

**Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos**

**Revisión bibliográfica**

**III Jornada de Información Científica en Salud**

**REDINFOCIEN 2021**

**Análisis de los recursos informáticos en las ciencias de la Salud: Infomed**

**Autores:** Daniela Avila Díaz\*

Eduardo Antonio Hernández González\*\*

Déborah Mitjans Hernández\*\*\*

Eduardo Eloy Blanco Rodríguez\*\*\*\*

**Tutor:** Dra. Marvelia Díaz Calzada\*\*\*\*\*

\*Estudiante de primer año de la Carrera de Medicina. Teléfono: 53645177. Correo: [daniela020913@gmail.com](mailto:daniela020913@gmail.com)

\*\* Estudiante de Primer año de la Carrera de Medicina. Teléfono: 55628390. Correo: [eduardohernandezgonzalez10@gmail.com](mailto:eduardohernandezgonzalez10@gmail.com)

\*\*\* Estudiante de Primer año de la Carrera de Medicina. Teléfono: 55627616. Correo: [deborahmitjans@gmail.com](mailto:deborahmitjans@gmail.com)

\*\*\*\*Estudiante de Cuarto año de la Carrera de Medicina. Teléfono: 56365847. Correo: [shikifuji666@gmail.com](mailto:shikifuji666@gmail.com)

\*\*\*\*\* Especialista en Primer y Segundo grado de Medicina General Integral. Máster en LS. Profesora Auxiliar. Investigador Agregado.

**Mayo, 2021. Cuba**

**“Año 63 de la Revolución”**

## **RESUMEN**

Las bibliotecas virtuales son un claro ejemplo de la transformación que en los últimos años han experimentado las bibliotecas. Hoy, son muchos los recursos de información existentes en Internet, incluso con acceso pleno en forma gratuita. El empleo intenso de la información por una masa crítica de profesionales es un pilar esencial para el avance de la propia medicina. Con el objetivo de describir los recursos virtuales para a investigación en el campo de la salud con énfasis en Infomed se realizó la presente revisión bibliográfica a partir de 19 referencias. Infomed es una organización líder en el campo de la información científico-técnica en ciencias de la salud, que se sustenta en una dinámica y eficiente red de conocimientos de alto valor profesional y humano. Se concluyó que se dispone de una amplia red tecnológica lista para la informatizar a sus usuarios y mejorar las habilidades investigativas de estudiantes y profesionales.

**Palabras clave:** Biblioteca virtual de Salud; Infomed; Recursos virtuales;

## INTRODUCCIÓN

Las bibliotecas virtuales son un claro ejemplo de la transformación que en los últimos años han experimentado las bibliotecas, quedando atrás la imagen de una biblioteca presencial, física, con sus salas de lectura y sus libros o revistas impresos, para ofrecernos una imagen más moderna, con una mayor accesibilidad, más tecnificada e informatizada, con Internet como vía principal de visibilidad y consulta.<sup>1</sup>

Ante los retos informativos con la entrada del nuevo milenio se deben emplear nuevos métodos y estrategias que permitan proyectar una imagen pública positiva de los servicios, los cuales, en las bibliotecas universitarias, están sumergidos en cambios continuos por “revolución digital” todo lo que remite hacia la reingeniería de los mismos.<sup>2</sup>

Los alumnos por tradición llegan a la Universidad con un pésimo conocimiento de los servicios, recursos y posibilidades informativas con que cuentan, desconocen los productos informativos, características de las publicaciones y el manejo de fuentes de información básicas, llegan sin saber desenvolverse en una biblioteca. El profesorado muchas veces también desconoce también los servicios, necesita recibir información y formación sobre distintas fuentes de gran utilidad en la labor docente e investigativa.<sup>3</sup>

La ciencia avanza con pasos de gigante. Las investigaciones básicas empujan aceleradamente el desarrollo de las ciencias clínicas. El conocimiento se multiplica rápidamente. Infomed es la red que marcó un hito en la historia de la informatización de la sociedad cubana. Su primer nodo fue creado en el año 1992 y garantizó el acceso para todo el país en 1994. Sus acciones no solo se encaminaron a compartir los recursos tecnológicos, sino también a empoderar a las personas para su empleo en el abordaje de los problemas, tanto de forma individual como colectiva. La experiencia demostró que el futuro del acceso a la información de salud se movía hacia una nueva dirección.<sup>4</sup>

