

REVISIÓN SOBRE EL ESTADO DE LA PUBLICACIÓN CIENTÍFICA EN LA ESPECIALIDAD DE UROLOGÍA EN CUBAAUTORES: Yisell Portales Calderin ¹Barbara Bron Fonseca ²DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA: (yisellportales89@gmail.com)

Fecha de recepción: 13/02/2021

Fecha de aceptación: 20/09/2021

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo realizar una revisión bibliográfica de la literatura científica sobre la especialidad de Urología en Cuba. Para el desarrollo de la investigación se utilizó el método científico análisis de contenido a partir de las informaciones disponibles en bases de datos de impactos como IEEE, Scielo, Scopus y la Thomson Reuters. Como resultado se clasifican las principales afectaciones reconocidas en la literatura científica, así como las principales fuentes que corroboran los datos analizados.

PALABRAS CLAVE: Revisión bibliográfica; Urología; Mapeo Sistemático.**REVIEW ON THE STATUS OF SCIENTIFIC PUBLICATION IN THE SPECIALTY OF UROLOGY IN CUBA****ABSTRACT**

The objective of this research is to carry out a bibliographic review of the scientific literature on the specialty of Urology in Cuba. For the development of the research, the scientific method of content analysis was used from the information available in impact databases such as IEEE, Scielo, Scopus and Thomson Reuters. As a result, the main affectations recognized in the scientific literature are classified, as well as the main sources that corroborate the analyzed data.

KEYWORDS: Bibliographic review; Urology; Systematic Mapping.**INTRODUCCIÓN**

Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), junto con las metodologías de procesamiento de la información han evolucionado significativamente, influyendo activamente en la sociedad. En el sector de la salud este impacto está orientado a la optimización de procesos, la divulgación de experiencias y la gestión de información del paciente, constituyendo la era de los Sistemas de Información Hospitalarios.

¹Especialista de Primer Grado en Urología General, Docente, Hospital Pediátrico Centro Habana, La Habana, Cuba.
E-mail: yisellportales89@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-6912-5379>

² Facultad de Ciencias y Tecnologías Computacionales, Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana, Cuba.
E-mail: bbron@uci.cu .<https://orcid.org/0000-0001-9463-8408>

Las TIC permiten realizar un tratamiento sistemático de datos, información y conocimiento en el entorno sanitario y contribuyen considerablemente al progreso de las ciencias de la salud. Entre los beneficios de implementar las TIC en el sector hospitalario se encuentra:

- Favorecen el diagnóstico y cuidado integral de los pacientes gracias a que mejoran la comunicación del equipo de salud y el acceso ubicuo a la información clínica.
- Disminuye la ocurrencia de errores de la medicación, principalmente con la utilización de sistemas de prescripción electrónica y sistemas de soporte a la toma de decisiones.
- Apoya la toma de de los médicos, los técnicos de salud y los trabajadores del sector de la salud en general.

La incorporación de las TIC a los Sistema de Información en Salud (*Health information system, HIS*), ha impactado positivamente en la efectividad y la eficiencia del sector de la salud mundial (Galán, 2012). La Organización Mundial de la Salud (OMS) identificó los sistemas de información sanitaria como fundamentales para lograr la salud para todos. Un informe de la OMS emitido en 1987 vincula claramente la mejora de la gestión con la mejora de los sistemas de información en Salud y destacó la necesidad de sistemas de información de rutina bien diseñados para garantizar que los servicios se presten de acuerdo con los estándares. Para que la información influya en la gestión de forma óptima y los responsables de la toma de decisiones puedan utilizarla en cada punto de la espiral de gestión.

Los Sistemas de Información en Salud, en lo adelante SIS, se definen de acuerdo con la OMS, como un mecanismo para la recolección, procesamiento, análisis y transmisión de la información que se requiere para la organización y el funcionamiento de los servicios sanitarios y también para la investigación y la docencia. El objetivo central de los SIS no debe restringirse a la obtención de datos de problemas específicos de la salud, sino que debe ser una herramienta sistemática y organizada con la que sea posible generar información para el mejoramiento de la gestión y la toma de decisiones en los distintos niveles organizativos de los sistemas de salud (Palacio-Mejía et al., 2011).

