de acceso al sumario (TTocs), resumen (Abs) o texto completo (Ft).

<http://www.aib.it/aib/commiss/cnur/peb/peb.htm3>

Servicio de Alertas

Todas las revistas disponen de un servicio de alertas mediante el que nos remiten su nuevo sumario. Suele figurar como "Alerts". Hay sedes que permiten abonarse a un tema específico como Amedeo <http://amedeo.com/> o el de Infodoctor

<http://www.infodoctor.org/alerta/>

Iniciativa OPEN ACCESS/ ACCESO ABIERTO

El movimiento del "Open Access" (OA), entendido en un concepto amplio de facilitar el acceso abierto a artículos de investigación, está encontrando una amplia aceptación no sólo entre los investigadores y usuarios de la información científica. La declaración del "Budapest Open Access Initiative" (BOAI) en el 2002, define la iniciativa OA como una iniciativa tendente a promover el acceso libre y gratuito a las publicaciones y que los autores conserven sus derechos de autor. Posteriormente se le fueron sumando diferentes iniciativas, como la "Declaración de Berlín" de 2003, suscrita por científicos europeos, las recomendaciones de la OCDE de 2004, que promueven el acceso abierto a los resultados de investigación financiada con fondos públicos y el National Institutes of Health (NIH) americano que recomienda que cualquier investigación realizada con su financiación, debe ser publicada 6 meses después en PubMed Central.

Directorio de revistas en Acceso Abierto

Directory of Open Access Journals (DOAJ) <http://www.doaj.org/ljbs?cpid=24> es un servicio que ofrece acceso gratuito al texto completo de una colección de revistas electrónicas que se sometan a un específico y exigente sistema de calidad, sin límites en cuanto a lengua o materia. Actualmente son casi 900 títulos disponibles, entre los que se encuentran numerosas revistas de medicina.

Free Medical Journals <http://www.freemedicaljournals.com>

Un amplio directorio de más de 1400 revistas que podemos consultar por título, especialidades o idiomas, incluido español

En Latinoamérica destacar la propuesta [SciELO](http://www.scielo.org/index.php?lang=es)
<http://www.scielo.org/index.php?lang=es>

España

[SciELO España](http://www.scielo.isciii.es/scielo.php/script_sci_alphabetic/Ing_es/nrm_iso)

http://www.scielo.isciii.es/scielo.php/script_sci_alphabetic/Ing_es/nrm_iso

Directorio de Fisterra.com

http://www.fisterra.com/recursos_web/castellano/c_revistas_especialidades.asp

En España los Archivos Españoles de Urología se encuentra dentro de esta iniciativa: http://www.scielo.isciii.es/scielo.php/script_sci_serial/pid_0004-0614/Ing_es/nrm_iso

Las Revistas más significativas en el área de biomedicina son:

[PubMed Central](http://www.pubmedcentral.nih.gov/) (PMC) <http://www.pubmedcentral.nih.gov/>

[BioMed Central](http://www.biomedcentral.com/browse/bysubject/) <http://www.biomedcentral.com/browse/bysubject/>

[PloS Medicine](http://medicine.plosjournals.org/perlserv/?request=index-html&issn=1549-1676) <http://medicine.plosjournals.org/perlserv/?request=index-html&issn=1549-1676>

LIBROS

Si lo que deseamos es conocer que libros se encuentran publicados en España, disponemos de varias opciones:

- ISBN
<http://www.mcu.es/bases/spa/isbn/ISBN.html>
La Agencia Española del ISBN, facilita información de libros españoles editados en España con ISBN. Podemos localizar libros por autores, títulos, editoriales, ciudad de población y año. Facilita todos los datos bibliográficos del libro, incluido el precio
- Biblioteca Nacional
En el catálogo de la Biblioteca Nacional de España, podemos localizar cualquier libro editado en España del que se hubiera realizado el depósito legal, contiene más información que el ISBN.
<http://www.bne.es>
<http://www.bne.es/cgi-bin/wsirtex?FOR=WIUBIMO4&VIS=W01BIMO>

Libros electrónicos

En español el directorio más completo es el que mantiene el Profesor José Martínez Lage, que actualmente contiene más de 1200 libros a texto completo.

