

Supuestos prácticos de información en Ciencias de la Salud

Curso de Formación para las oposiciones a la Escala de
Ayudantes de Archivos y Bibliotecas de la UCM.
26-09-07

M. José Valdemoro Fernandez-Quevedo

Recursos de información en Ciencias de la Salud. Resumen

Tipos de recursos de información

- Bases de datos: búsqueda bibliográfica por materias.
- Índices de citas y de impacto: Evaluación de revistas y artículos.
- Catálogos: localización de documentos concretos.
- Colecciones de revistas electrónicas: búsqueda textos completos.
- Colecciones de libros electrónicos.
- Otros: buscadores, obras de referencia, información institucional, información estadística, páginas personales, etc. Recopilaciones: Complured, Scopus
- Plataformas que integran todos los recursos

Bases de datos

- Medline/PubMed: Es la más completa. Todo tipo de materias dentro del área
- Cinahl: Para temas relacionados con la enfermería. Cuiden para enfermería
- Cochrane Library Plus. Medicina basada en la evidencia. Documentos para la toma de decisiones en Medicina. Ensayos clínicos, revisiones sistemáticas, etc.
- Current Contents: Actualización semanal, boletín de sumarios. Más limitada
- Embase: Para farmacología o neurociencias. Más limitada
- Cab Direct para veterinaria: producción animal, agricultura, ciencias de la vida
- Visionet. Óptica y oftalmología.
- Índice Médico Español. Para documentación específica española/sobre España

Bases de datos de la BUC

- Compludoc. Información muy general, divulgativa, humanística, etc..
- Enfispo: Para enfermería, rehabilitación, medicina deportiva, etc.
- Información en español. Documentos de la colección de la BUC

Índices de impacto y de citas

- Web of Science (SCI): Evaluación de artículos. Contabiliza el número de citas.
- Journal Citation Reports (JCR): Evaluación de revistas por su factor de impacto
- Accesibles en la plataforma Web of Knowledge.
- Factor de impacto potencial de Revistas Médicas Españolas.

Catálogos

- Cisne. Solo para localizar documentación de la BUC
- C-17: Colectivo nacional de revistas de biomedicina. Es el más empleado
- Otros: Españoles: Colectivo BN, CBUC, CIRBIC, REBIUN., British Library, KVK, SUDOC, RERO, BIBSIS, LIBRIS, COPAC, NLM, etc

Colecciones y plataformas de revistas electrónicas

- Permiten búsquedas integradas en varios recursos.
- Otras posibilidades: alertas, perfiles, etc.
- Búsqueda de textos completos en títulos concretos de revistas.
- Colecciones suscritas UCM: Ovid: y Sience Direct:

Libros electrónicos

- Plataforma E-libro.
- Manuales Harrison online en español,
- Obras de referencia Encyclopedia of Life Sciences

Otros

- Obras impresas: repertorios bibliográficos, obras de referencia, etc.

Supuestos prácticos de información en Ciencias de la Salud

1. Un usuario que va a realizar un trabajo de investigación, necesitará durante unos meses información de última hora sobre el tema: Enfermedad de Alzheimer en relación con el alcohol pero excluyendo los artículos que hacen referencia al tabaco. Le interesan todos los estudios realizados desde 2005 hasta el momento.
¿Qué ayuda puedes ofrecerle?
2. Un investigador necesita buscar bibliografía sobre Efectos adversos del litio en el tratamiento de la depresión.
3. Un profesor ha encontrado en Google la siguiente noticia:
“Los colorantes artificiales y los conservantes en los alimentos pueden aumentar la hiperactividad en los niños, muestra un estudio británico reciente publicado en la prestigiosa revista Lancet el pasado 6 de septiembre...”
Te pide ayuda para localizar el texto completo del artículo.
4. Un profesor necesita saber cuáles son las revistas españolas más prestigiosas en el campo de la Anatomía.
5. Un usuario necesita para redactar un informe, bibliografía sobre los servicios de atención al paciente en hospitales españoles. También necesita direcciones de contacto de hospitales españoles.
6. Solo tienes el título abreviado de la publicación: All Stat Arch, Localiza los datos siguientes: título desarrollado, país de publicación, editor, fecha de inicio,, ISSN de la versión impresa y electrónica.
7. Necesitas completar las citas siguientes:
 - May, TJ, 2007, 76(2),277. Falta título de la revista, del artículo y página final.
 - Artículo que trata sobre el tratamiento de la enfermedad de Parkinson, publicado en la revista “Neurología” en 2006. Falta autor y título del artículo, volumen, número y páginas.
8. Localiza en la colección en la BUC, libros, artículos y otros documentos con o sobre la correspondencia de Santiago Ramón y Cajal.
9. Buscar en la base de datos Current Contents , referencias sobre epilepsia aparecidos en la revista Brain Research.
10. Un profesor necesita localiza un dirección Web con imágenes del cerebro humano y otra sobre el cuerpo humano en general para ilustrar una presentación en clase. ¿Dónde buscar?.
11. Explica que es el Índice H. Pon un ejemplo ilustrativo.

