

Fórum de Ciencia y Técnica Hospital Clínico-Quirúrgico Hermanos Ameijeiras 2023

Título

**“Biblioteca de Especialidades Clínicas
y Quirúrgicas del Hospital Hermanos
Ameijeiras: una Herramienta para la
Superación Científica.”**

Autor: Dr. Rafael Ernesto Blanco Portelles*

Asesora: Dra.C LLipsy Fernández Santiesteban**

*Residente de 3er Año de Cirugía General. <https://orcid.org/0000-0003-2171-1621>.

**Profesora e Investigadora Titular. Dra.C en Urgencias Médicas. Jefa de Servicio de Cirugía General del Hospital Hermanos Ameijeiras. <https://orcid.org/0000-0002-1276-7554>.

Disponible en Telegram

Link de Acceso: <https://t.me/LibrosHHA>, <https://t.me/LibrosHHA2>

Resumen

Introducción: Las circunstancias tecnológicas actuales exigen cambios en todo el proceso didáctico e incluso en los nuevos objetivos de la educación, de tal manera que este proceso presenta cambios positivos que repercuten en la nueva interrelación alumno y profesor. La Biblioteca virtual es una colección en línea de objetos digitales creados y administrados acorde a los principios aceptados en el plano internacional para la creación de colecciones. **Objetivos:** Desarrollar una Herramienta indispensable para la Superación científica de profesionales de Especialidades Clínicas y Quirúrgicas en el Hospital Hermanos Ameijeiras. **Diseño Metodológico:** Se realizó una recolección de materiales educativos y audiovisuales actualizados que incluyen libros, revistas, infografías, videos de anatomía, técnicas, procedimientos, casos clínicos de todas las especialidades quirúrgicas, obtenidos por aporte de los residentes, profesores de nuestro servicio de cirugía general y del proyecto digital Plataforma 100%Médico. **Desarrollo:** Se crea la Biblioteca Virtual de Especialidades Clínicas y Quirúrgicas del Hospital Hermanos Ameijeiras, la cual posee una amplia gama de material científico-didáctico actualizado, disponible en la aplicación de Telegram. **Resultados:** La Biblioteca Virtual es de libre acceso, cuenta con más de 15 mil libros, más de 350 videos, selección de casos clínicos e infografías. **Discusión:** La adquisición de literatura actualizada de procedencia internacional es muy limitado desde nuestro país por el alto costo de que imponen los diferentes sitios en internet, **Conclusiones:** La Biblioteca Virtual del Hospital Hermanos Ameijeiras constituye un repositorio de consulta actualizada sin precedentes en nuestra institución y en el país.

Introducción

El desarrollo vertiginoso de la ciencia y la técnica en los últimos años ha logrado alcanzar todas las esferas del saber científico y la Medicina nutre día a día sus ramas fundamentales y afines, permitiéndose una mejor atención integral a la población, así como una mayor calidad en los servicios. De manera que la

Informática, la Cibernética, la Automática, las Ciencias Sociales, las Ciencias Educativas, entre otras, juegan un papel fundamental en el desarrollo de la Medicina del siglo XXI. ¹

Con la introducción de nuevos equipos, técnicas, sistemas y medios en la asistencia médica, la Salud Pública alcanza niveles nunca antes imaginados. Este indetenible avance, con la premisa fundamental de la innovación, ha jugado un papel fundamental en el campo de la investigación científica de nuestros estudiantes; pues defensores cada día de esta labor e inspirados con la idea de contribuir con el vertiginoso desarrollo de la Medicina social cubana, basan sus expectativas en el diseño de nuevos productos de interés para la rama. No cabe duda que el mundo moderno y el creciente desarrollo industrial hacen que se generen cientos de productos a cada instante y aparejado a esto han ido aumentando las demandas sobre las funciones, la calidad y la precisión de cada uno de ellos. Desde una innovación sencilla hasta complejos sistemas computarizados, este tipo de investigaciones abarca un grupo extremadamente grande de estudios.