Hoy, son muchos los recursos de información existentes en Internet, incluso con acceso pleno en forma gratuita. El empleo intenso de la información por una masa crítica de profesionales es un pilar esencial para el avance de una disciplina. Sin embargo, la pobre explotación de estos recursos en los países subdesarrollados es aún un formidable obstáculo para el avance de la ciencia y la tecnología en estos países, donde el impacto de la información es escaso en el desarrollo de la sociedad como un todo. Una formación adecuada en este sentido es esencial y más en los tiempos actuales. Internet transita con rapidez desde su primera fase de desarrollo hacia un nivel más alto, donde la cooperación y la socialización del conocimiento es un elemento clave para acelerar el ritmo de desarrollo de la ciencia en general. Conocer y utilizar sus herramientas es esencial para el avance de la

medicina como ciencia y práctica en particular en los países subdesarrollados. Por tales motivos es importante acercar a estudiantes y profesores y en general a todas las personas interesadas sobre la disponibilidad de recursos , orientarlos y brindar una guía para el momento de encontrar información necesitada, mejorando las habilidades investigativas por medio de la tecnología. Oponerse al avance no es una opción, es la era de las tecnologías, del Internet y de la información desbordante, tanta que se vuelva conflictivo escogerla adecuada entre tanta afluencia y esta debe ser la premisa, no es negar el desarrollo, sino encaminar a aprender a hacer un correcto uso de él.

En estos tiempos golpeados por la pandemia de COVID-19, las medidas restrictivas y el necesario distanciamiento social y aislamiento, las tecnologías ha desempeñado un papel esencial, al permitir continuar las labores educativas en gran medida a través de plataformas que se han habilitado para ello. El trabajo investigativo también se ha potenciado desde la virtualidad con la convocatorias a eventos y jornadas virtuales; ante este panorama encontramos la necesidad de que profesionales y futuros profesionales conozcan más sobre las plataformas a las que acceden, las bases de datos a través de las cuales descargan información. El objetivo es ofrecer una visión orientadora sobre la informatización de las bibliotecas en aras de la salud, para hacer un buen uso de las bases de datos y plataformas que existen con el fin de facilitar este tipo de información tan empleada por nuestros docentes y estudiantes para contribuir a mejores habilidades metodológicas.

El presente tiene como objetivo describir los recursos virtuales para a investigación en el campo de la salud con énfasis en Infomed.

## **DESARROLLO**

La investigación está dirigida al perfeccionamiento del proceso de formación de habilidades investigativas relacionadas con los modos de actuación profesional en estudiantes de la carrera de Medicina, de la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. La lógica de la investigación transitó, mediante diversos métodos de investigación, por el diagnóstico inicial del proceso de formación de habilidades investigativas y la elaboración del marco teórico.<sup>5</sup>

La educación superior es esencial para crear la capacidad intelectual de producir y utilizar conocimientos, y para el aprendizaje permanente que requieren las personas para actualizar sus conocimientos y habilidades. Esto es sumamente relevante ahora que vivimos en una sociedad en la ciencia alcanza un desarrollo vertiginoso.<sup>5</sup>

Infomed es una organización líder en el campo de la información científico-técnica en ciencias de la salud, que se sustenta en una dinámica y eficiente red de conocimientos de alto valor profesional y humano. Su portal comenzó a desarrollarse en el año 1994 con el objetivo de facilitar el acceso a la información existente, relacionada con las ciencias de la salud, y especialmente para facilitar el acceso a la información de salud producida en Cuba. Dos de sus proyectos más relevantes son la Biblioteca Virtual de Salud y la Universidad Virtual de Salud.<sup>6</sup>

### **Infomed:<sup>7-9</sup>**

Infomed propicia el uso de múltiples productos y servicios de información en salud, muchas veces desconocidos, útiles para la actualización de los conocimientos médicos y la toma de decisiones clínicas. Constituye, sin lugar a dudas, un recurso indispensable para la gestión de la información médica para mejorar la salud de los cubanos y de otros pueblos del mundo, a partir del empleo intensivo y creativo de las tecnologías de la información y la comunicación.