12. Un investigador te pide ayuda para localizar artículos a texto completo en español sobre esquizofrenia. ¿Cómo le ayudarías si fuese un usuario visitante sin posibilidad de acceso a la BUC?
13. La investigadora Asunción Colino Matilla, busca el número de citas que ha recibido su artículo: "Effect of species differences, pollutant concentration..." Environ Toxicol Chem, 2005, 24 (3): 703-708. Quiere saber también quien lo ha citado, así como el índice de impacto de la revista en la que lo publicó. ¿Cómo puede la profesora, informarse sobre las sucesivas citas que se vayan realizando respecto a este artículo
14. Responde brevemente. Que harías para localizar:
- Sumarios de la revista Asclepio
 - Revistas de Enfermería a texto completo en la colección de la BUC
 - Que bibliotecas de la CAM tienen la revista Pediatric pulmonology (no BUC)
 - Normas de Vancouver para la redacción de artículos biomédicos
 - Tesis españolas sobre suicidio
 - Las condiciones de uso de las revistas electrónicas suscritas por la BUC
15. Explica lo que significan los siguientes conceptos y a que se refieren:
- Impact Factor
 - Journal Immediacy Index
 - Citing journal listing
 - Cited journal listing

Supuestos prácticos de información en Ciencias de la Salud. Soluciones

16. Un usuario que va a realizar un trabajo de investigación, necesitará durante unos meses información de última hora sobre el tema: **Enfermedad de Alzheimer en relación con el alcohol pero excluyendo los artículos que hacen referencia al tabaco. Le interesan todos los estudios realizados desde 2005 hasta el momento.**
¿Qué ayuda puedes ofrecerle?

Solución:

Dado que necesitará la información durante un cierto periodo de tiempo, se puede ofrecer una DSI sobre el tema de su interés en la base de datos PubMed.

Procedimiento

- El usuario cumplimentará un formulario disponible en la biblioteca o en la página Web, con sus datos personales y el tema o temas de interés.
- Registrar al usuario en MyNCBY

Se registra con su nombre y su dirección de correo electrónico.

El usuario recibirá periódicamente las actualizaciones de PubMed sobre el tema solicitado.

- Hacer la búsqueda en PubMed con los términos del tesoro: **"(Alzheimer Disease"[Mesh] AND "Alcohol Drinking"[Mesh]) NOT "Tobacco"[Mesh] +límite de fechas**
- Los términos se consultan en el tesoro MESH.
- Se puede combinar desde el MESH, o bien escribir directamente en la casilla de búsqueda utilizando paréntesis o buscar separadamente cada término y combinar desde el historial.
- La búsqueda en campo libre, sin consultar el tesoro sería. **(Alzheimer AND Alcohol) NOT tobacco + límite de fechas**
- En cualquier caso siempre con el límite de fechas previamente seleccionado
- Salvar la búsqueda como alerta picando en el botón correspondiente.
- Conservar documentación sobre la búsqueda y los datos del registro para poder controlarla: modificarla, borrarla, etc.
- Pedir al usuario la confirmación sobre el funcionamiento de la DSI.