Las circunstancias tecnológicas, culturales y sociales de la actual sociedad exigen cambios en todo el proceso didáctico e incluso en los nuevos objetivos de la educación, de tal manera que este proceso presenta cambios positivos que repercuten en la nueva interrelación alumno y profesor.³

Aunque ya existen antecedentes de estas en nuestro país, como es el caso de la Biblioteca virtual de salud^{4,5}, la biblioteca que se desarrollará para nuestro centro ofrecerá la ventaja de permitir acceso a literatura actualizada de todas las especialidades quirúrgicas en español e inglés, que son de acceso limitado desde muchos sitios digitales.

Objetivo General

Desarrollar una Herramienta indispensable para la Superación científica de profesionales de Especialidades Clínicas y Quirúrgicas en el Hospital Hermanos Ameijeiras.

Objetivo Específicos

1. Crear una Biblioteca Virtual que permita el acceso a literatura científica con un alto grado de actualización en el idioma inglés y español.
2. Identificar los intereses de estudio y áreas del conocimiento deficientes en nuestros Residentes y reforzarlas a través de los materiales necesarios para complementar la práctica.
3. Aportar la información más actualizada disponible para favorecer el avance de los diferentes protocolos investigativos.

Diseño Metodológico.

Se comenzó a desarrollar una Biblioteca virtual de Cirugía del Hospital Hermanos Ameijeiras en la Plataforma de Telegram, que inició su conformación desde el 24 de noviembre de 2021 y continúa en desarrollo, basado en una recolección de materiales educativos y audiovisuales actualizados que incluyen libros de residentes y profesores de nuestro servicio de cirugía general, así como por el apoyo del Proyecto educativo Plataforma 100% Médico. Se designaron varios encargados de administrar la misma, cuya función será continuar con la subida a la nube de la biblioteca cada semana.

Desarrollo

La Biblioteca Virtual del Hospital Hermanos Ameijeiras fue creada en la Plataforma de Telegram, la misma se encuentra disponible para los diferentes sistemas operativos, tanto Linux como Microsoft, se puede acceder desde cualquier dispositivo electrónico con acceso a internet.

Las ventajas que ofrece aplicación de Telegram es que todo su contenido se almacena en la nube, permite una interacción bidireccional y así como el uso de inteligencia artificial a través de uso de Bots, encuestas y otros parámetros que facilitan su uso, permite reenviar archivos desde otras plataformas digitales, además de que constituye la base de una red de comunicación social.⁶

Para la realización de esta biblioteca se tomaron como punto de partida los planes académicos de las diferentes especialidades, las deficiencias reales demostradas en las evaluaciones de los residentes que se encuentran rotando por las diferentes especialidades quirúrgicas, así como las recomendaciones de nuestros residentes y profesores.

Todo el contenido de la biblioteca virtual está disponible desde cualquier país, permitiendo descargar con tan solo un clic. Uno de sus mejores aspectos incluye la posibilidad de renovación constante de todo su material, basado en las necesidades continuas de sus integrantes.

¿Cómo me registro en Telegram?

1. Descargar e instalar Telegram en tu dispositivo
2. Abrir la aplicación
3. Introducir tú número de móvil. Recuerda que, con un mismo número, puedes disfrutar de Telegram en diferentes smartphones, Tablets o PC.
4. Confirmar tú número.
5. Introducir el número que has recibido mediante el mensaje que recibes de confirmación.
6. Si ya tenías una copia de seguridad previa, se te instalará con todos los chats y archivos enviados y recibidos.⁶

¿Cómo usar la Biblioteca Virtual?

1. Debes tener instalada la aplicación para computadora o móvil.
2. Abrir la aplicación y escribir el link del buscador (<https://t.me/LibrosHHA>).
3. Otra alternativa es escanear el código QR (Imagen 2).
4. Debes suscribirte a la misma.
5. Toda la información se encuentra organizada en diferentes acápite que pueden ser encontrados por su nombre, autor o tema a través del buscador de la biblioteca.

6. Puedes descargar toda la información que necesites con tan solo un clic sobre el elemento (libro, video, etc.), lo cual comenzará la descarga inmediata.
7. Toda la información descargada (Imagen 3) se almacenará en la carpeta de Telegram creada por su dispositivo móvil o computadora.
8. Cualquier elemento que sea de necesidad y no se encuentre disponible se hará saber al administrador de la biblioteca, el cual tendrá la tarea de buscar y depositar toda la información necesaria que requieran cada uno de los miembros para su superación profesional.