Entre los componentes esenciales de su red encontramos:

La Biblioteca Virtual de Salud la cual funciona como una red de fuentes de información, en la cual usuarios de diferentes niveles y ubicación pueden interactuar y navegar, con independencia de su localización física, dirigida a facilitar el más amplio acceso a la información con vista al mejoramiento permanente de la salud de nuestros pueblos. Al propio tiempo, la BVS es una herramienta para el fortalecimiento de los sistemas de salud y para el desarrollo humano sostenible de la región. Esta cuenta con importantes recursos como:

- Revistas científicas con acceso al texto completo.

- Libros de autores cubanos: Es una colección digital que agrupa más de 200 libros de prestigiosos autores cubanos, fundamentalmente publicados por la ECIMED y disponibles a texto completo para el dominio sld.cu .
- Obras de referencia.
- Repositorios: Contiene el Repositorio de tesis de doctorado en ciencias biomédicas y de la Salud, así como de otras ramas afines o que respalden las temáticas objeto mayor interés por parte del Sistema Nacional de Salud. Es un depósito de tesis en formato digital, cuyo objetivo es archivar, organizar, preservar y difundir las tesis de doctorado que se suscriben a la iniciativa de acceso abierto a la investigación.
- Boletines especializados: Entre los más importantes se encuentran: Al Día, el servicio de noticias de salud de Infomed; el Boletín epidemiológico del Instituto Pedro Kourí; Morbidity and Mortality Weekly Report, del Centro para el Control y la Prevención de las Enfermedades de los Estados Unidos, así como Reporte Técnico de Vigilancia y Situación Epidemiológica Internacional, ambos de la Unidad de Análisis y Tendencias en Salud del Ministerio de Salud Pública de Cuba.
- Bases de datos bibliográficas
- Proyecto Scielo
- Directorios y catálogos

**Obras de referencia:** <sup>9-12</sup>

- Ebsco. En el caso de Cuba, ofrece acceso libre a 8 bases de datos que cubren los campos de la medicina, la enfermería (Nursing & Allied Health Collection: Comprehensive), la gerencia en salud (Health Business FullTEXTb) y la medicina deportiva (SPORTDiscus with Full Textc). Facilita además la consulta de bases de datos como: Dynamed (evidencias médicas), Salud en Español (dirigida a pacientes y el público en general), y MedicLatina (que reúne publicaciones médicas latinoamericanas). Su versión de Medline, Medline with Full Text ofrece acceso a 1 450 publicaciones procesadas por Medline. Ofrece acceso también a Academic Search Premierd. • Dynamed. Es una herramienta de referencia clínica aprobada por la American Academy of Family Physicians como la fuente de revisiones sistemáticas y evidencias médicas que contesta a la mayoría de las preguntas surgidas durante el ejercicio de la atención primaria. Ofrece resúmenes organizados por cuestiones clínicas sobre más de 3 200 temas y procesa más de 500 revistas.
- Clinical Evidence. Suministra una guía actualizada de evidencias sobre la eficacia de las intervenciones de prevención y tratamiento en una extensa variedad de condiciones clínicas y enfermedades. Se presenta en forma de preguntas con sus correspondientes

respuestas derivadas de la revisión de la literatura científica. Ofrece información autorizada para el perfeccionamiento de los cuidados médicos. Para los usuarios del dominio sld.cu es accesible por medio de Hinari, opción Referente Sources.

- Biblioteca Cochrane. Comprende fundamentalmente la Cochrane Library y la Cochrane Plus. Es la biblioteca electrónica de la Colaboración Cochrane. Se propone proporcionar de forma rápida y sencilla, las mejores evidencias sobre los efectos beneficiosos o nocivos de la atención médica, necesarias para la toma de decisiones y el desarrollo de acciones en la práctica clínica. Se publica desde 1996 en CD y vía Internet y se actualiza cada tres meses. Hoy día cuenta con siete bases de datos, las principales son: Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR), su principal base de datos, que posee más de 6 400 revisiones realizadas por los grupos de la red; Database of Abstract of Review of Effects (DARE), que contiene resúmenes estructurados de revisiones sistemáticas publicadas en la literatura médica, comprende más de 13 500 resúmenes; Cochrane Central Register of Controlled Trial (CENTRAL), compuesta por citas bibliográficas con resúmenes, contiene más de 635 000 registros de informes de ensayos clínicos; Health Technology Assessment Database (HTA), con información sobre los proyectos de organizaciones para la evaluación de las tecnologías sanitarias, contiene más de 9 000 registros; y NHS Economic Evaluation Database (NHS EED), que reúne resúmenes estructurados de artículos extraídos de bases de datos bibliográficas, o bien obtenidos en búsquedas manuales que describen evaluaciones económicas de intervenciones médicas, incluye más de Anuario Estadístico de Cuba. La Dirección Nacional de Estadísticas y el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas (CNICM) ofrecen los informes estadísticos del sector de la salud correspondientes al período 1995-2008. El documento contiene un importante volumen de información estadística sobre los componentes fundamentales del estado de salud de la población cubana, recursos, servicios y formación del personal calificado.