Un Sistema de Información de Salud es aquel capaz de generar datos fiables a partir de fuentes basadas en la población: parámetros de salud, de desempeño del sistema y la infraestructura sanitaria, factores determinantes de la salud y de las desigualdades de la salud, la cobertura y el uso de los servicios entre otros. Algunas de estas fuentes pueden ser:

- Registro de actividad clínica
- Resultados microbiológicos o bioquímicos
- Bases de datos bibliográficos
- Registro de consumo farmacéutico
- Encuestas de salud
- Control de instalaciones de riesgo para la comunidad
- Diagnósticos específicos
- Vigilancia microbiológica de aguas de consumo humano
- Conjunto mínimo básico de datos
- Registro de vacunaciones

Los SIS son un importante elemento de entrada para la identificación de necesidades, grupos vulnerables, políticas y recursos humanos y financieros, para que, de este modo, se acreciente la capacidad de respuesta a las expectativas de la población y asegure la equidad del acceso a la salud. Sin embargo, lograr estos propósitos plantea enormes retos organizativos y el compromiso articulado y multidisciplinario de las partes implicadas en el sistema de salud a nivel nacional.

Los SIS cumplen un rol clave en permitir que la información en salud de calidad y completa esté disponible de manera oportuna para la toma de decisiones operativas y estratégicas que permitan salvar vidas y mejorar la salud y calidad de vida de la población (Curioso, 2014). En estos sistemas deben converger de manera armónica la captura, intercambio, almacenamiento, acceso y gestión de información clínica adquieren, con el objetivo de contribuir a la calidad y eficiencia de la atención de salud, mejorar la accesibilidad a sus servicios y el conocimiento médico. En este contexto la publicación de la investigación científica se destaca como una disciplina que busca desarrollar y gestionar eficiente y estratégicamente las experiencias acumuladas del equipo médico en cada diagnóstico clínico.

Pese al avance tecnológico de las últimas décadas y a los múltiples beneficios documentados, la publicación científica en salud continúa siendo un importante desafío para las organizaciones de salud (Plazzotta et al., 2015). Debido a los casos de emergencia recurrentes en que está implicado el equipo médico, disminuye el tiempo que éste le dedica a registrar, documentar y publicar adecuadamente los casos médicos novedosos que atienden.

Si bien los beneficios de las TIC resultan claros y suficientes, la evidencia demuestra que la adopción de nuevos sistemas de información en la capa clínica no es una tarea fácil y las tasas de utilización no son las esperadas para el momento tecnológico actual. Basado en este escenario, se define como objetivo de la presente investigación realizar un estudio bibliométrico sobre la publicación científica en la especialidad de Urología.

Método

El presente artículo tiene la intención de revisar artículos publicados recientemente sobre casos médicos en la especialidad Urología y mostrar fundamentalmente los principales autores, países y revistas científicas que abordan el tema. Para lograr este objetivo fue necesario recopilar y analizamos varios artículos recientes a través de una metodología estructurada. El tiempo de publicación de los artículos seleccionados varió de 2016 a 2021. Para la revisión de libros se tuvo en cuenta un periodo de tiempo más amplio (Mar et al., 2020), (Fonseca et al., 2020), (Mar et al., 2021).

La recopilación documental permitió obtener datos a partir de la lectura y reseña de textos, para producir conocimiento sobre la publicación científica en Urología (Taype-Rondán et al., 2011), (Laurica Hernández, 2007). Desde un interés práctico, el Método de Análisis de Contenido posibilitó identificar y comprender representaciones cognoscitivas que otorgan sentido a diagnósticos médicos producidos, recibidos y comprendidos por equipos multidisciplinarios en contextos concretos. Se clasificaron en categorías pre establecidas, los contenidos y aportes en torno a casos específicos de la especialidad urológica (Silva Hernández et al., 2007), (Dorta Contreras, 2013).

Se utilizaron técnicas relacionadas con la recuperación de información y análisis de textos.

- Revisión bibliográfica de 10 libros médicos de la especialidad Urología que aportan datos significativos y de referentes obligatorios para la profesión.
- Lecturas extensivas, intensivas y temáticas de los textos, para identificar contenidos relevantes en torno a los objetivos, construir e inferir categorías y relaciones sobre la publicación científica en urología.

Los instrumentos de recolección y análisis de información fueron:

- Fichas bibliográficas en que se reseñan datos básicos de las fuentes que se consultaron.

