

CURSO. La práctica de la Asistencia Sanitaria Basada en la Evidencia (ASBE) en Terapia Ocupacional

Terapia Ocupacional Basada en la Evidencia (TOBE);

**Búsqueda de la mejor evidencia científica en
Terapia Ocupacional**

***GRANADA,
Diciembre 2015***

Azucena Ortega Valdivieso

Terapeuta Ocupacional.

Licenciada en Documentación.

Doctora por la Universidad de Granada.

Docente Departamento Fisioterapia.

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Granada

toazuce@ugr.es



RESUMEN: Se ofrece información sobre cómo desarrollar las habilidades necesarias para encontrar información relevante y pertinente para la localización de evidencias para la toma de decisiones clínicas de los terapeutas ocupacionales (fase 2 TOBE). Para ello se profundiza en los tipos y características generales y específicas de diversos recursos de información enfocados a determinar aquellos más relevantes para la Terapia Ocupacional. Además se conceptualiza cómo elaborar estrategias de búsqueda pertinentes.

ABSTRACT: Information about how developing skills to find relevant and pertinent information to locate evidence for occupational therapists' clinical decision making (EBOT, phase 2) are available. Provides general and specific types and features of diverse information resources focused to determine that most relevant to occupational therapy. In addition it is conceptualized how to elaborate relevant search strategies.

PALABRAS CLAVE: Estrategias de búsqueda pertinentes / Fuentes de información / Bases de datos científicas / TOBE / Práctica de Terapia Ocupacional basada en evidencia

KEYWORDS: Relevant search strategies / information resources / Scientific databases / EBOT / Occupational Therapy Evidence-Based

CÓMO CITAR EL DOCUMENTO / HOW TO CITE: Ortega-Valdivieso, Azucena. Terapia Ocupacional Basada en la Evidencia (TOBE); Búsqueda de la mejor evidencia científica en Terapia Ocupacional. Granada, 23 de Diciembre de 2015. Recuperado de DIGIBUG:
<http://hdl.handle.net/10481/39491>

CORREO PARA LA CORRESPONDENCIA / EMAIL FOR CONTACT: Azucena Ortega Valdivieso. toazuce@ugr.es

FECHA / DATE: 23 de Diciembre 2015

INDICE

- La mejor evidencia: habilidad para encontrar información relevante
- Recursos de información para la búsqueda:
 - Introducción
 - Tipos y características generales
 - Internet: tipología de recursos, características
 - Bases de datos: tipología de recursos, características
 - Cómo buscar en fuentes de información
- Recursos informativos para Terapia Ocupacional



La mejor evidencia:
habilidad para encontrar
información relevante



La mejor evidencia

- Pertinente para la pregunta clínica
- Científica
- Otros tipos recomendados



Habilidad para encontrar información relevante

Pasos (Basado en documento referencia 1):

1. Definir nuestra necesidad de información
2. Localizar las fuentes de información adecuadas
3. Establecer una estrategia de búsqueda
4. Implementar las ecuaciones de búsqueda de la estrategia
5. Evaluar los resultados de la consulta



Habilidad para encontrar información relevante

1. Definir una necesidad de información

- Requiere tiempo de reflexión; tarea primordial
- Centrar el asunto dentro de la temática o materia a la que pertenece
 - Concretar qué se sabe del tema, en qué aspectos estamos interesados y cuáles deben ser excluidos
 - Delimitar los aspectos relacionados que puedan interesar y los que no para definir el tema principal de búsqueda.



Habilidad para encontrar información relevante

1. Definir nuestra necesidad de información

- Definir el objetivo y la utilización de la búsqueda
 - Nivel de información y cobertura que necesito: información muy reciente o no, en qué idioma, tipo de fuente (libros, artículos, noticias, datos estadísticos,...), tipo de documento (artículo, carta, revisión, ...) cantidad de información que necesito, información precisa o general, ...
- Concretar límites: período, idioma, tipo de documentos, revistas,



Habilidad para encontrar información relevante

2. Localizar fuentes de información adecuadas

- ¿Fuentes primarias, Referenciales, Bases de datos?
- Conocer de cada fuente cobertura geográfica y temática, el tipo de búsquedas que permiten, si controla lenguaje o no, los operadores que emplea, el idioma que utiliza, el tipo de documentos que recoge y los datos que aportan los registros bibliográficos.
- De todo ello dependerá la orientación de la búsqueda



Habilidad para encontrar información relevante

3. Establecer una estrategia de búsqueda

Diseñar estrategia de Búsqueda

Escribir una frase que resuma lo que se quiere buscar

Identificar, en la frase, aquellas palabras o conceptos que representen ideas principales o contenidos informativos que interesan

Buscar sinónimos o términos relacionados o descriptores atendiendo al idioma de búsqueda o de las fuentes primarias.

Pueden ser útiles: diccionarios, tesauros, índices de términos alternativos, ...

Determinar fuente de información, operadores a usar: booleanos, truncamiento, proximidad, otros.

Escribir la ecuación o ecuaciones de búsquedas para cada fuente de información seleccionada

- No utilizar términos redundantes.
- Tener en cuenta las variantes ortográficas.

Fuente: BIBLIOTECA UNIVERSIDAD DE SEVILLA . Guías y tutoriales: Dinámica general de una búsqueda en una base de datos.



Habilidad para encontrar información relevante

4. Implementar las ecuaciones de búsqueda de la estrategia

- Antes de la implementación, conocer posibilidades de búsqueda de cada fuente de información elegida.
- Implementar las ecuaciones atendiendo a la sistemática correspondiente a la escritura.
- Las bases de datos están en constante actualización y cambio. No olvidar consultar la ayuda ante cualquier dificultad o anomalía en la consulta.
- Atender a los mensajes del sistema: pueden preguntar algo y esperar respuesta, u ofrecer ayuda adicional.