17. Un investigador necesita buscar bibliografía sobre **Efectos adversos del litio en el tratamiento de la depresión.**

Solución:

Búsqueda bibliográfica en bases de datos especializadas: PubMed y Embase Drugs and Pharmacology. Estas bases tienen tesauros distintos pero la mecánica de la búsqueda es la misma. Se comprueba que PubMed ofrece un número mayor de resultados.

Procedimiento

- En PubMed: **"Lithium/adverse effects"[Mesh] AND "Depression"[Mesh]**. Desde el tesoro. También se habría podido hacer una búsqueda en todos los campos o buscar separadamente cada término y combinar desde el historial.
- En Embase Drugs and Pharmacology: **Depression AND Lithium con subencabezamiento Adverse Drugs reaction ("depression-" / all SUBHEADINGS) and ("lithium-" / adverse-drug-reaction)**
Consultando los términos en el tesoro, buscando cada término y combinando desde el historial de la búsqueda. También se habría podido hacer una

búsqueda “Avanzada” relleno los campos correspondientes. **Un profesor ha encontrado en Google la siguiente noticia:**
“Los colorantes artificiales y los conservantes en los alimentos pueden aumentar la hiperactividad en los niños, muestra un estudio británico reciente publicado en la prestigiosa revista Lancet el pasado 6 de septiembre...”Te pide ayuda para localizar el texto completo del artículo.

Solución:

Buscar en una colección de revistas a texto completo por palabra clave.

Procedimiento:

- Entrar en Cisne y localizar la revista Lancet.
- Hay dos ediciones: española y británica. Interesa la británica.
- Los fondos de la versión impresa se pueden consultar en Cisne pero no aparece ningún número publicado el 6 de septiembre.
- La versión electrónica está en la plataforma ScienceDirect.
- Comprobar la versión electrónica. Tampoco aparece en sumario.
- Hacer una consulta por palabra clave en la plataforma ScienceDirect en la que está el acceso a la versión electrónica. La opción de búsqueda es “Title, abstract, keywords” con algún término tomado del título: hiperactivity, children, dentro de la revista Lancet.
- El artículo es: “Food additives and hyperactive behaviour in 3-year-old and 8/9-year-old children in the community: a randomised, double-blinded, placebo-controlled trial”.
- Está “en prensa”, disponible desde el 6 de septiembre Online. Al no estar publicado todavía, no se ha podido localizar en ningún sumario, ni en la versión impresa, ni en papel.
- Debido a su fecha reciente, hemos preferido la búsqueda por palabra y no la revisión del sumario.

18. Un profesor necesita saber cuales son las revistas españolas más prestigiosas en el campo de la Anatomía.

Solución:

Consultar un índice de impacto para obtener un listado de revistas del área ordenadas por su factor.

Se puede consultar el “Índice de impacto potencial de las revistas médica españolas” elaborado por el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López-Piñero y el CSIC. También el Journal Citation Reports, aunque el número de publicaciones españolas indizadas es muy reducido.

Hay otro instrumento el IN-RECS del Grupo de investigación evaluación de la Ciencia y Comunicación Científica de la Universidad de Granada, pero en estos momentos no tiene esta materia incluida.

La base de datos CUIDEN también incluye lista con factor de impacto para revistas españolas pero sólo de enfermería.

Procedimiento:

- FI del IHCD

Seleccionar el último año disponible.

Elegir la categoría según la materia.

Elegir el factor nacional o internacional (se consultarán los dos sucesivamente)

- En el JCR

Seleccionar el último año disponible

Seleccionar la opción de búsqueda por categorías

Elegir de menú desplegable la materia

Buscar

Una vez obtenida la lista, comprobar si hay revistas españolas y ordenar por su factor de impacto.

19. Un usuario necesita para redactar un informe, bibliografía sobre los servicios de atención al paciente en hospitales españoles. También necesita direcciones de contacto de hospitales españoles.

Solución.

Para la primera cuestión, se debe consultar la base de datos, Índice Médico Español, IME, y Enfispo

También podríamos consultar PubMed, aunque sería más difícil localizar una información tan específica sobre sistema sanitario español.