- Resúmenes digitales de historias clínicas.
- Se revisaron reportes técnicos elaborados en el Hospital Pediátrico Centro Habana, utilizados en varias investigaciones e intervenciones quirúrgicas.
- Fichas Temáticas sobre las principales técnicas quirúrgicas de la especialidad de urología, registrada en los libros y artículos, sus bibliografías y el desarrollo de las categorías de la investigación.
- Esquemas para representar planes de intervención quirúrgicos y conceptuales.

Se avanzó en un nivel de conocimiento analítico, al indagar y sintetizar información pertinente en torno a la publicación científica de la especialidad de Urología (Alós, 2005), (Jara-Vilugrón et al., 2020), (Llor et al., 2018). Con respecto al desarrollo de un protocolo de revisión y de acuerdo a la búsqueda sistemática que en este aspecto se establece se inició con la identificación de las palabras claves y los términos de búsqueda relevantes a la especialidad urológica. Se consideró el uso de las siguientes bases de datos electrónicas: Dialnet, Scielo, Springer Link y Scopus, tal como muestra la Tabla 1.

Tabla 1. Campos de búsqueda empleados en cada Base de Datos.

Bases de Datos	Campos de búsqueda
Dialnet	“Abstract”, “Title”, “Index Terms”, “Authors”, “Country”
Scielo	“Abstract”, “Title”, “Keywords”, “Abstract ó Title ó Keywords” , “Authors” ”, “Country”
SpringerLink	“Abstract”, “Title”, “All Text”, “All Text ó Abstract” , “Authors” ”, “Country”
Scopus	“Article Title ó Abstract ó Keywords” , “Authors”

Resultados

Las revistas identificadas que se especializan en la publicación de artículos científicos de la especialidad de Urología se muestran en la tabla 2.

Tabla 2. Revistas científicas de la especialidad Urología

Revista	Uniform Resource Locator (URL)
Revista Cubana de Urología	http://www.revurologia.sld.cu/index.php/rcu
British Journal of Urology International	https://www.bjuinternational.com/
International Brazilian Journal of Urology	http://www.intbrazjurol.com.br/
Infections in Urology.	https://www.medscape.com/today
Internet Journal of Urology.	http://ispub.com/IJU
Journal für Urologie und Urogynäkologie.	https://www.kup.at/journals/urologie/index.html
Progrès en Urologie.	https://www.urofrance.org/
Revista Argentina de Urología.	https://www.revistasau.org/index.php/revista
Revista Chilena de Urología.	https://www.revistachilenadeurologia.cl/
The Digital Urology Journal.	http://www.duj.com/index.html
UrologyLinx	https://www.mdlinx.com/specialties/urology
Revista Mexicana de Urología.	https://www.imbiomed.com.mx/

Urotoday International Journal.	https://www.urotoday.com/UIJ
Nature Clinical Practice Urology.	https://www.nature.com/nrurrol/
Indian Journal of Urology.	https://www.indianjurol.com/
Turkish Journal of Urology.	http://www.turkurolojidergisi.com/eng/index.asp
Open Journal of Urology	https://www.scirp.org/journal/oju/
ISRN Urology	https://www.hindawi.com/
Urological Nursing	https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1749771x

En las revistas científicas de la especialidad de Urología registradas se identificaron como principales tipos de artículo, los siguientes:

- Artículo original
- Artículo de revisión
- Presentación de caso
- Carta al editor
- Comunicación breve
- Imágenes en Urología

La tabla 3 muestra los libros consultados sobre la especialidad de Urología, ordenados según año de publicación.

Tabla 3. Libros publicados de la especialidad urología.

