

BUSQUEDA DE INFORMACION

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

Alumna: Axel Guadalupe Ceballos Salas

Titular de la materia: Dr. Artemio Eduardo Zebadua Guillen

Materia: Medicina en Evidencias

Octavo semestre

Periodo: Agosto- Enero

Búsqueda de información

El siglo XXI se caracteriza por ser la era de la información. Las ciencias medicas muestran un dinamismo impresionante en cuanto a generación de nuevos conocimientos, por lo que resulta difícil, que el medico en el ejercicio profesional activo se mantenga actualizado mediante herramienta de búsquedas. Los cambios en el ejercicio profesional de la medicina obligan al medico a conocer las acciones colaterales de los fármacos que prescribe, dado a que debe informar con acuciosidad al paciente, para que este tenga la opción de decidir su uso con el consentimiento informado, además de demandas por omisión o negligencia si no cumple con el requisito.

Internet y medicina

La herramienta actual en la obtención de información de mayor utilidad para el medico en la búsqueda en internet. La información ha venido en ayuda del profesional de la medicina, haciendo que su labor se simplifique, para que la calidad de su ejercicio profesional mantenga estándares satisfactorios y adecuados al tiempo modernos.

Recuperar la información no significa validarla. Este primer paso es solo una parte del proceso, ya que se debe a tener un solido criterio para discernir (bajo la perspectiva del método científico) si la información en internet se convierte en un asunto de interés no solamente para los profesionales de la salud, sino también para los especialistas de la información y los consumidores de productos relacionados.

La investigación bibliográfica o documental realizada en internet se logra por múltiples formas: utilizando navegadores estándar que permiten iniciar la búsqueda desde la propia ventana del programa, mediante bases de datos, además de accesos directos a publicaciones periódicas con sus propias características de acceso bien o a través de los buscadores o metabuscadores.

Principales bases de datos

En la actualidad, el medico debe mantenerse permanentemente actualizado, conocer lo mas novedoso en conceptos, estrategias diagnosticas o terapéuticas, al menos de las enfermedades de sus campos profesional especifico, por la responsabilidad ética, moral y profesional de brindar a cada paciente lo mejor y mas actualizado de la medicina. Hay interés en revisar información previamente aprendida y contrastarla con los conceptos novedosos, pero se convierten un imperativo profesional, ético y social como una herramienta de protección contra las demandas de estos por mala practica medica, que desafortunadamente aumentan día con día.

Medline

El sistema de búsqueda PubMed es un proyecto desarrollado por la National Center For Biotechnology Informatios (NCBI) en la national library of medicine (NLM) que permite el acceso a bases de datos bibliográficas comiladas por la NLM.

PubMed, como tal dispone de varias modalidades de búsqueda. En la pantalla de iniciose puede buscar por términos, frases, autores entre otros. Los limites permiten acotar la búsqueda por tipo de documentos, idiomas, edad, entre otros.

En 1996, se creo PreMedline , una base de datos que suministra datos básicos y resúmenes antes de que se añadan todos los campos en los registros completos y sean incorporados a Medline. Diaramente se introducen nuevos regitros.

El Clipboard o portapapeles permite la visualización y resguardo de archivos para poder

utilizar más adelante, o hacer cualquier tipo de actividad que uno desee. El número máximo de citas que se puede guardar es de 500. El Clipboard se pierde después de una hora de inactividad en PubMed. Las citas en el Clipboard se pueden guardar e imprimir de la misma manera que las opciones de búsqueda. Para borrar las citas del Clipboard, se marcan las referencias y, a continuación, se selecciona en Send to, la opción Clip Remove.

La forma en la que se puede acceder a información de tecto completos es a través de los links, los cuales ya sabemos como usar y por ante mano se debe de dar click sobre el link para poder acceder al archivo completo, dentro de nuestra app se hará dando un click sobre el editorial, la cual nos mandara a una pagina de la misma en la cual se solicitan las claves y la forma de pago para adquirir la información completa de tal archivo en este caso artículo seleccionado.

El MeSH contiene unos 33 000 términos que se revisan 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. Los descriptores MeSH pueden ser utilizados con subheadings que permiten concretar en uno o varios aspectos específicos el término.