Procedimiento:

IME

- Entrar en la búsqueda avanzada
- Seleccionar “palabras del título” en las tres casillas de búsqueda de campos
- Seleccionar “alguna palabra” en el desplegable “opciones”
- Términos de búsqueda: SERVICIO, ATENCION, PACIENTE

Enfispo

- Elegir la “Consulta directa”
- Escribir los términos de búsqueda en los casilleros correspondientes
- Seleccionar el operado “Y”
- Botón “Inicia búsqueda”

Para solucionar la segunda cuestión, recomendar al usuario la consulta del Catálogo Nacional de Hospitales.

- Enlazado desde la página Web de la Biblioteca de Medicina de la BUC.
- Aún desconociendo este dato, podríamos localizar el enlace en Complured. Escribiendo en la casilla de búsqueda el término “Hospitales”.

20. Solo tienes el título abreviado de la publicación: All Stat Arch, Localiza los datos siguientes: título desarrollado, país de publicación, editor, fecha de inicio, ISSN de la versión impresa y electrónica.

Solución:

Consultar la base de datos de revistas de PubMed.

Consultar la base de datos del ISSN, menos operativo.

Se puede consultar también la base de datos JCR que permite la búsqueda por abreviatura de título de revista, pero teniendo en cuenta que el ISI de Philadelphia, entidad responsable de esta base de datos, tiene normas propias para la abreviatura de títulos de revista..

Se podría consultar el catálogo C-17 que permite la búsqueda por abreviatura de título, pero la información que aporta sobre los títulos no es tan completa y el número de publicaciones incluidas mucho menor. Poco efectivo.

No se puede consultar la base de datos del ISSN ya que no tenemos ni el número correspondiente, ni el título desarrollado.

Procedimiento:

- Entrar en PubMed y seleccionar la opción “Journals”
- Introducir el título abreviado en la casilla de búsqueda
- Ampliar la información. El formato que aparece en primer lugar es reducido
- Si es necesario ampliar información picar sobre el número que enlaza con el catálogo de la NLM. La información es más completa.
- Se trata de la revista. Allgemeines statistisches Archiv

21. Necesitas completar las citas siguientes:

- **May, TJ, 2007, 76(2),277.** Falta título de la revista, del artículo y página final.
- **Artículo que trata sobre el tratamiento de la enfermedad de Parkinson, publicado en la revista “Neurología” en 2006.** Falta autor y título del artículo, volumen, número y páginas.

Solución:

Consultar la base de datos PubMed, opción “Single citation” para la primera

Consultar la base de datos IME para la segunda cita.

Procedimiento:

1ª cita:

- Entrar en PubMed. Opción “Single citation”.
- Rellenar los casilleros de búsqueda con los datos disponibles.

La cita completa es: May, JT. Persisten anterior Knee paint. Am Fam Physician, 2007 Jul 15, 76(2), 277-278.

2ª cita:

- Se comprueba que no está en PubMed. La revista es española y no esta indizada en esta base de datos. Se consulta en el IME.
- Opción búsqueda por campos.
- Rellenar el campo Título en español: término “Parkinson” en la primera casilla de búsqueda.
- Rellenar el campo Título en español: término “Tratamiento” en la segunda casilla de búsqueda.
- Rellenar el campo Revista con el término: “Neurología” en la tercera casilla.
- Poner el límite del año “igual a “ con la fecha 2006

La referencia completa es: Linazasoro, G; van Blercom, N “Tratamiento de la enfermedad de Parkinson: reserva terapéutica de los agonistas dopaminérgicos”, Neurología 2006, 21 (7): 365-375.

22. Localiza en la colección en la BUC, libros, artículos y otros documentos con o sobre la correspondencia de Santiago Ramón y Cajal.

Solución:

Buscar artículos en Compludoc. Libros y otros documentos en Cisne. También se podría hacer una única búsqueda en el Metabuscador, seleccionando recursos de la Complutense.

Procedimiento:

- Artículos en Compludoc

Hacer una búsqueda combinada probando sinónimos como “Cajal Y Cartas”, “Cajal Y Correspondencia”, etc. Se recupera una referencia:

Rodríguez Quiroga, Alfredo

Sobre las investigaciones neurofisiológicas de la escuela histológica cajaliana: la correspondencia entre Santiago Ramón y Cajal y Rafael Lorente de Nó (1930-1934). Dynamis, 2002, 22, 411-435

- Libros y otros documentos en Cisne.