Resultados

La Biblioteca Virtual cuenta en estos momentos con:

- ✓ Más de 2000 miembros suscritos realizando descargas activas.
- ✓ Más de 15000 libros de especialidades clínicas y quirúrgicas en español e inglés.
- ✓ Más de 250 videos de anatomía quirúrgica, técnicas y procedimientos.
- ✓ Selección de casos clínicos con respuesta automática.
- ✓ Actualización constante basada en las necesidades constantes de los residentes y sugerencias de nuestros profesores.
- ✓ Se están haciendo las coordinaciones para conseguir el apoyo de nuestro Centro y poder brindar acceso gratuito a la descarga de la literatura desde cada servicio.

Discusión

La educación virtual juega un papel protagónico en el proceso de enseñanza aprendizaje que se desarrolla en los diferentes escenarios docentes, Cuba no está exenta de esta nueva forma de la enseñanza y ha asumido con ideas innovadoras,

su implementación en el sector de la salud para la formación de los recursos humanos, ejemplo de ello lo constituye la Universidad Virtual de Salud (UVS) y la creación del Campus Virtual de Salud, formado además en casi todas las provincias del país.⁷

Nuestro país hace grandes inversiones para garantizar un desarrollo óptimo en la calidad de la tecnología empleada y su modernización, por lo que se cuenta con una amplia gama de recursos informáticos que permiten a la docencia, garantizar un elevado nivel del aprendizaje, sobre todo si se utiliza la computadora o smartphones como medios de enseñanza.⁷

La educación virtual ya no se centra en la figura del profesor sino en la del alumno; el rol del educador se modifica, él es un mediador efectivo y significativo que entrega los contenidos y opera de soporte en la evolución del alumno. De esta misma forma operará el claustro seleccionado para estos fines, con una preparación inicial donde conocerá cómo se puede hacer la transición o transformación de la información física a digital.^{8,9}

La Biblioteca Virtual de Salud , la cual es la más grande biblioteca virtual cubana, carece de recursos científicos actualizados de procedencia internacional debido a que muchos de los mismos son publicados en revistas y bibliotecas internacionales que requieren suscripción de pago con un alto costo de adquisición de cada uno de sus ejemplares, lo cual limita en cierta medida al desarrollo científico de los países subdesarrollados como el nuestro. Basándonos en esa carencia, la Biblioteca Virtual de Especialidades Clínicas y Quirúrgicas del Hospital Hermanos Ameijeiras ofrece literatura científica internacional actualizada muy valiosa para el desarrollo de los profesionales de nuestro centro y de todo el país.

La Biblioteca se encuentra en constante actualización, y expandiéndose a los diferentes centros de las provincias cubanas, Al momento actual, la misma consta de un total de más de 15 mil libros, más de 2000 mil suscriptores, 350 videos didácticos de anatomía, técnicas y procedimientos medidos, así como de video cursos internacionales, infografías, imágenes de casos interesantes, además de aplicaciones médicas de uso práctico.

El costo de adquisición de la literatura médica en plataformas digitales supera la media de 40 dólares por libro, llegando algunos a adquirir precios de hasta 300 dólares por la versión más reciente, sin incluir en muchos de los casos los video cursos que estos proporcionan como contenido adicional al método de enseñanza de estos, lo cual hace que la obtención de los mismos sea muy difícil para el personal en formación^{12,13}.

El hecho de poder contar con un proyecto de esta dimensión no solo provee desde el punto económico un alivio para el país y el sistema de salud cubano, sino que permite optimizar el aprendizaje y la superación de los profesionales de la salud comparado con países del primer mundo, para así poder brindar una salud con mejor calidad y basada en la evidencia científica más actualizada^{12,13}.

Nuestro país posee un total de:

- Médicos: 94.066
- Estomatólogos: 17.657
- Personal de Enfermería: 58.391

Por lo que la utilización de la literatura por los profesionales activos en el momento, así como los de reciente ingreso será de vital importancia en términos de formación integral.

Estudio de Factibilidad

Profesionales de la Salud (PS)	Total	Precio USD (10 x PS x año)	Precio USD (100x PS x año)
Médicos	94 066	94 0.660	9.406.600
Estomatólogos	17 657	17 6.570	1.765.700
Personal de Enfermería	58 391	58 3.910	5.839.100
Total	170114	1.701.140	17.011.400

Tabla1. Distribución de gastos mínimos anuales en literatura medica por el profesional de la salud.