- Formulario Nacional de Medicamentos de Cuba. Base de datos a texto completo con la información sobre todos los medicamentos, aprobados para su uso en Cuba y que produce el Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos por intermedio de su Centro de Información Farmacéutica, y diversas fuentes de información. • 29 000 citas y resúmenes.

#### **Base de datos bibliográficas:** <sup>10-12</sup>

- CUMED - Bibliografía Médica Nacional : Base de datos bibliográfica, desarrollada por la Biblioteca Médica Nacional/Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas y los centros cooperantes de la red del Sistema Nacional de Salud. Registra la producción

científica cubana en el campo de la medicina y ciencias afines. Contiene referencias bibliográficas y resúmenes de artículos de revistas, libros o capítulos de libros, tesis de candidaturas, folletos y ponencias presentadas en congresos internacionales, publicadas en el país o en el extranjero por autores cubanos.

- LILACS - Literatura Latinoamericana y del Caribe: Base de datos generada por Bireme, el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud , que comprende la literatura relativa a las ciencias de la salud, publicada en los países de la región, desde 1982. Contiene artículos de cerca de las 670 revistas más renombradas en el área de la salud, con más de 150 000 registros y otros documentos como tesis, capítulos de libros, anales de congresos o conferencias, informes científico-técnicos y publicaciones gubernamentales.

- Medline - MEDlars onLINE: Base de datos internacional, producida por la US National Library of Medicine - NLM, que contiene referencias bibliográficas y resúmenes de los trabajos publicados en más de 5 000 revistas biomédicas de más de 80 países. Contiene aproximadamente 15 millones de registros de la literatura biomédica desde 1966, y abarca las áreas de medicina, enfermería, odontología, salud pública, ciencias básicas y medicina veterinaria.

- Wholis - Sistema de Información de la Biblioteca de la OMS: Base de datos bibliográfica que contiene publicaciones de la sede de la OMS y de las representaciones regionales. Comprende artículos de revistas, documentos técnicos y oficiales, así como publicaciones de la OMS en colaboración con otros editores y organizaciones internacionales.

- Biblioteca Cochrane: Es una colección actualizada de fuentes de información sobre medicina basada en la evidencia; incluye la base de datos Cochrane de Revisiones Sistemáticas, que son revisiones preparadas por los Grupos de Colaboración Cochrane y que ofrecen información de alta calidad, tanto para los proveedores de servicios de salud como para los que los reciben, así como para los responsables de la investigación, educación, financiamiento y administración en todos los niveles. La Biblioteca Cochrane en la BVS, incluye la versión original completa en inglés y contiene enlaces para la traducción al español de revisiones sistemáticas completas cuando se encuentran disponibles. A las bases de datos de la Biblioteca Cochrane se puede acceder mediante una interfaz en español, portugués o en inglés, desarrollada por BIREME.

**Proyecto Scielo:** <sup>14-15</sup>

El proyecto SciELO es una iniciativa de BIREME que cuenta con el financiamiento de la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (FAPESP). Contempla el

desarrollo de una metodología común para la preparación, almacenamiento, disseminación y evaluación de la literatura científica en formato electrónico.

SciELO - Cuba es la biblioteca virtual electrónica de las revistas cubanas de medicina. Desarrollado por Infomed en colaboración con BIREME; forma parte de un proyecto de carácter regional. La participación latinoamericana en este programa es de gran importancia para la edición de revistas científicas en formato electrónico. Su objetivo principal es contribuir a la difusión de la literatura científica generada en cada país, así como mejorar e incrementar la visibilidad de las publicaciones de la región.