Habilidad para encontrar información relevante

5. Evaluar los resultados de la consulta

Comprobar que los operadores se ponen correctamente.

¿Ruido documental? (muchos registros, información inmanejable)	¿Silencio documental? (0 registros, ó pocos y ninguno relevante)
Añadir más conceptos para especificar la consulta; usar AND para concretarla más.	Eliminar conceptos específicos y mantener el más general; el más importante.
Usar descriptores	Sustituir descriptores por palabras claves o términos libres
Eliminar palabras clave que aporten demasiados resultados	Añadir sinónimos o palabras clave utilizando el operador OR
Eliminar operadores de truncamiento o proximidad, si la consulta lo permite	Usar truncamientos.
Limitar la consulta a un campo o en campos específicos, p.e. título.	Buscar en todos los campos posibles (título, resumen, texto, palabras clave,) a la vez

Fuente: BIBLIOTECA UNIVERSIDAD DE SEVILLA . Guías y tutoriales: Dinámica general de una búsqueda en una base de datos.



La mejor evidencia

Tipología documental científica

- Revistas= artículos, revisiones, artículos breves, notas, cartas, ...
- Libros= monografías, ensayos, manuales, anuarios, libros de actas de congresos...
- Congresos= actas, ponencias, comunicaciones,
- Tesis doctorales
- Patentes
- Informes técnicos
- Legislación
- Normas (ISO, UNE, ...)



Recursos de información: Introducción



Introducción

Búsqueda de información:

- Qué recursos informativos existen, qué tipo de información ofrecen, cuál utilizar.
- Diferenciar fuentes primarias y secundarias, y de estas, las bases de datos referenciales diferenciándolas de la información de la Web y de la búsqueda mediante motores de búsqueda.
- Las estrategias de búsquedas: las características de la construcción de las bases de datos que limitan la capacidad de búsqueda; las características de las ecuaciones y el uso de los operadores para mejorar los resultados (silencio o ruido documental); el uso y la función de los tesauros; etc.

Recursos de información: Tipos y características generales



Qué recursos; características

- **FUENTE DE INFORMACIÓN** cualquier material o producto (natural o elaborado) que potencialmente puede aportar noticias o información; o bien que puede ser utilizado como testimonio para acceder al conocimiento.
- **FUENTE DE REFERENCIA** instrumento que se utiliza para la búsqueda de la información. *P.e. las bases de datos; como PubMed.*



Qué recursos; características

- **FUENTES DE INFORMACIÓN DOCUMENTALES** tienen en su origen y usan como vehículo para la transmisión de la información, un documento.
- DOCUMENTO todo elemento de conocimiento fijado materialmente (sin importar el soporte) que sea susceptible de ser utilizado para consulta, estudio o prueba pero siempre que use signos gráficos (letra y número) como vehículo de expresión con independencia de su contenido.



Qué recursos; características

Las fuentes de información documental DE CARÁCTER DIRECTO ó **FUENTES PRIMARIAS**

- Informan por sí mismas
- Contienen la información buscada.
- Permiten acceder directamente a la información o al dato.



FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIAS

- Enciclopedias
- Diccionarios enciclopédicos
- Diccionarios de la lengua
- Repertorios biográficos
- Anuarios
- Guías o directorios
- ◆ Cronologías
- ◆ Atlas y otras fuentes de información geográfica
- ◆ Diccionarios varios: de frases famosas, hechos curiosos, etc.
- ◆ Manuales
- ◆ Tratados
- ◆ Publicaciones periódicas



Qué recursos; características

Las fuentes de información documental INDIRECTA o **FUENTES SECUNDARIAS O REFERENCIALES**

- No ofrecen el dato sino dónde encontrar la información.
- Ofrecen información referencial.
- La creación de estas fuentes supone un tratamiento documental que toma como partida el documento primario.



FUENTES DE INFORMACIÓN SECUNDARIAS

- Bibliografías
- Catálogos de bibliotecas, colectivos, etc.
- Índices de artículos de publicaciones periódicas
- Revistas de resúmenes
- Índices de citas
- Boletines de sumarios
- Bibliografía de bibliografías



Qué recursos; características

La información, primaria o secundaria puede ser almacenada en soporte electrónico en un ordenador personal o en internet (World Wide Web). P.e. Bases de datos; buscadores, páginas personales, portales web,etc.



Qué recursos; características

El acceso a la información almacenada en internet se realiza mediante una página web.

Una PÁGINA WEB es un conjunto de información que se encuentra disponible a través de la red y a la que se accede mediante una dirección electrónica (url)



Fuentes de información para Ciencias de la Salud en soporte electrónico

Bases de datos:

- **CINAHL**
- **ERIC**
- **MEDLINE**
- **PSYCINFO**
- **SCOPUS**
- **GOOGLE SCHOLAR**
- **TESEO**
- **WOS**
- **IME**

Revistas electrónicas:

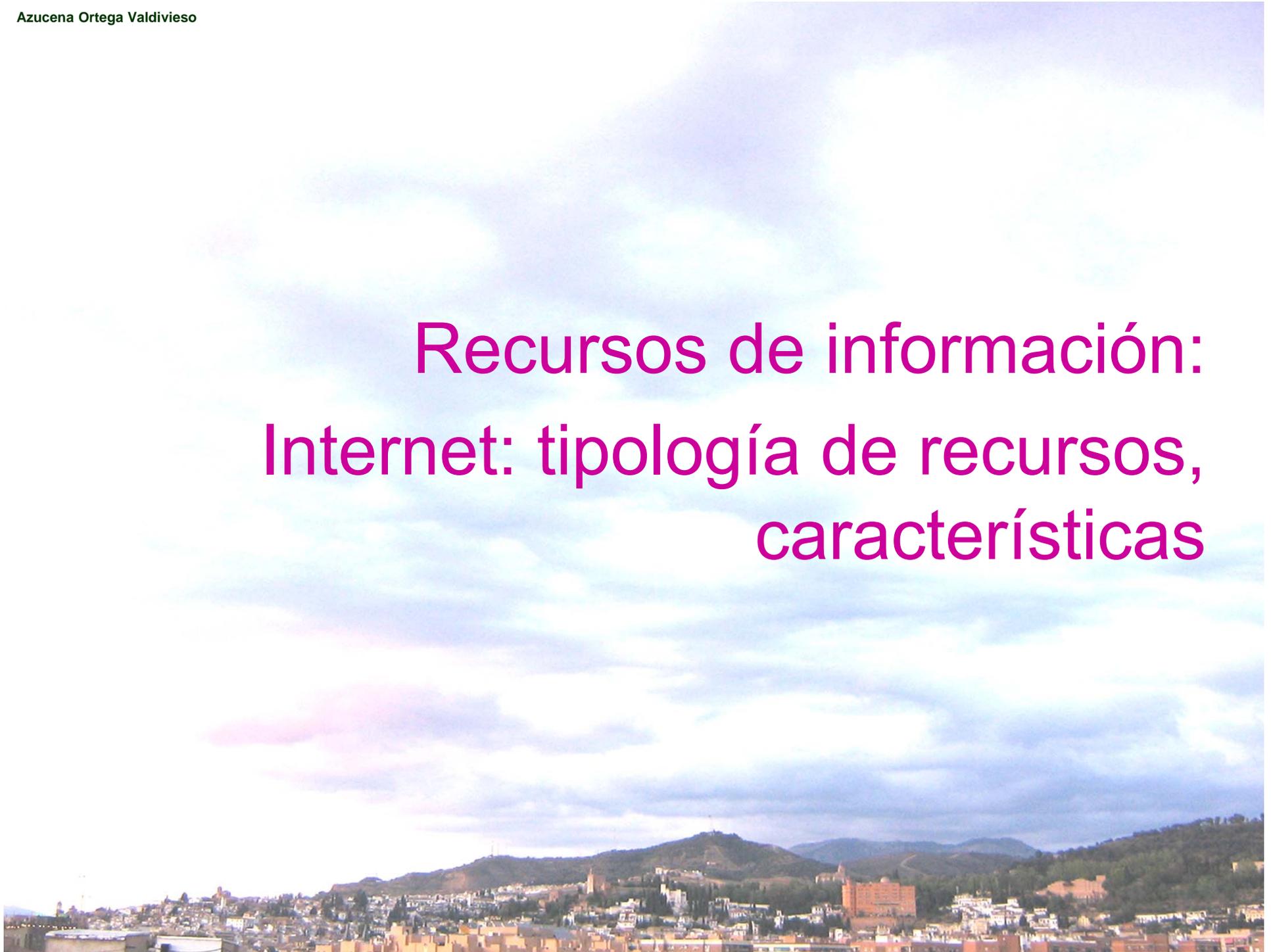
- ScienceDirect
- Dialnet (portal de difusión de la producción científica hispana)
- Revistas electrónicas

- **COCHRANE**
- **OTDBASE**
- **OTCATs**
- **NARIC**
- **PEDro**
-

Otros recursos:

- **REBIUN**
- **Portal de TO**
- **INVESTEN** (Unidad de coordinación y desarrollo de investigación en Enfermería –ISCIII)
- **Instituto Joanna Briggs** (Red clínica de Evidencia on-line sobre Cuidados)

Recursos de información: Internet: tipología de recursos, características



INTERNET: recursos

Recursos informáticos habituales en internet:

- Los catálogos públicos de acceso en línea (OPACS) (funcionan como catálogos colectivos automáticos).
- Acceso a bases de datos la mayoría accesibles en la red; mediante el contrato de servicios; algunas de acceso libre.
- Conferencias electrónicas, (servicios que se desarrollan a través del correo electrónico)
 - Listas de correos: conexiones entre personas de un área concreto. Precisa de suscripción.
 - Revistas electrónicas.
 - Servicio de noticias: la información no llega a cada persona sino que es el usuario quien entra allí para cogerla.



Qué recursos; características

Algún autor propone definir:

- SEDE O SITIO WEB DE TIPO REFERENCIAL a aquel que no incluye información en sí, sino la dirección donde encontrarla (búsqueda a través de links)
- WEB DE TIPO FUENTE al sitio donde podemos encontrar información primaria (directa) sin necesidad de acceder a otras webs. P.e. la revista gallega de TO.



Qué recursos; características

SITIO WEB REFERENCIAL: Es importante resaltar que se articulan empleando un **sistema hipertexto** (sistema que permite recuperar la información contenida en otros documentos contenidos también en la red pasando de unos documentos a otros mediante **enlaces establecidos** que en cada página vienen marcados por palabras o conjunto de palabras. Es un sistema que nos permite establecer asociaciones entre textos distintos).



Qué recursos; características

Para conseguir información en internet existen otras herramientas o instrumentos:

Los **BUSCADORES**: instrumentos para localizar información en la red.

Localizan páginas web según la información solicitada al realizar la búsqueda previamente.

Ejemplos: Altavista, Google, Yahoo, Webcrawler, Buscopio, Ozú, etc.



Buscadores en la web

Hay dos métodos para buscar información en Internet (documento referencia 2):

- **Navegar**, significa saltar de una web a otra siguiendo los enlaces que pueden conducir a la información que se busca.
- **Buscar**, implica poner palabras clave o términos de un tema en un cuadro de búsqueda perteneciente a una maquina de búsqueda y obtener unos resultados relacionados con la búsqueda realizada.