Búsqueda en el campo materias con el subencabezamiento de “Correspondencia” o bien una búsqueda avanzada combando: “Cajal” Y “Correspondencia OR Cartas”. Se recuperan:

- Espina, Concha, 1887-1955

Correspondencia entre Concha Espina y Santiago Ramón y Cajal, (1925-1927)

- Ramón y Cajal, Santiago, 1852-1934

Diez cartas de Santiago Ramón y Cajal a Fernando de Castro

- Castro, Fernando de, 1814-1874

Compendio razonado de historia general. T. I, Edad Antigua / por Fernando de Castro. La correspondencia de Cajal aparece como materia.

- Metabuscadore:

Búsqueda por palabra clave "Cajal" Y "Correspondencia" etc. Seleccionando: Catálogos de Bibliotecas: Complutense, Compludoc, etc. Se recuperan los mismos documentos.

23. Buscar en la base de datos Current Contents , referencias sobre epilepsia aparecidos en la revista Brain Research.

Solución:

Se puede realizar la búsqueda por dos procedimientos:

- Búsqueda avanzada con las etiquetas de campo correspondientes para la materia y el título de la revista y la siguiente la cadena de búsqueda TS=(epilepsy*) and SO=(Brain Research)
- Buscar separadamente cada término y después combinar desde el historial, seleccionando los términos de la lista y picando en el operador AND de la columna "Combine"

24. Un profesor necesita localiza un dirección Web con imágenes del cerebro humano y otra sobre el cuerpo humano en general para ilustrar una presentación en clase. ¿Dónde buscar?.

Solución: puesto que pide direcciones Web, hay que buscar en una recopilación de recursos en Internet. Le ayudaremos a buscar en Complured Procedimiento:

- Entrar en Complured
- Materia: Medicina
- Escribir en el casillero de búsqueda "Anatomía"
- Buscar en todas las opciones posibles: "Libris electrónicos", "Materiales de enseñanza y "Obras de referencia"
- Aparecen algunas como: The Visible Human Project, The Whole Brain Atlas, The Whole Brain Atlas, etc.

25. Explica que es el Índice H. Pon un ejemplo ilustrativo.

Solución:

"Índice H" (de Hirsch) es un índice bibliométrico de la base de datos Web of Science que sirve para evaluar la producción de un solo investigador.

Procedimiento:

- Hay que realizar la búsqueda en la pantalla de "General Search". En la lista de resultados, se puede ver el índice H, picando en la opción Citation Report. La lista debe estar ordenada por el concepto "Times cited", (nº de citas recibidas). En la lista de resultados el artículo que determina el "índice h" se resalta con una línea horizontal verde.
- El valor del índice h de un autor se establece comprobando cual es el último artículo de la lista que tiene un número igual o mayor de citas que su número de orden.
- Este índice permite comparar la producción científica de varios autores de un mismo campo científico. No permite comparar entre distintas especialidades.

Ejemplo:

- El "índice h" de el autor Mérida Velasco es 4, porque ha recibido al menos 4 citas en su cuarto artículo dentro del orden de artículos más citados (ha

recibido 6 citas).”El índice h” del autor Ruilope Urioste es de 33. El último artículo de su lista que tiene un número igual o mayor de citas que su número de orden es el 33 (ha recibido 34 citas)

26. Un investigador te pide ayuda para localizar artículos a texto completo en español sobre esquizofrenia. ¿Cómo le ayudarías si fuese un usuario visitante sin posibilidad de acceso a la BUC?

Solución:

Consultar una base de datos con acceso a textos completos y posibilidad de limitar el idioma o plataforma de revistas electrónicas que permita búsqueda por materias con limitadores, pero que no sea de acceso restringido para usuarios de la BUC.