Para comenzar la búsqueda se pulsa Search PubMed. Si hay 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 de Bireme, que describen el término, su estructura jerárquica y su equivalente en inglés. También se pueden consultar por especialidades, o bien aquellas que permiten acceder al texto completo desde PubMed. Link y se selecciona PubMed. Citation Matcher es un buscador de referencias que parte del nombre de la revista, volumen, edición, número de página y año de publicación. Debe introducir los datos conocidos de la referencia. PubMed le informará si no encuentra resultados. Es una herramienta muy útil para localizar referencias bibliográficas incompletas, verificar datos o simplemente localizar una referencia. Permite buscar los números que identifican a cada artículo o de varios artículos a la vez, de forma similar al Single Citation Matcher. El número IDs, identificativo de una referencia en PubMed, permite, por ejemplo, enlazarlo a las referencias bibliográficas de un artículo en formato HTML.

La opción My NCBI sustituye a Cubby. Una vez realizada la búsqueda, pulsar Save Search que se encuentra a continuación de la barra de búsqueda.

Establecer hasta cinco filtros personalizados. Esta opción también está disponible desde el menú lateral My NCBI Resources, desde la opción Filters y seleccionando PubMed. Para ver la relación de centros que han activado esta opción se debe pulsar Libraries. Las opciones de acceso a los textos completos están disponibles en Miscellaneous.

Cuando se accede a PubMed, y el usuario se ha registrado, para activar la opción de «My NCBI», se introducen las claves en «Sign In».

¿Cómo utilizar Pubmed en dispositivos móviles? PubMed dispone de un servicio para copiar los resultados de las búsquedas en dispositivos móviles Palm?

El mapeo de un término enlaza automáticamente un término o frase que no es término MeSH, al término MeSH que mejor lo describe. Si no localiza los anteriores apartados, PubMed revisa el listado de autores. En el supuesto de que PubMed no encuentre resultados, descompone la frase hasta encontrar resultados.

Cochrane Entre sus objetivos principales se encuentra mantener actualizadas y difundir estas revisiones, a través de la base de datos Cochrane, elaborada por el propio organismo. Las intervenciones sanitarias; cuando éstos no se encuentran disponibles, proporciona evidencia más fiable derivada de otras fuentes, a fin de ayudar a las personas a tomar decisiones clínicas y sanitarias bien informadas.

Metabuscadores médicos

- **OVID.** Es una empresa líder en la edición y distribución de información electrónica en las áreas científicas, técnica y médica. Es ampliamente utilizada por las principales instituciones médicas a nivel internacional, incluyendo universidades públicas y privadas, consorcios de bibliotecas, compañías farmacéuticas e instituciones gubernamentales. Esto significa que ya no es necesario conocer los diversos sistemas de búsqueda de cada una de las bases de datos que integra, sino únicamente el sistema de Ebscohost.
- **Academic Search Premier:** Es la base de datos multidisciplinaria líder. Proporciona el texto completo de casi 3 500 publicaciones académicas; de éstas, 2 600 son publicaciones arbitradas (peer review), cubre todas las áreas de estudio y contiene información retrospectiva. Esta base de datos provee información en texto completo de cerca de 600 revistas académicas del área de enfermería. Es una base de datos en español que proporciona información médica en texto completo de artículos. Proporciona información médica, sobre la profesión de enfermera (o), odontología, medicina veterinaria, sistema de asistencia médica, ciencias preclínicas, y mucho más. Es un importante proveedor de información para el ámbito. Cubre las necesidades del área de ciencias de la salud con más de 200 títulos del área médica; la mayor parte de ellos está indizada en el interfaz amigable y un potente motor de búsqueda. científicas indizan artículos de revistas en texto completo e incluyen el En Wilson se pueden consultar las bases de datos
- **Applied Science & Technology:** Proviene de revistas monitoreadas por expertos (peer reviewed journals); además, contiene artículos de texto completo, gráficos, diagramas, fotos e ilustraciones. Ofrece el acceso en línea a la principal base de datos de biología y la agricultura; proporciona texto completo y resúmenes de 62 revistas desde 1997; incluye un índice de más.
- **General Science:** Ofrece texto completo, gráficos, cartas, diagramas, fotos e ilustraciones que proporcionan mucha información científica; esta base de datos es fácil de usar y diseñada expresamente

- Library Literature & Information Science: Esta base de datos incluye en un índice y revistas de idioma extranjero, como seleccionados estatales, conferencias, folletos, tesis de escuela, y más de 300 libros por año.