<http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>



Buscadores en la web

- Para buscar artículos y otros documentos sobre los temas que uno desea en revistas y publicaciones se utilizan las bases de datos bibliográficas.
- Para buscar en la WWW documentos, revistas, y recursos se utilizan los buscadores que sirven para identificar las páginas Web y otros, que contienen información sobre los temas de nuestro interés.

(documento referencia 2) <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>



Buscadores en la web

- **Los buscadores** sirven para identificar las paginas Web y otros recursos (noticias, categorías, etc.), que contienen información sobre los temas de interés.
- La mayoría de los buscadores no tienen un tesauo estructurado sino que se basan en arquitecturas de búsqueda abierta (índices de palabras claves) o sobre una indización de la propia página por su editor (directorios de temas).

(documento referencia 2) <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>



Buscadores en la web: tipos de herramientas de búsqueda

Máquinas de búsqueda (MB) o “todo de” (all of),

- ordenadores potentes con programas específicos (robots, arañas), examinan el contenido de páginas nuevas en la Web para constituir una base de datos propia, en la que indexan palabras y frases encontradas, creando índices de los contenidos y permiten buscarlas con palabras clave o términos de temas. Reproducen parte de toda la Web pero ninguna indiza todas las páginas web en Internet.
- Ignoran las clasificaciones y tienen mucha basura (no incorporan juicio profesional).
- En algunos casos (Google y Altavista) se utiliza una técnica estadística para agrupar páginas con muchas palabras en común.

(documento referencia 2) <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>



Buscadores en la web: tipos de herramientas de búsqueda

Directorios, Índices o “lo mejor de” (best of),

- Personas especializadas o editores seleccionan y clasifican en categorías y subcategorías las nuevas páginas que envían los propietarios (no están todas).
- Misión imposible por la velocidad de crecimiento de páginas de la web.
- Algunos Directorios están parcialmente automatizados (encontrados por un robot) y después agrupados en categorías por un editor humano.
- La mayoría de los Directorios están dirigidos al público en general por tanto incluyen sitios comerciales, lúdicos y populares.

(documento referencia 2) <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>



Buscadores en la web: tipos de herramientas de búsqueda

Portal,

- sitio Web que pretende ser un punto de entrada a Internet y que ayuda al usuario a obtener lo que necesita. JOANNA BRIGGS INSTITUTE
- Contienen máquinas de búsqueda, directorios, correos electrónicos gratuitos, guías de viaje, noticias, foros de debate, conversaciones en línea, informaciones sobre el tiempo, horóscopo, traductores, etc.
- Los portales pueden ser generales o específicos.

(documento referencia 2) <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>



Buscadores en la web: tipos de herramientas de búsqueda

Portales temáticos (Subject gateways).

- Diseñados para ayudar a encontrar sitios y recursos de alta calidad. Son contruidos por personal altamente cualificado, lo que permite ofrecer control de calidad sin rival, con cada sitio siendo seleccionado, descrito y clasificado por especialistas.
- A menudo sirven para apoyar sistemas de aprendizaje académico y de investigación.

(documento referencia 2) <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>

- www.terapia-ocupacional.com



Buscadores en la web: tipos de herramientas de búsqueda

- **Buscadores generalistas**, ofrecen la función de búsqueda y otras como índices jerarquizados o similares. Yahoo, MSN.
- **Buscadores puros**, son buscadores que solo ofrecen la función de búsquedas. Google, Altavista, Scirus, Bing.
- **Metabuscaros**, utilizan un conjunto de buscadores y agrupan los resultados. Yippy, Ixquick, EXCELENCIA CLÍNICA, TRIPDATABASE.
- **Buscadores especializados en ciencias de la salud**, pueden ser Maquinas de búsqueda, Directorios, Areas de profundización, y portales de temas. Health On the Net Fundation, ipl2, Science.gov, GALENICOM.

(documento referencia 2) <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>



Buscadores en la web: especializados en CCSS

- **Maquinas de búsqueda:** Health On the Net Foundation (<http://www.hon.ch/>), es una organización sin fines lucrativos.
- **Áreas de profundización (Clearinghouse):** objetivo facilitar el acceso a información sobre un área específica. Son creadas y mantenidas, en general, por instituciones o grupos independientes que tienen interés en agrupar la información disponible, de una forma fácil, útil y accesible, compartiendo el trabajo realizado con los demás. Internet Public Library, Martindale's Health Science Guide.
- **Directorios:** proporcionan un catalogo de recursos en salud y medicina y en algunos los recursos han sido evaluados y se acompañan de descripciones. Science.gov, Yahoo - Health. Terapia Ocupacional y discapacidad intelectual

(documento referencia 2) <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>



BUSCADORES

(documento referencia 3) http://ics.jccm.es/uploads/media/Recursos_para_la_busqueda_bibliografica_01.pdf

- **FIND ARTICLES** Buscador de artículos de revistas científicas a texto completo.
- **GALENICOM** Buscador destinado a profesionales de la medicina y otras ramas de las Ciencias de la Salud.
- **GOOGLE SCHOLAR** Buscador de bibliografía especializada: artículos de revistas, estudios, tesis, libros, resúmenes.
- **HEALIA** Buscador especializado en el ámbito de las Ciencias de la Salud, además de ser una comunidad virtual.
- **MEDHUNT** Recurso desarrollado por la Health on the Net Foundation. Su motor de búsqueda sólo indiza páginas web sobre salud y temas médicos.
- **MEDSCAPE** Recurso para la selección de información médica agrupada por especialidades: artículos, enlaces a revistas, noticias médicas de Reuters, archivos multimedia.
- **NEXTBIO** Metabuscaador especializado en Ciencias de la Salud, Biociencias y Química. Recupera información de Pubmed, ensayos clínicos y artículos.
- **SCIRUS** Buscador especializado en información científico-técnica desarrollado por Elsevier, para la localización de páginas web en Internet.