- Al no tener acceso a recursos de la BUC, no es posible dirigirle hacia una colección electrónica suscrita por la Biblioteca Universitaria como Ovid, ScienceDirect, ni a una base de textos completos suscrita por la UCM como Embase Neurosciences. Current Contents.
- Las recopilaciones de revistas electrónicas en español de acceso libre en Internet, como SCielo o Revistas electrónicas de Fistera, no permiten búsquedas por palabra y tienen pocos títulos.
- Realizar una búsqueda en PubMed con el término “Schizophrenia” y los limitadores de idioma Spanish y Links to free full text

27. La investigadora Asunción Colino Matilla, busca el número de citas que ha recibido su artículo: “Effect of species differences, pollutant concentration...” Environ Toxicol Chem, 2005, 24 (3): 703-708. Quiere saber también quien lo ha citado, así como el índice de impacto de la revista en la que lo publicó. ¿Cómo puede la profesora, informarse sobre las sucesivas citas que se vayan realizando respecto a este artículo

Solución:

Primero habría que realizar una búsqueda en la base Web of Science, para comprobar el número de citas que ha recibido el artículo.

Después buscar en la base JCR para comprobar el factor de impacto de la revista Environ Toxicol Chem. Mejor hacerlo sin salir del registro de la Web of Science.

Por último, crear una alerta desde el mismo registro. Es decir, una DSI de la cita.

Procedimiento:

Búsqueda en la base Web of Science.

- Lo más fácil es buscar por el nombre de la profesora con todas las variantes posibles: COLINO MATILLA A OR COLINOMATILLA A OR COLINO-MATILLA A, OR COLINO A, etc.
- Podemos acotar con el año escribiéndolo en su casilla de búsqueda correspondiente.
- Visualizamos la referencia completa en la que figura el concepto buscado y comprobamos que ha recibido 4 citas.
- Podemos comprobar picando sobre el enlace Times Cited, cuales son los artículos que lo han citado.
- Sin salir de la referencia podemos conocer el índice de impacto de la revista Environ Toxicol Chem, picando en el enlace al JCR.
- Comprobamos factor de impacto por años. Año 2006, factor 2.202.

- También podríamos haber cambiado de base de datos buscado de forma independiente el título de la publicación en el JCR. Este proceso es menos aconsejable.
- Por último, crear una alerta sobre esta referencia picando en el botón correspondiente del menú, pero teniendo en cuenta que la profesora ha de estar previamente registrada en la Web of Knowledge.

28. Responde brevemente. Que harías para localizar:

- **Sumarios de la revista Asclepio**
Consultar Compludoc
- **Revistas de Enfermería a texto completo en la colección de la BUC**
Página de revistas electrónicas de la BUC, elegir la opción de materia Enfermería.
Base de datos CINALH marcando el limitador de texto completo.
Base de datos OVID marcando el limitador de texto completo.
- **Que bibliotecas de la CAM tienen la revista Pediatric pulmonology (no BUC)**
Consulta al catálogo C-17
- **Normas de Vancouver para la redacción de artículos biomédicos**
Consultar Complured con el término “vancouver” en la casilla de búsqueda.
- **Tesis españolas sobre suicidio**
Consultar Cisne subcatálogo de Tesis
Tesis Complutenses digitalizadas
Tesis del archivo E-Prints de la Complutense
Otras: TESEO, DIALNET, ULPGC, TDR
- **Las condiciones de uso de las revistas electrónicas suscritas por la BUC**
Página de revistas electrónicas de la BUC.

29. Explica lo que significan los siguientes conceptos y a que se refieren:

- **Impact Factor**
- **Journal Immediacy Index**
- **Citing journal listing**
- **Cited journal listing**

Solución

Se trata de términos de la base de datos Journal Citation Reports. Esta base de datos establece el prestigio de una revista para la comunidad científica respecto a una serie de baremos basados en el número de citas que reciben sus artículos.

- Impact Factor: Factor de Impacto: es el promedio de citas que ha recibido un artículo tipo de la revista durante dos años. Se obtiene dividiendo el número de citas recibidas por el número de artículos publicados durante esos dos años.
- Journal Immediacy Index: Índice de inmediatez: Mide la frecuencia con la que los artículos publicados por una misma revista han sido citados dentro de un mismo año. Se obtiene de forma similar al factor de impacto pero evaluando solo un año. Sirve para comprobar que revista publica información de vanguardia.
- Citing journal listing: Lista de revistas que han sido citadas por nuestra revista, con la distribución de citas de diez años.
- Cited journal listing: Lista de revistas que han citados a nuestra revista, con la distribución de citas de diez años.