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

FreeBooks

<http://www.freebooks4doctors.com/>

Ofrece acceso a más de 650 libros a texto completo. Podemos seleccionar aquellos que se encuentren en lengua española pulsando "Spanish".

MEDICAMENTOS

Un buen punto de partida para localizar direcciones, es la página de Medicamentos de Fisterra: <http://www.fisterra.com/material/medicamentos/enlaweb.asp>

- Agencia Española del Medicamento
<https://sinaem4.agemed.es/consaem/fichasTecnicas.do?metodo=detalleForm>
- Agencia Europea: EMEA
- Agencia Americana: FDA
<http://www.emea.eu.int/>
- Guías farmacoterapéuticas
- Guía de prescripción terapéutica (traducción del *British National Formulary* realizada por el MSC)
<http://www.imedicinas.com/GPTage/>

Guía Farmacoterapéutica del Hospital Son Dureta. 2005

<http://www.elcomprimido.com/FARHSD/VADGUIAFAR2004Portada.htm>

Guía Farmacoterapéutica de nuestro C. H. San Millán San Pedro

<http://www.hsanmillan.es/farma/guia-index.htm>

Guía Farmacológica. Hospital de Albacete (para PDA)

http://www.chospab.es/area_medica/farmacia_hospitalaria/pocket_pc/pocket_pc.htm

Guía Farmacoterapéutica. Hospital de Elche. 2005

http://www.dep20.san.gva.es/especializada/servicios/farmacia/guias/guia_farmacoterapeutica_2005.pdf#search=%22%20%22guia%20farmacoterapeutica%22%22

- BASE DE DATOS DE MEDICAMENTOS GENERICOS - SEFAP
<http://www.sefap.optyma.com/index.php>
- Sistema de Información Esencial en Terapéutica y Salud (SIETES)
<http://www.icf.uab.es/WebsietesDB/distrib.asp>
- Medicamentos Extranjeros- SEFH
<http://www.sefh.es/01medicamentosgenerico.php?seccion=10&tipo=2>

Libros electrónicos:

Manual de Fármacos de Urgencias

http://salud.bayer.es/farm_urg/welcome.html

Guías Clínicas

La importancia que las guías clínicas (GC) han ido adquiriendo estos últimos años, ha propiciado la aparición de bases de datos a las que podemos recurrir para su localización. Sus características son muy diversas. Algunas de ellas contienen GC procedentes de diversos países como la [National Guidelines Clearinghouse](#), mientras otras contienen GC procedentes de su país, es el caso de la canadiense [Infobase](#), la inglesa [NeLH](#) o la española [GuíaSalud](#).

National Guidelines Clearinghouse (NGC) <http://www.guideline.gov/>

La base de Datos de la NGC , contiene más de 1800 resúmenes de GPC y documentos afines provenientes de todo el mundo. La elabora la Agency for Health Research and Quality, en colaboración con la American Medical Association (AMA) y la America's Health Insurance Plans [AHIP]. Su misión es proporcionar a médicos, enfermeras y a otros profesionales de salud, proveedores de servicios sanitarios, planificadores de sistemas sanitarios, compradores y otros, un mecanismo accesible para obtener la información objetiva y detallada de GPC, así como favorecer su difusión, puesta en práctica y uso. La NGC , al igual que otras bases de datos, mantiene unos criterios de inclusión de guías. Exige a los centros productores, entre otros, un compromiso de actualización que aparece reflejado en la Guía , si pasado este tiempo no se actualiza, se archiva en Guideline Archive, que actualmente contiene más de 1000.

Dispone de una opción de búsqueda básica y otra detallada o avanzada, en la que podemos limitar la búsqueda por categoría, especialidad, metodología de elaboración... Además ofrece la opción de búsqueda `por enfermedades, tratamientos o centro elaborador. Dispone de una opción "Compare" que admite comparar dos o más guías similares entre si. Además del amplio resumen de elaboración propia que la NGC ofrece de la guía, informa de la posibilidad del acceso al texto completo

Sobre urología dispone (Mayo 2007) 129 guías:

<http://www.guideline.gov/browse/browsemode.aspx?node=27818&type=1>

INFOBASE <http://mdm.ca/cpgsnew/cpgs/index.asp>

La Canadian Medical Association (CMA) dispone de una base de datos, INFOBASE, que recopila guías elaboradas en Canadá por diferentes organizaciones profesionales, agencias del gobierno y paneles de expertos. Las guías incluidas han sido revisadas con la herramienta de evaluación del AGREE. Las hay de casi todas las disciplinas. Están disponibles a texto completo en inglés y algunas también en francés, con información complementaria para el paciente. Dispone de opciones de búsqueda por términos, básica y avanzada

National electronic Library for Health (NeLH)
<http://www.library.nhs.uk/guidance/>

NeLH es la Biblioteca Virtual del Servicio de Salud Inglés, que facilita el acceso a un importante volumen de recursos electrónicos, entre los que se encuentra el buscador de GPC (NeLH Guidelines Finder) contiene más de 1200 GPC elaboradas en el Reino Unido provenientes de: The National Institute for Clinical Excellence (NICE), Medendium Group Publishing eGuidelines (acceso mediante suscripción), Prodigy Guidance, Public Health Laboratory Service - Advice and Guidelines, SIGN Clinical Guidelines, BMJ. Collected Resources: Guidelines.

Pueden consultarse por especialidad:

NICE Urogenital: <http://guidance.nice.org.uk/topic/urogenital>

GuíaSalud <http://www.guiasalud.es/home.asp>

Este portal, que inició su andadura en el 2005, recopila las GPC elaboradas en el Sistema Nacional de Salud español. También proporciona información acerca de su elaboración, difusión, utilización y evaluación. Para efectuar su consulta, dispone de un buscador: Búsqueda de GPC. También podemos ver la listado de Guías hasta el momento disponibles, casi unas 30, las que se encuentran en proceso de revisión y los criterios de inclusión.

Otras direcciones de Guías Clínicas en España:

Institut Català de la Salut

(<http://www.gencat.net/ics/professionals/guies/index.htm>)

Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

(http://www.juntadeandalucia.es/salud/principal/documentos.asp?pagina=acceso_procesos).

Directorio de Fisterra de GC editadas en España:

(http://www.fisterra.com/recursos_web/castellano/c_guias_clinicas.asp)

MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA

Biblioteca Cochrane Plus

Grupos de revisión Cochrane:

Incontinencia:

<http://www.cochrane.org/reviews/es/topics/71.html>

Enfermedades de la próstata y cáncer urológico:

<http://www.cochrane.org/reviews/es/topics/88.html>

Urología Basada en la Evidencia:

Uroportal <http://www.uroportal.net/UBE/index.php>

Directorio de recursos MBE de Fisterra:

<http://www.fisterra.com/mbe/MBEdirectorio.asp>

Para saber más:

[La colaboración y la Biblioteca Cochrane en Urología](#)

Evans C.P. Evidence-based medicine for the urologist

BJU International, Volume 94, Number 1, July 2004, pp. 1-2(2) [PubMed](#)

IMÁGENES EN UROLOGÍA

Cuando nos planteamos localizar una imagen médica en Internet, podemos comenzar utilizando un buscador general como [Google imágenes](#) <http://www.google.com/imghp?hl=es> o [Altheweb](#), tiene la ventaja de su facilidad de uso y que nos visualiza previamente las imágenes en formato reducido, para ampliarlas hacer doble clic sobre la imagen deseada. Debemos tener en cuenta cuando escribimos el término:

- Singular/plural y posibles sinónimos.
- Idiomas: recomendamos escribir el término en inglés, recuperaremos muchas más imágenes. Si lo escribimos en español, buscará solamente páginas que contenga el término en español con su correspondiente imagen asociada

Directorio sobre buscadores de imágenes en urología o banco de imágenes en:

<http://www.uroportal.net/imagenes.htm>

PACIENTES

<http://medlineplus.gov/spanish/>

MEDLINEplus es el portal de Internet de la [Biblioteca Nacional de Medicina y los Institutos Nacionales de la Salud](#) de EE.UU. con **información de salud para el público**.

Encontrará información sobre salud proveniente de los Institutos Nacionales de la Salud y otras fuentes de confianza. MEDLINEplus también cuenta con [tutoriales interactivos de educación para la salud](#) sobre prevención, procedimientos diagnósticos, enfermedades y sus tratamientos y una [enciclopedia médica en español](#).