(documento referencia 4) <http://www.enfermeriaencardiologia.com/enlaces/buscadores.htm>

Buscadores de información en ciencias de la salud

1. [Amedeo](#). Guía de literatura médica
2. [Buscador bibliográfico en español](#)
3. [Buscamed](#)
4. [BuscaSalud](#)
5. [Diario Médico](#)
6. [DiME](#). Directorio Médico Español
7. [Elmedico.net](#)
8. [El Médico Interactivo](#)
9. [eMedicine](#). Base de conocimientos clínicos
10. [Enfersalud](#)
11. [Fisterra](#)
12. [Galaxy Net's Medicine](#)
13. [Galenicom](#)
14. [GoldenLinks4Doctors](#). Clasificación de los mejores sitios médicos
15. [Hardin Meta Directory of Internet Health Sources](#)
16. [HealthWeb](#)
17. [Indexmedico](#)
18. [Karolinska Institutet](#)
19. [Mayo Clinic](#). Información significativa para una vida más sana
20. [MDchoice](#)
21. [MDLinx](#)
22. [MedConnect](#)
23. [MedExplorer](#)
24. [MedHunt](#)
25. [Medical Matrix](#)
26. [MedicinaTV](#)
27. [Medscape](#)
28. [MedWebPlus](#)
29. [OMNI](#). Organising Medical Networked Information
30. [Online Health Resources](#)
31. [Saludalia Médica](#). Portal exclusivo para médicos
32. [Scirus](#). Buscador de información científica
33. [Web de información médica del Dr. Rafael Bravo](#)
34. [WWW Virtual Library: Medicine and Health](#). Recursos de ciencias de la salud

Enlaces

- ▶ [Administración sanitaria](#)
- ▶ [Bases de datos](#)
- ▶ [Bibliografía](#)
- ▶ [Bibliotecas](#)
- ▶ [Bioética](#)
- ▶ [Boletines y diarios oficiales](#)
- ▶ [Buscadores](#)
- ▶ [Comunidades Autónomas](#)
- ▶ [Diccionarios](#)
- ▶ [Edición biomédica](#)
- ▶ [Educación sanitaria](#)
- ▶ [Ensayos clínicos](#)
- ▶ [Escuelas de Enfermería](#)
- ▶ [Escuelas de salud](#)
- ▶ [Evaluación de tecnologías sanitarias](#)
- ▶ [Evidencia](#)
- ▶ [Facultades de Medicina](#)
- ▶ [Guías de práctica clínica](#)
- ▶ [Fundaciones sanitarias](#)
- ▶ [Institutos y centros de referencia](#)
- ▶ [Investigación](#)
- ▶ [Laboratorios farmacéuticos](#)
- ▶ [Libros](#)
- ▶ [Medicamentos](#)
- ▶ [Ministerios de Sanidad](#)
- ▶ [Organizaciones internacionales](#)
- ▶ [Organizaciones no gubernamentales](#)
- ▶ [Prensa de información sanitaria](#)
- ▶ [Redacción científica](#)
- ▶ [Redes de investigación](#)
- ▶ [Revistas científicas](#)
- ▶ [Sociedades científicas](#)
- ▶ [Universidades españolas](#)

PLATAFORMAS

- Web of Knowledge
<http://www.accesowok.fecyt.es/>
- Plataforma web con diferentes bases de datos bibliográficas, citas y referencias de publicaciones científicas.
- Cualquier disciplina del conocimiento científico, tecnológico, humanístico y sociológico.
- **Diferentes herramientas:** entre ellas las bases de datos (Web of Science, JCR, Endnote Web...)

Internet: la web 2.0

El término Web 2.0 comprende aquellos sitios web que facilitan el **compartir** información, la **interoperabilidad**, el **diseño centrado en el usuario** y la **colaboración** en la World Wide Web.

- Wikis
- Blogs
- Youtube
- Redes sociales
- RSS
- Slideshare
- ...



Cómo buscar en fuentes de datos referenciales: internet

Búsqueda de información en la web.

Importante tener presente que no toda la información que está colgada en la red es científica.

Prudencia a la hora de emplear la información encontrada en ella para la investigación.



Cómo buscar en fuentes de datos referenciales: internet

Definir una estrategia correcta, perder un poco de tiempo y pensar qué opciones seguir.

1. Definir el objetivo y distinguir entre búsquedas generales (todo sobre un tema) y una búsqueda más concreta (una persona, una dirección, una página web, un fichero, etc...)
2. Pensar qué sabemos (parte de una dirección, el idioma, el país, ...)
3. Extraer las palabras claves para expresar la búsqueda.
4. Escoger el buscador más apropiado y consultar las ayudas para acertar en la forma de expresar la pregunta.



Recursos de información: Bases de datos: tipología de recursos, características



BASES DE DATOS

BASES DE DATOS = Conjunto de información previamente estructurada, almacenada electrónicamente, registrada de forma que pueda ser legible mediante un ordenador y dotada de un programa que permite su recuperación automática.



BASES DE DATOS

BASES DE DATOS REFERENCIALES:

- ◆ BIBLIOGRÁFICAS; contienen referencias documentales que remiten a libros, revistas, artículos, etc.
- ◆ DIRECTORIOS; compuestas por datos biográficos, curriculares, o relacionados con domicilios que personas, empresas, instituciones, objetos,...

BASES DE DATOS FUENTE:

- ◆ NUMÉRICAS (datos estadísticos o factuales)
- ◆ TEXTUALES (que contengan el texto completo y también dibujos, ilustraciones, etc)
- ◆ MULTIMEDIA (integradas por documentos en los que no sólo existen textos sino también sonido, imágenes vivas y en movimiento)



Cómo se construyen las bases de datos

- Privadas o públicas, suelen ser de pago y distribuidas individualmente (PubMed) o en plataformas (PROQUEST).
- Las bases de datos seleccionan, según sus propios criterios, qué revistas incluyen (cobertura), y qué contenidos.