Profesionales de la Salud (PS)	Total	Precio USD (40 x PS x año)	Precio USD (400 PS x año)
Médicos	94 066	3.762.640	37.626.400
Estomatólogos	17 657	7.062.800	7.062.800
Personal de Enfermería	58 391	2.335.640	23.356.400
Total	170114	13.161.080	131.610.800

Tabla1. Distribución de gastos promedio anuales en literatura medica por el profesional de la salud.

Impacto Global

- ✓ Favorece la adquisición de literatura de manera rápida y gratuita.
- ✓ Actualización constante en términos de preparación docente-metodológica-científica.
- ✓ Desarrollo de diferentes protocolos de investigación.
- ✓ Extensión extrainstitucional a los centros médicos del país.
- ✓ Resultando en una mejor formación profesional y una práctica médica de excelencia.

Conclusiones

1. El proyecto Biblioteca de Especialidades Clínicas y Quirúrgicas del Hospital Hermanos Ameijeiras brinda acceso gratuito a material científico actualizado en español e inglés para profesionales de la salud tanto de la Institución, así como de otros Centros Médicos de todo el país.

2. El aporte de literatura médica básica y complementaria de alto valor adquisitivo y científico-técnico permite la superación de calidad y favorece la motivación activa de todos los profesionales que hacen uso de esta herramienta educativa.
3. La Biblioteca Virtual del Hospital Hermanos Ameijeiras constituye un repositorio de consulta actualizada sin precedentes en nuestra institución y en el país.

Referencias Bibliográficas

1. Sánchez Vignau CBS, Vargas Villafuerte MM. Bibliotecas virtuales adaptables: un desafío de la sociedad de la información. ACIMED. agosto de 2006;14(4):0-0.
2. García FH, Castillo JIR. Guía para la utilización de la metodología Delphi en las etapas de comprobación de productos terminados tipo software educativo. :6.
3. Torres Vargas GA. La biblioteca virtual, ¿qué es y qué promete? [Internet]. Universidad Nacional Autónoma de México. Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas; 2000 [citado 22 de abril de 2022]. Disponible en: https://ru.iibi.unam.mx/jspui/handle/IIBI_UNAM/L99
4. Veiga del Cabo J, Jaén Casquero MB, Hernández Villegas S. Acceso y difusión de la producción científica iberoamericana: Biblioteca Virtual en Salud y Modelo de publicación electrónica SciELO. Educación Médica. marzo de 2004; 7:23-6.
5. Ledo MJV, Sánchez IA, Roberto D, Mujica Z, Saburit AB, Castellanos LI, et al. Biblioteca virtual en salud. :17.
6. Telegram [Internet]. [citado 23 de abril de 2022]. Disponible en: <https://telegram.com.es/>
7. Rivera Cabrera A, Viera Díaz L, Pulgarón Decoro R. La educación virtual, una visión para su implementación en la carrera de Tecnología de la Salud de Pinar del Río. Educación Médica Superior [Internet]. junio de 2010 [citado 23 de abril de 2022];24(2):0-0. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0864-21412010000200002&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
8. Silvio J. La Virtualización de la universidad. Caracas: Ediciones IESALC-UNESCO; 2000.
9. Hundley R, Anderson RH, Bikson TK, Neu CR. The global course of the Information Revolution: recurring themes and regional variations. [monografía en Internet]. RAND: [s/ed]; 2003. Disponible en:

<http://www.rand.org/publications/MR/MR1680>

10. Sánchez Díaz M, Vega Valdés JC. Bibliotecas electrónicas, digitales y virtuales: tres entidades por definir. ACIMED [Internet]. diciembre de 2002 [citado 23 de abril de 2022];10(6):9-10. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1024-94352002000600005&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
11. Blanco AO. Biblioteca Virtual de Salud de Cuba: una compilación de recursos disponibles para el investigador. Revista Habanera de Ciencias Médicas. 2017;16(6):850-852.
12. https://bo.ebay.com/b/Medical-Books/261186/bn_93620508.
13. <https://www.amazon.es/libros-medicos/s?k=libros+medicos>.