**Biblioteca Médica Nacional:** <sup>16</sup>

Es el sitio de la Biblioteca Médica Nacional. Posibilita el acceso a los catálogos de libros y folletos (LIFMED), a las colecciones de revistas recibidas en las unidades que conforman la red del Catálogo Colectivo de Ciencias de la Salud; a bases de datos bibliográficas como Cumed, al DeCS, a BibMed, que contiene referencias bibliográficas de artículos de revistas, libros o capítulos de libros, tesis de candidaturas y folletos, publicadas en el país o en el extranjero; a Bibliomed, que suministra información bibliográfica nacional y extranjera que respalda los programas priorizados del Ministerio de Salud Pública de Cuba; al Clasificador de la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos de Norteamérica de 2008; al Manual de Indización de Documentos de 2008; al Manual de descripción bibliográfica de 2006; entre otros muchos recursos dirigidos a los trabajadores de la salud y las ciencias de la información aplicadas a la salud.

**Organización y cooperación interbibliotecaria:**<sup>17-18</sup>

La colaboración entre las bibliotecas virtuales será un hecho, y existirá toda una red o un sistema de cooperación basado en grupos de trabajo, reconocidos en cada institución y en su conjunto, y cada uno de sus responsables será designado y reconocidas sus funciones en la biblioteca física donde trabaje. Además, un comité compuesto por todos los responsables de los grupos de trabajo será el encargado de tomar las decisiones. Para conseguir esta colaboración bibliotecaria es primordial que se reconozca desde la institución el trabajo que desarrolla cada grupo de trabajo y sus responsables.

Un sistema colaborativo futurible que exigirá más que nunca la existencia de un catálogo colectivo público y un sistema de préstamo gestionado por las propias bibliotecas y sin depender de terceros. Y junto a estas herramientas, otros recursos suscritos para todo el sistema según el modelo ya iniciado con la Cochrane Plus o el UpToDate.

Se tenderá a una normalización en la información y servicios ofrecidos desde las diferentes bibliotecas virtuales, que no serán entes independientes sino interconectados entre sí, gracias a la cooperación entre los profesionales de la información. Se establecerán consensos y protocolos en todos los aspectos de la práctica bibliotecaria. Existirán equipos multidisciplinares de trabajo que unirán a los profesionales de la información según sus intereses profesionales individuales más allá de las fronteras actualmente establecidas.

La tecnología actual y la futura han de permitir establecer un sistema de colaboración entre los diferentes servicios de salud y, a la vez, mantener una propia identidad y desarrollo. Nadie lo había podido imaginar, pero los dispositivos móviles se han transformado en herramientas imprescindibles, de tal modo que es de esperar que todos los profesionales sanitarios dispongan de un dispositivo móvil que les permita estar sincronizados con las bibliotecas virtuales y encontrar la información más actual y relevante.