Técnicas de búsqueda

Son dos las grandes fuentes de información: la escrita en papel y la que está de texto) siguen siendo de gran utilidad, sobre todo las de reciente edición. especialidad médica y la información que ellos comparten es muy buen punto Debe recordarse que el tiempo medido entre la recolección de o mayor), por lo que siempre habrá más conocimiento nuevo disponible que lo Una manera de evaluar la información contenida en el texto es revisar Esto dará una idea de la vigencia del conocimiento expresado. publicaciones en línea, donde el ejemplo es ya clásico, de la Medicina Interna de Harrison®, con software para computadoras de bolsillo. de texto confiable aquel que tiene revisiones frecuentes, cuenta con referencias bibliográficas al detalle y con evidencia disponible sobre los conceptos con un amplio respaldo, acorde a los principios de la medicina basada en evidencias (MBE), por ejemplo: Clinical Evidence (editado por la British Medical Journal y el American Collage of Physicians).

En la MBE se ubica la interrogante clínica, se identifica y se rescata todo el tiempo, más del disponible en la consulta médica.

Esta información se conoce como literatura integrativa, la meta análisis, guías de práctica (practice guidelines) o declaración de consensos. Merece especial mención la colaboración Cochrane referida antes, cuya biblioteca tiene los recursos de la MBE más completos y es la fuente de referencia ejecutó rigurosamente; el hecho de que la literatura disponible se haya integrado no garantiza al 100% su validez. Por lo tanto, las alternativas de búsqueda son diversas y dependen de la naturaleza del cuestionamiento clínico, la herramienta a seleccionar. La evaluación de la información contenida en los artículos biomédicos en la fase de pruebas clínicas (clinical trials) antes de que el fármaco se apruebe para Las pruebas controladas al azar se realizan para probar la efectividad y la eficacia de un medicamento o tratamiento.

Estrategias de búsqueda de información

Encontrar información albergada en páginas web puede resultar una tarea muy Para encontrar la información que precisamos, es necesario utilizar estrategias de búsqueda, muy bien definidas, y hacer uso de múltiples herramientas informáticas para lograr encontrar algo de información. desea encontrar información es: ¿Cómo debo buscar?; para ello es necesario que Las estrategias para buscar información conllevan tomar decisiones y escoger las fuentes de información más convenientes para el trabajo.

Enseñar a buscar información resulta uno de los grandes retos del, pero ¿qué enseñar? Muchos usuarios de la red naufragan en la búsqueda de información por Internet. Por otra parte, tenemos que dejar de creer que hay un nivel estándar de conocimiento al que los estudiantes han de acceder; pero todo parece indicar que la escuela o la universidad, deberíamos preocuparnos por si están o no preparadas para autoformarse y acceder a la información que necesitan, cuando se requiera. Bajo esta perspectiva, enseñar a buscar información resulta uno de los grandes retos del futuro inmediato.

Bajo esta perspectiva, enseñar a buscar información resulta uno de los grandes retos del futuro inmediato. La presente obra, resultado de un exhaustivo trabajo de investigación, pretende abordar el tema de la utilización de estrategias por parte de los usuarios de la red cuando

desean buscar información, y cómo principiantes y expertos responden ante la navegación para conseguir un propósito determinado y la posterior selección de la información. ¿Por qué utilizar una estrategia de búsqueda? Aprender una estrategia de búsqueda de información supone aprender cuándo y por qué se ha de utilizar por qué seguir un determinado proceso de búsqueda; hacer uso o no de operadores; limitar la búsqueda; utilizar determinados términos y utilizar ciertas opciones de búsqueda que ofrecen las diferentes bases de datos. Toda búsqueda de información resultará más eficaz cuanto más delimitado Una estrategia es una directriz o lógica con la que se dirige la acción hacia Entonces, la estrategia Cuando hay que buscar información acerca de un asunto, es necesario usar una estrategia de búsqueda para que el resultado sea exitoso, más rápido, mejor Una estrategia de búsqueda de información se define con acciones u operaciones lógicas que resuelven cosas a buscar (se definen necesidades existentes), cuál es el ámbito de relaciones (o de información) del tema principal (se define el tema general, los subtemas, los temas relacionados y los equivalentes), dónde buscar (se responde a ¿ quién tiene o dónde está la información ?), con qué temas relacionados y subtemas se puede llegar a la información). Dependiendo de las necesidades de información planteadas, al usar un sistema de consulta electrónico, se requiere ampliar o reducir la búsqueda hacia temas más generales o específicos, o bien movernos En algunas ocasiones, las fuentes de información disponibles no serán muy específicas respecto al tema buscado, y se encontrará poca información. Esta situación conduce a ampliar la búsqueda hacia de fuente de información).