BASES DE DATOS

- **TESEO** (Base de datos de tesis doctorales. Recoge y permite recuperar información de las tesis doctorales leídas y consideradas aptas en las Universidades españolas desde 1976.)
- **CUIDEN®** <http://www.index-f.com/new/cuiden/> (Base de Datos Bibliográfica de la Fundación Index que incluye producción científica sobre Cuidados de Salud en el espacio científico Iberoamericano, tanto de contenido clínico-asistencial en todas sus especialidades y de promoción de la salud, como con enfoques metodológicos, históricos, sociales o culturales. Contiene artículos de revistas científicas, libros, monografías y otros documentos, incluso materiales no publicados, cuyos contenidos han sido evaluados previamente por un comité de expertos).
- **CUIDEN® Plus** es una versión avanzada de acceso exclusivo a suscriptores de Ciberindex que permite recuperar referencias bibliográficas con el resumen de autor, acceder al texto completo de los documentos (cuando están disponibles en acceso abierto o en la Hemeroteca Cantárida), y conocer el impacto científico de las principales revistas incluidas.



Cómo se construyen las bases de datos

- Una vez seleccionado el contenido de las revistas, se extrae la información que cada base de datos establece y la organiza en formato de **registro para cada documento**.
- La información tratada se presenta al usuario mediante una interfaz que suele ser más o menos amigable y que permite realizar búsquedas por campos o por índices o por tesaurus.



Cómo se construyen las bases de datos: el registro

- Cada registro representa un único documento (una referencia a un artículo de revista, libro, tesis, ...).
- Cada registro se divide en campos.
- Cada campo representa un tipo de información del documento y se identifica con una etiqueta. P.e. el título (**TI**), el autor (**Au**), etc.

Recursos de información: Cómo buscar en fuentes de información



Cómo buscar en fuentes

La estrategia cognitiva para realizar búsquedas pertinentes (evitar el silencio documental o el ruido documental) se compone de decidir en qué **RECURSOS DE INFORMACIÓN** buscar (sean fuentes primarias o secundarias) y determinar, de las diferentes ecuaciones lógicas de búsqueda, cuál es mejor para cada fuente.

Todo ello se traslada a la denominada comúnmente *Estrategia de búsqueda*.

Cómo buscar en fuentes

Esquema, en 3 pasos, para realizar búsquedas precisas:

1.- ESTRATEGIA MENTAL DE BÚSQUEDA:

REPRESENTACIÓN GRÁFICA MEDIANTE LÓGICA DE CONJUNTOS + ECUACIÓN MENTAL DE BÚSQUEDA.

2.- ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA:

FUENTE DE INFORMACIÓN + ECUACIÓN DE BÚSQUEDA (términos + operadores).

3.- ESTRATEGIA DE CONSULTA EN CADA FUENTE DE INFORMACIÓN:

FUENTE DE INFORMACIÓN + ECUACIÓN DE CONSULTA (términos [campo de búsqueda + término de consulta] + operadores).

(elaboración propia)

Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

3 estrategias para localizar información:

1. El empleo de tesauros.
2. El uso de índices o categorías especiales de búsqueda.
3. El empleo de ecuaciones de búsqueda.



Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

1. El empleo de **tesauros** (documento que normaliza palabras/ términos identificándoles como descriptores).
 - Exigen que la base de datos controle el lenguaje.
 - Se categorizan los documentos según el propio tesaurus para luego poderlas consultar a partir de esos descriptores.

P.e. el MeSH del PubMed (o DeSH en español).

P.e. en TO existe un tesaurus elaborado por la AOTA (TOTSH Thesaurus of Occupational Therapy Subject Headings).

http://otsearch.aota.org/files/ot_thesaurus_2004.pdf

TESAUROS on line

Tesauro: documento que normaliza los términos identificándoles como descriptores.

Las bases de datos categorizan los artículos según su propio tesauro para luego poderlas consultar a partir de esos descriptores.

- **MeSH** (Medical subject Headings): en inglés. Contiene más de 22.000 descriptores. Se utiliza para indexar los artículos incluidos en Medline/Pubmed

www.nlm.nih.gov/mesh/

- **DeCS** (descriptores de ciencias de la salud): trilingüe: inglés, español y portugués. Contiene más de 26.000 descriptores.

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

- **TOTSH** (*Thesaurus of Occupational Therapy Subject Headings*). Tesauro de TO elaborado por la AOTA.

http://otsearch.aota.org/files/ot_thesaurus_2004.pdf



Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

2. El uso de **índices o categorías especiales de búsqueda** que algunas bases de datos contienen.

P.e. CINAHL dispone de varias categorías de búsqueda:

- *por materia (occupational Therapy),*
- *por localización geográfica,*
- *Investigación en humanos o en animales,*
- *etc.*



Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

3. Ecuaciones de búsqueda:

- Una ecuación de búsqueda se compone de dos partes **términos y operadores**.
- Los términos se refieren a la información que se busca y los operadores a la forma de relación existente entre términos

Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

3. Ecuaciones de búsqueda: términos.

- El idioma: INGLÉS.
- En no angloparlantes, una buena **traducción** es importante para la ecuación.
- Podemos encontrar que las traducciones de algunos autores no son acertadas.

Pe. Terapia Ocupacional en inglés es occupational therapy y no ergotherapy. Pero si no se pone este término ¿se nos puede escapar algún documento relevante?



Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

Ecuaciones de búsqueda: términos

- El empleo de **sinónimos** que nos permitan ampliar la búsqueda y no dejar fuera documentos relevantes.
- Emplear términos **genéricos** p.e. rehabilitación para obtener información sobre terapia ocupacional (seguramente produzca mucho ruido documental).
- O emplear términos **específicos** p.e. esquizofrenia (posiblemente nos produzca silencio documental).

Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

Ecuaciones de búsqueda: operadores

- Booleanos
- De proximidad
- Truncamientos

El empleo de uno u otro operador, ofrece un conjunto de resultados diferente.

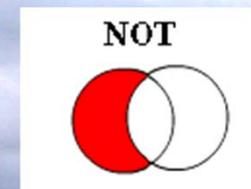
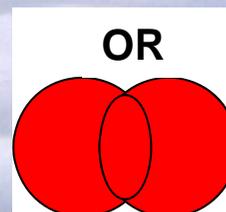
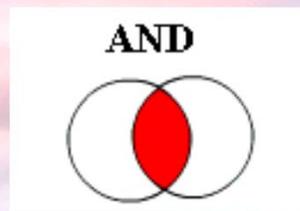


Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

Operadores booleanos:

Basados en la lógica booleana; referida a la relación lógica entre los términos a buscar.

Tres operadores de la lógica booleana: **AND**, **OR**, **NOT**.



Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

Operadores de proximidad:

Recuperan documentos según la relevancia de las palabras dentro de un documento.

- **ADJ** (adyacente),
- **NEAR** (cerca),
- **FAR** (lejos),
- **BEFORE** (antes),
- **PRE/X** (donde la x indica el número de palabras de distancia entre los términos).

Difieren de unas bases de datos a otras.



Cómo buscar en fuentes referenciales: bases de datos

Otros operadores:

Pueden diferir de unas bases de datos a otras.

- **Comillas " "**. Las frases entrecomilladas recuperan documentos que contengan exactamente la frase escrita.
- **Truncamientos (*, ?, \$)**, sustituyen uno o varios caracteres de la palabra. En algunas bases de datos funcionan diferente y a veces combinado con las “ ”.



Recursos informativos para Terapia Ocupacional

(Todo el apartado basado en el documento referencia 5)



RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Bases de datos de uso frecuente por investigadores y clínicos de cualquier campo del saber, incluyendo a TO:

- CINAHL
- ERIC (educación)
- PUBMED (MEDLINE)
- PSYCINFO (psicología)
- SCOPUS
- GOOGLE SCHOLAR
- TESEO
- WOS
- IME

RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Bases de datos y buscadores específicos para TO o interesantes:

- **OTSEEKER** <http://www.otseeker.com/> (contains abstracts of systematic reviews, randomised controlled trials and other resources relevant to occupational therapy interventions.)
- **OTDBASE** <http://www.otdbase.org/> An invaluable abstract search service for all occupational therapists to keep on top of new ideas and research being published around the world.)



RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Bases de datos y buscadores específicos para TO o interesantes:

- **OTSEARCH** <http://www1.aota.org/otsearch/index.asp> y <http://www.aotf.org/resources/wl/library/otsearch> (is a subscription service to a bibliographic database covering the literature of occupational therapy and its related subject areas.)
- **OT Educational Finder** <http://www.caot.ca/default.asp?pageid=1386> (database contains a variety of resources from many providers that will assist occupational therapists to meet their continuing professional development and education needs. These resources include courses, workshops, books, journals, grant and scholarship information, coaching/mentoring services and more.)



RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Metabuscadores:

- **Allied Health Evidence.**

<http://www.alliedhealthevidence.com/> (a search tool that allows you to locate research across 4 databases at once: PEDro, OTseeker, SpeechBITE and PsycBITE. These databases provide the citation details, and where possible, the abstract and link to the full text of research about treatments relevant to Physiotherapy (PEDro), Occupational Therapy (OTSeeker), and Speech Pathology (speechBITE). PsycBITE contains research about cognitive, behavioural and other treatments for psychological problems and issues occurring as a consequence of acquired brain impairment (ABI). In addition, each database provides critical appraisal details for many of the studies that are indexed).

RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Páginas webs: con contenidos informativos interesantes para TO.

- **AOTA** <http://www.aota.org/default.aspx> Es la página principal de la AOTA. No tiene bases de datos ni buscadores de recursos de TO; excepto sus revistas.
- **Colegio británico de terapeutas ocupacionales (COT)** <http://www.cot.co.uk/practice-guidelines/practice-guidelines> Página dedicada a recursos profesionales.
- **Enlaces** de información **variados** de la **WFOT** <http://www.wfot.org/Links.aspx> (página de la WFOT dedicada a enlaces de información variados. No todos son buscadores o bases de datos que den acceso al producto).



RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Páginas webs: con contenidos informativos interesantes para TO.

- **Sitio web de la School of Rehabilitation Sciences' Evidence-based Practice**

<http://www.health.uottawa.ca/rehabguidelines/en/login.php>

(posee una base de datos sobre Evidence-based Practice (EBP); establishes a professional practice that is based on theoretical knowledge and consists of using both the best scientific evidence available for clinical decision making and standardized tools used in measuring the services provided).



RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Páginas webs: con contenidos informativos interesantes para TO.

- **Evidence Based OT** www.otevidence.info (This Evidence-Based Occupational Therapy Web-portal has been designed in partnership with international colleagues to provide strategies, knowledge and resources to aid occupational therapists in finding out about and using evidence).
- **The McMaster University (Canada) Occupational Therapy Evidence-Based Practice Research Group** <http://www.srs-mcmaster.ca/Default.aspx?tabid=630> (grupo de Investigación en Evidencias en TO. Focuses on research to critically review evidence regarding the effectiveness of occupational therapy interventions and to develop tools for evaluation of occupational therapy programmes).

RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Recursos varios (bases de datos, páginas web,) que ofrecen información sobre productos secundarios de investigación y/o relacionados con la aplicación a la clínica:

- **OTCATS- Occupational Therapy Critically Appraised Topics**
<http://www.otcats.com/> (A critically appraised topic (or CAT) is a short summary of evidence on a topic of interest, usually focussed around a clinical question. A CAT is like a shorter and less rigorous version of a systematic review, summarising the best available research evidence on a topic. Usually more than one study is included in a CAT. When professionals summarise a single study, the outcome is a critically appraised paper (or CAP). CATs and CAPs are one way for busy clinicians to collate and share their appraisals. CATs are also increasingly being used as a university assignment to assess student's skill and knowledge, and many of the more recent topics were completed by final year, Australian undergraduate occupational therapy students. This site contains CATs and CAPs focussing on occupational therapy interventions).

RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Recursos varios (bases de datos, páginas web,) que ofrecen información sobre productos secundarios de investigación y/o relacionados con la aplicación a la clínica:

Directorios: p.e.

- Terapia Ocupacional y discapacidad intelectual
<http://toydis.webnode.es/documentos/>
- Abordajes terapéuticos en Salud Mental
http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/principal/documentosAcc.asp?pagina=gr_smental_herramter_1
- Publicaciones - Guías y Monografías
<http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/publicaciones/listado.asp?mater=10>
- Catálogo de Guías de Práctica Clínica en el Sistema Nacional de Salud (SNS) guiasalud.es

RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Recursos varios (bases de datos, páginas web,) que ofrecen información sobre productos secundarios de investigación y/o relacionados con la aplicación a la clínica:

- **PEDro- Physiotherapy Evidence Database** <http://www.pedro.org.au/spanish/> (base de datos de fisioterapia basada en la evidencia)
- **The Joanna Briggs Institute** www.joannabriggs.edu.au (database, is an international not-for-profit, membership based, research and development organisation based within the Faculty of Health Sciences at the University of Adelaide, South Australia. The JBI collaborates internationally with over 60 entities across the world. Provides access to information sheets, systematic reviews, and resources to inform evidence based practice. to develop tools for evaluation of occupational therapy programmes).



RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Recursos varios (bases de datos, páginas web,) que ofrecen información sobre productos secundarios de investigación y/o relacionados con la aplicación a la clínica:

- **National Rehabilitation Information Center (NARIC)** <http://www.naric.com/?q=es/paginaprincipal> (Centro Nacional de la Información sobre la Rehabilitación (NARIC) americana; existe una versión en Español. Biblioteca del Instituto Nacional sobre la Investigación de Impedimentos y Rehabilitación (NIDRR). NIDRR financia proyectos que conducen investigaciones sobre una amplia gama de temas incluyendo la tecnología, la salud y la función, la vida independiente, y la creación de capacidades.)
- **Social Care Online** <http://www.scie-socialcareonline.org.uk/> (base de datos del Reino Unido con información sobre todos los aspectos del trabajo social y la asistencia social. Incluye legislación,



RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Recursos varios (bases de datos, páginas web,) que ofrecen información sobre productos secundarios de investigación y/o relacionados con la aplicación a la clínica:

- **COCHRANE** <http://www.cochrane.org/> Bases de datos sobre revisiones sistemáticas.
- **The Cochrane Library**
<http://www.thecochranelibrary.com/view/0/index.html> (Cochrane Reviews are published in The Cochrane Library – an online collection of databases that brings together in one place rigorous and up-to-date research on the effectiveness of healthcare treatments and interventions, as well as methodology and diagnostic tests).



RECURSOS PARA TERAPIA OCUPACIONAL

Recursos varios (bases de datos, páginas web,) que ofrecen información sobre productos secundarios de investigación y/o relacionados con la aplicación a la clínica:

- **Trip Trip Database** ó www.tripdatabase.com/ (Trip is a clinical search engine designed to allow users to quickly and easily find and use high-quality research evidence to support their practice and/or care).
- **ScienceDirect**
- **Dialnet** (portal de difusión de la producción científica hispana)
- **Guía temática de la UGR**
http://biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca_electronica/guias_tematicas/medicina#__doku_fuentes_de_referencia_no_suscritas_por_la_bug



BIBLIOGRAFÍA



BIBLIOGRAFÍA

1. Biblioteca Universidad de Sevilla . Guías y tutoriales: Dinámica general de una búsqueda en una base de datos. Consultada el: 11-11-2014. Disponible en: http://bib.us.es/aprendizaje_investigacion/guias_tutoriales/dinamica-ides-idweb.html
2. Iñesta García A. Webs y buscadores en Ciencias de la Salud [Internet]. 2.^a edición. Madrid: Escuela Nacional de Sanidad - Instituto de Salud Carlos III; 2012 [consultado 11-11-2014]. Disponible en: <http://publicaciones.isciii.es/> ó <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=20/12/2012-c4cf662b7d>
3. Instituto de Ciencias de la Salud, Consejería de Sanidad de Castilla la Mancha. Recursos para la búsqueda bibliográfica. Consultada el 9-12-2015. Disponible en [http://ics.jccm.es/uploads/media/Recursos para la busqueda bibliografica 01.pdf](http://ics.jccm.es/uploads/media/Recursos_para_la_busqueda_bibliografica_01.pdf)
4. Asociación española de enfermería en cardiología. Buscadores de información en ciencias de la salud [internet 26-11-2007] consultada el 9-12-2015 <http://www.enfermeriaencardiologia.com/enlaces/buscadores.htm>
5. Ortega-Valdivieso, A. Recursos informativos para Terapia Ocupacional Basada en la Evidencia, informe para profesionales de Terapia Ocupacional. Consultado el: 19-5-2015. Disponible en: <http://digibug.ugr.es/bitstream/10481/35348/6/Informe%20TOBE%20busqueda%20bbfica%2001-2015.pdf>