■ [Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU.](#)

Ejemplo de "[Salud del hombre](#)": <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/menshealth.html>

Enfermedades de la próstata: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/prostatediseases.html>

■ [Institutos Nacionales de la Salud de EE.UU.](#)

■ [Tutoriales interactivos de educación para la salud](#)

■ [Enciclopedia médica en español](#)

España:

FisterraSalud <http://www.fisterra.com/Salud/index.asp>

Web de Pacientes <http://www.webpacientes.org/2005/asociaciones/>

CRITERIOS BÁSICOS PARA EVALUAR LA CALIDAD DE UNA SEDE SANITARIA

Para facilitar unos criterios básicos que nos ayuden a evaluar una sede sanitaria, seguiremos las propuestas realizadas por la Comisión de las Comunidades Europeas y la AMA:

a) Comisión de las Comunidades Europeas. e-Europa 2002: Criterios de calidad para los sitios web relacionados con la salud. [Internet]. Bruselas, 29.11.2002. COM(2002)667 final. [Fecha de consulta 20 de Marzo de 2005]. Disponible en: http://europa.eu.int/information_society/eeurope/ehealth/doc/communication_acte_es_fin.pdf

b) Guidelines for medical and health information sites on the Internet. JAMA 2000; 283: 1600-6. Disponible en: <http://www.ama-assn.org/ama/pub/category/1905.html>

La edición traducida al español puede consultarse en ACIMED 2002; 9(1): 109-22. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_1_01/aci091001.pdf

Ofrecemos los aspectos más relevantes que nos pueden ayudar a evaluar la calidad de una sede Web sanitaria:

- **Autoría y Transparencia**
 - Debe figurar de manera clara la identificación, credenciales y filiación de los responsables
 - Política o declaración de intenciones de la sede
 - Posibilidad de contacto: e-mail, dirección postal, teléfono....
 - Principios éticos o deontológico: conflicto de interés
 - Una parte de estos elementos, en muchas páginas suelen recogerse en el "Somos", "Finalidad de la página"...
- **Contenidos**
 - Deben figurar de manera clara las fechas de creación, revisión...(no confundir con la fecha del día de visita que genera automáticamente muchas sedes)
 - Cada documento debe tener su fecha de creación
 - Estructura adecuada. Si se tratara de documentos originales, el formato IMRyD (Introducción, Material/Métodos y Discusión)
 - Revisión externa o "peer review"
 - Niveles de evidencia
 - Estilo: sintaxis, ortografía
 - Bibliografías actuales y adaptadas al "Estilo de Vancouver"
 - Los enlaces internos y externos, deben mantenerse activos. Los vínculos rotos denotan falta de calidad en una página.
- **Financiamiento o patrocinio**
 - Figurará de forma clara el patrocinador o financiador. Los anuncios deben estar fácilmente identificados. En caso de incluir publicidad, debe constar la relación de dicha empresa y la página web. Los apoyos económicos constarán de forma clara. Se determinará de forma clara los posibles Conflictos de intereses. Se mostrarán los Códigos de conducta, así como sus correspondientes certificados.
- **Privacidad y confidencialidad**
 - Si la página solicita datos de un visitante, debe contener un aviso sobre qué tratamiento recibirán los datos que se obtengan del usuario a través de los formularios, requisito de la Ley Orgánica del Tratamiento Automatizado de Datos de Carácter Personal en el caso español (LOARTAD).

- **Navegabilidad y Usabilidad**
 - Debe ofrecer un mapa/guía o buscador interno, que permita la consulta de la página de forma fácil.
 - El uso inadecuado de tipografías, objetos o dibujos, contribuye a restar calidad a una página. La navegabilidad debe resultar sencilla: diseño amigable, velocidad de carga aceptable.
 - Las páginas no deben impedir regresar a los visitantes a un sitio anterior. No deben llevar al visitante a un sitio que no concibió visitar. No deben enmarcar otras sedes como si fuesen propias. Si una sede contiene documentos PDF, debe ofrecer las instrucciones de cómo acceder al software necesario.