Todos los sistemas electrónicos de consulta bibliográfica utilizan los llamados operadores lógicos o booleanos que permiten formular una expresión de son (todavía) incapaces de hacer análisis o síntesis y que no podríamos comunicar con ellas en lenguaje natural. que permiten conectar términos de búsqueda de manera que expresen la necesidad de información, formando una sentencia de búsqueda interpretable por Un problema frecuente es la imprecisión de los resultados. exactitud a los resultados en la localización de información, en los sitios especializados de búsqueda se permite agregar, junto a los términos buscados, una serie de operadores o comandos que afinan la localización de la información.

Operadores lógicos

Los operadores lógicos son conectores de enunciados utilizados en el álgebra booleana o álgebra moderna. En la búsqueda de información se emplean para definir la información que se desea buscar al restringir, ampliar o excluir la información mediante las palabras claves o indicadores de la información que se Hay tres operaciones lógicas básicas para combinar conjuntos. La forma de indicar los operadores (idioma y signo utilizado) varía de un sistema a otro. Equivale a la conjunción O e indica que permite tantos resultados como términos son introducidos. Es el operador booleano más general y existe el riesgo de obtener una cantidad enorme de información No se van a recuperar registros que tengan sólo uno de los términos. Equivale a la conjunción Y e indica que, en el mismo operador, es decir, restringe la búsqueda.

Los operadores lógicos son:

- OR. Se recuperarán registros en los que al menos uno de los términos esté presente. Cuántos más términos combinemos en una búsqueda, más registros obtendremos. Equivale a la conjunción O e indica que permite tantos resultados como términos son introducidos. Es el operador booleano más general y existe el riesgo de obtener una cantidad enorme de información.
- AND. Se recuperarán registros en los que ambos términos están presentes. No se van a

recuperar registros que tengan sólo uno de los términos. Cuantos más términos combinemos, menos registros, aunque más específicos obtendremos. Equivale a la conjunción Y e indica que, en el mismo documento, deben aparecer los dos términos que están a cada lado del operador, es decir, restringe la búsqueda.

- NOT. Se recuperan registros que contengan sólo uno de los términos presentes, ya que queremos que el otro quede excluido.

Combinación de los operadores Se pueden hacer búsquedas empleando una combinación de operadores o usándolos varias veces, pero en esto es conveniente recordar que primero se evalúan las Y y después las O. paréntesis o hacer uso de comillas para hacer referencias a frases. Operadores de campo de documento. Para limitar que un término o frase aparezca en un campo. Los campos límite son campos especialmente indezados Permiten limitar los resultados de la búsqueda a aquellos registros que reúnan ciertas características, las búsquedas en un campo determinado o en un grupo de campos, para obtener resultados más precisos. buscar, seguido de la preposición y de la etiqueta del campo o campos de interés.

Cada registro está compuesto por una serie de campos, éstos tienen unos códigos por los que se pueden buscar:

- TI = Title. Título y subtítulo, cuando esté disponible, en inglés y en la lengua original.
- AU = Authors. Autores (instituciones, universidades, corporaciones, entre otros).
- SO = Source. Elementos bibliográficos (revista, libro, entre otros).
- DT = Document type. Clase de publicación (artículo de revista, libro, informe, otros).
- CY = Country. País de publicación.
- LA = Language. Idioma en que está la publicación.
- AB = Abstract. Un breve resumen del documento.
- CS Affiliation. Nombre de la institución a la que pertenece el autor.
- ISBN = Número de identificación de la monografía.
- ISSN = Número de identificación de la publicación periódica.
- JN = Journal Name. Título de la publicación periódica.

¿Cómo realizar búsquedas en bases de datos? Para realizar una consulta eficaz en una base de datos se debe intentar encontrar la estrategia más adecuada en cada sistema de información. Para ello, se recomienda seguir estos pasos:

- Seleccionar la base de datos más adecuada a la consulta. La elección tendrá en cuenta la cobertura temática, la homogeneidad del lenguaje utilizado y la tipología documental analizada por un sistema de información.
- Familiarizarse con las características de la base de datos y del sistema de recuperación.
- Seleccionar los conceptos de búsqueda que representen de forma precisa el tema de interés. Deben expresarse con todas sus posibles variantes (sinónimos, conceptos afines), aunque conviene evitar los términos innecesarios.
- Determinar la estrategia de búsqueda: en qué campos puede encontrarse de forma más pertinente la información buscada y cómo combinar los diferentes conceptos, con operadores booleanos. Las herramientas como el truncado son muy útiles, pero siempre que se compruebe su alcance para evitar la selección de otros términos no deseados. Cuando sea necesario se consultarán directamente los índices de los campos seleccionados u otros recursos (tesauros, listados).