## **CONCLUSIONES**

Existe mucho por discutir y avanzar sobre el tema de las herramientas. Sería interesante incorporar otras como los podcasts o artículos narrados, y estudiar el uso de estas herramientas en la educación para utilizarlas en la superación de nuestros profesionales aunque se dispone de una amplia red tecnológica lista para la informatizar a sus usuarios y mejorar las habilidades investigativas de estudiantes y profesionales. Infomed es una plataforma que ofrece grandes ventajas al campo investigativo, las tecnologías constituyen sin lugar a duda una herramienta imprescindible a usar por nuestros profesionales.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Fernández VA. Internet y las bibliotecas: ¿mayor cantidad de información o más dificultades para satisfacer las necesidades? ACIMED [Internet]. 2018[Citado 20 mayo 2021]; 9(3): [aprox 3 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v9n3/aci06301.pdf>
2. Civallero E. El rol de la biblioteca en la inclusión social. [Internet]. Madrid; SEDIC; 2011 [citado 09 de oct de 2014 ] Disponible en: <http://eprints.rclis.org/16309>
3. González MC, Santana S. Reingeniería de procesos y servicios en biblioteca de la Facultad de Ciencias Médicas "Gral. Calixto García Íñiguez". Rev cub inf cienc Salud [Internet]. 2018 [Citado 20 mayo 2021];24 (3) Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S230721132013000300009&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S230721132013000300009&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
4. Urra González P. Las redes de computadoras al servicio de la bibliotecología médica: INFOMED, una experiencia cubana. Acimed. 1995 [Citado 20 mayo 2021];3(1):6-14. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94351995000100002](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94351995000100002)
5. Alfonso IR. Propuesta de modelo de gestión del conocimiento para entornos virtuales de aprendizaje y su aplicación en el área de la salud [Tesis]. La Habana: Universidad de La Habana; 2015.
6. Cuba. Ministerio de Salud Pública. Infomed. Sistema Nacional de Información Científica y Técnica de la Salud [Citado 20 mayo 2021];Disponible en: <http://infomed20.sld.cu/wiki/doku.php>
7. National Center for Biotechnology Information (US); (2015-) PubMed Help [internet] Bethesda (MD). [Citado 20 mayo 2021];Disponible en: [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/#pubmedhelp.PubMed\\_Quick\\_Star](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/#pubmedhelp.PubMed_Quick_Star)
8. Serrano Gallardo P, Bojo Canales C, Gómez Sánchez AF. La revisión bibliográfica: primera etapa en la actividad científica. Metas Enferm may 2016; 19(4):23-7.
9. Escudero Gómez C, Bojo Canales C, Serrano Gallardo P. Las fuentes de información en Ciencias de la Salud. En: Serrano Gallardo P. Trabajo fin de grado en Ciencias de la Salud. Madrid: Difusión Avances de Enfermería (DAE); 2017. p. 111-58
10. EBSCO. About Dynamed]. [Citado 20 mayo 2021]; Dponible en: <http://dynaweb.ebscohost.com/AlphaBrowse?Letter=A&sid=adcd33a1-a2db-45c2ac1a-1c7dbbb9178e@sessionmgr104>
11. Cañedo Andalia R, Guerrero Pupo JC. Dirección por valores: una gestión con la persona como centro. Acimed. 2018;17(2). [Consultado: 28 de junio de 2010]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S10249435200800020002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S10249435200800020002&lng=es)
12. Cañedo Andalia, Rubén; Urra González, Pedro; Díaz, Otto Martín; Kourí Cardellá, Gustavo; Nodarse Rodríguez, Mario; Celorrio Zaragoza, Ivonne; Ronda León, Rodrigo; Rodríguez Perojo, Keilyn; Santovenia Díaz, Javier; Pérez Subirats, Jorge Luis Infomed, sus recursos y el Web. [Internet] 2018 22(1): 234-289. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=377657476004>
13. Sánchez Díaz M, Vega Valdés J. Bibliotecas electrónicas, digitales y virtuales: tres entidades por definir. ACIMED. 2019[Citado 20 mayo 2021];;10(6). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S102494352002000600005](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102494352002000600005)
14. BioMed Central. What is BioMed Central? [Citado 20 mayo 2021];Disponible en: <http://www.biomedcentral.com/info>

15. Muñoz González L, Juan Quilis V. Is a Virtual Library cost effective? J Eur Assoc Health Inf Libr. 2017 [Citado 20 mayo 2021];7:3-6. Disponible en: [http://eahil.eu/wp-content/uploads/2015/02/journal\\_20\\_11\\_vol7\\_n4.pdf](http://eahil.eu/wp-content/uploads/2015/02/journal_20_11_vol7_n4.pdf).
16. Anglada de Ferre LM. Biblioteca digital, ¿mejor, peor o sólo distinto? An Doc. 2016 [Citado 20 mayo 2021];3:2539 Disponible en: <http://digitum.um.es/jspui/bitstream/10201/3685/4/AD3%20%282000%29%20p%2025-39.pdf>.
17. Bojo Canales C, Hernández Villegas S, Novillo Ortiz A. La red de bibliotecas virtuales en Salud: toda la información científica española. Metas Enferm. 2017;8(6):72-5.
18. González Guitián C. La Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Galicia: Bibliosaúde. I+S Inform Salud. 2018;(89):32-5
19. Sánchez Vignau BS, Vargas Villafuerte MM. Bibliotecas virtuales adaptables: un desafío de la sociedad de la información. ACIMED. 2018 [Citado 20 mayo 2021];14. Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14\\_4\\_06/aci10406.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14_4_06/aci10406.htm)