- Realizar la búsqueda y visualizar los resultados, valorando la adecuación de estos y la eficacia de la estrategia utilizada.

Índice de factor de impacto

El índice de factor de impacto (Impact Factor) más común es una medida de la importancia de una publicación científica. Cada año es calculado por el Institute for Scientific Information (ISI) para aquellas publicaciones a las que éste da seguimiento, las cuales son publicadas en un informe de citas llamado Journal Citation El factor de impacto tiene una influencia enorme, pero controvertida, El factor de impacto se calcula generalmente con base en un periodo de dos Por ejemplo, el factor de impacto en el año 2006 para una determinada a las que se les da seguimiento a lo largo del año 2006; B número de artículos Por lo tanto, el índice de factor de impacto.

Sin embargo, hay algunos puntos que es necesario aclarar a este respecto:

- El Institute for Scientific Information excluye cierto tipo de artículos (p. ej., artículos de noticias, correspondencia, fe de erratas) del denominador (B).
- Para publicaciones nuevas o de reciente ingreso a Medline, se calcula en ocasiones un factor de impacto con sólo dos años de información.
- En ocasiones, es útil comparar distintas publicaciones y grupos de investigación. Esto requiere una medida objetiva de la importancia de distintas publicaciones, y el factor de impacto es una de ellas. Consecuentemente, se observa una demanda por medidas como ésta.

Dentro de las propiedades favorables del factor de impacto se incluyen:

- Cobertura internacional amplia con más de 8 400 publicaciones de 60 países.
- Los resultados son publicados y están disponibles de manera gratuita.
- Es fácil de usar y entender.

Sin embargo, el factor de impacto no es infalible. Por ejemplo, es cuestionable una publicación que requiere de un largo tiempo para publicar, puede ser imposible que cite artículos suficientemente nuevos que estén dentro de los tres De hecho, para algunas publicaciones, el tiempo entre la recepción y la publicación de un trabajo puede ser superior a dos años, lo que le deja sólo un En cambio, un periodo base más largo será lento para ajustarse a las tendencias de cambio.

Las fallas más comunes del factor de impacto incluyen:

- El número de las citas no mide realmente la calidad de la publicación, pero si la cantidad de publicaciones.
- El periodo de cálculo base para citas es muy corto. Los artículos clásicos son citados frecuentemente aún después de años.
- La naturaleza de los resultados en diversas áreas de investigación produce distinta cantidad de publicaciones y a diferente ritmo, lo que tiene un efecto en el factor de impacto. Generalmente, por ejemplo, las publicaciones médicas tienen un factor de impacto mayor que las publicaciones de matemáticas u otras ciencias.

En general, el factor de impacto intenta medir lo bien aceptada que puede ser una determinada revista en el contexto mundial de sus lectores; sin embargo, no es una medida perfecta, pero permite tener un punto de referencia acerca de lo que uno está leyendo.

¿Cuál revista se debe de leer? Esta pregunta no es fácil de responder, pero se recomienda tomar en cuenta los siguientes tres factores:

- Buscar aquellas revistas que se encuentran en Medline (Entrez PubMed).
- Que cuenten con un índice de factor de impacto mayor a 1.0. 3. Que se encuentren disponibles en el idioma del usuario (si este último no domina el inglés).

Recomendación de páginas web

Como recomendación lo que podemos decir es saber indagar en el buscador y fijarnos de manera detallada en el nombre del archivo, la dirección URL y los recursos de la mismas y los temas que se abordan, procurando siempre revisar la seguridad de cada una de las paginas a las cuales visitamos para evitar se victimas de un ataque informático y de robo de información o caer en el famoso y principal enemigo del robo de información y de recursos phishing, de tal forma damos mención a la importancia de la seguridad como usuarios de una base de datos y búsqueda recabada de la información en los diferentes sitios que podamos visitar en alguna consulta de información.