Título	Autores	País	Año
Atlas of Ultrasonography in Urology, Andrology, and Nephrology	Pasquale Martino, Andrea B. Galos	Italia	2017
Surgical Procedures for Core Urology Trainees	Sanchia Goonewardene, Raj Persad	Reino Unido	2017
Urology	Michael T. Macfarlane	United States	2013
Urología. El libro del residente.	Jorge Luis Sagué Larrea y colaboradores	Cuba	2012
Renal Transplantation – Updates and Advances	Layron Long	United States	2012
Erectile Dysfunction – Disease-Associated Mechanisms and Novel Insights into Therapy	Kenia Nunes	United States	2012
Emerging Research and Treatments in Renal Cell Carcinoma	Robert Amato	United States	2012
Pediatric Robotic and Reconstructive Urology A Comprehensive Guide	Mohan S. Gundeti	United States	2012
Current Concepts of Urethroplasty	Ivo Donkov	Bulgaria	2011
Botulinum Toxin in Urology	Michael B. Chancellor, Christopher P. Smith		2011
Temas de Urología	Colectivo de Autores	Cuba	2008
Urgencias urológicas	Armando Iturralde Codina	Cuba	2008

Iconopatografía e imagenología en urología	Armando Iturralde Codina	Cuba	2008
Imagenología	Luis E. Pedroso Mendoza y Dra. Belkis S. Vázquez Ríos.	Cuba	2006
Manual de Imagenología	JC Ugarte, J Banasco y D Ugarte	Cuba	2006
Fístulas Urinarias	Vicente Osorio Acosta	Cuba	2006
Manual de Urología Esencial	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	2002
Cirugía urológica de mínimo acceso	Armando Iturralde Codina, Tania González	Cuba	2002

Para identificar los artículos publicados sobre urología se utilizó el servicio PubMed. El número de artículos publicados de 2016 a 2021 en el tema del área de estudio, se muestra en la figura 1.



Figura 1. Publicaciones anuales asociadas a la especialidad de urología.

En la figura 2 se muestra la cantidad de publicaciones de los últimos 5 años, clasificados según el idioma original del artículo científico de la especialidad de urología. Es notable que en esta rama de la medicina, como en muchas otras, la publicación científica en idioma Inglés es muy superior a la de habla hispana.

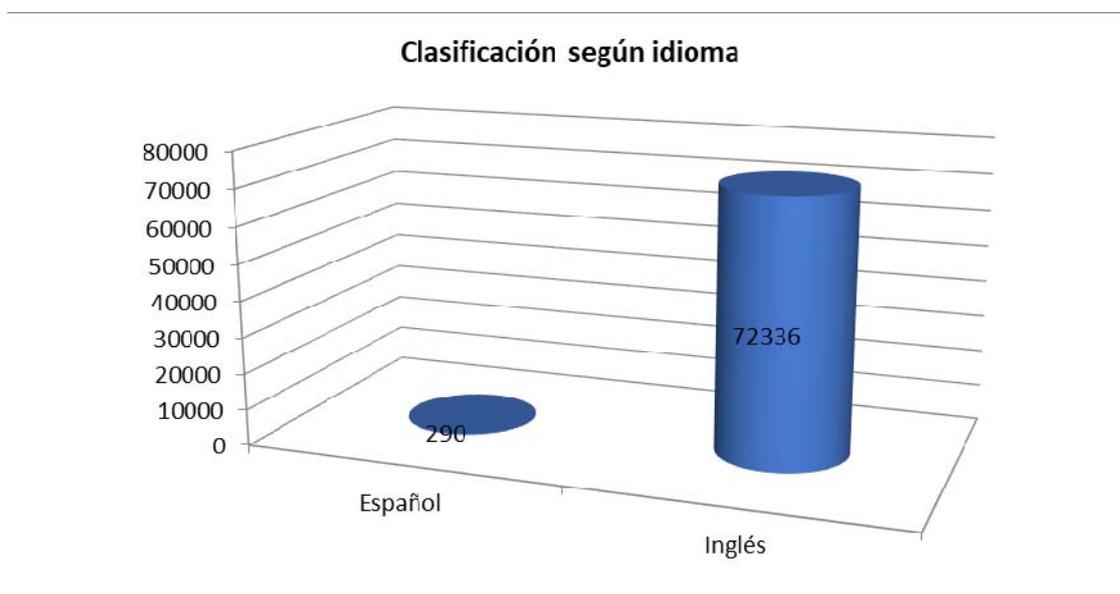


Figura 2. Cantidad de publicaciones de los últimos 5 años, clasificados según el idioma original del artículo.

La figura 3 muestra la cantidad de publicaciones de los últimos 5 años en la especialidad de Urología, clasificados según el tipo de artículo. Como se puede observar, en la especialidad de urología prima la publicación de artículos en revistas y existen muy pocos libros publicados.

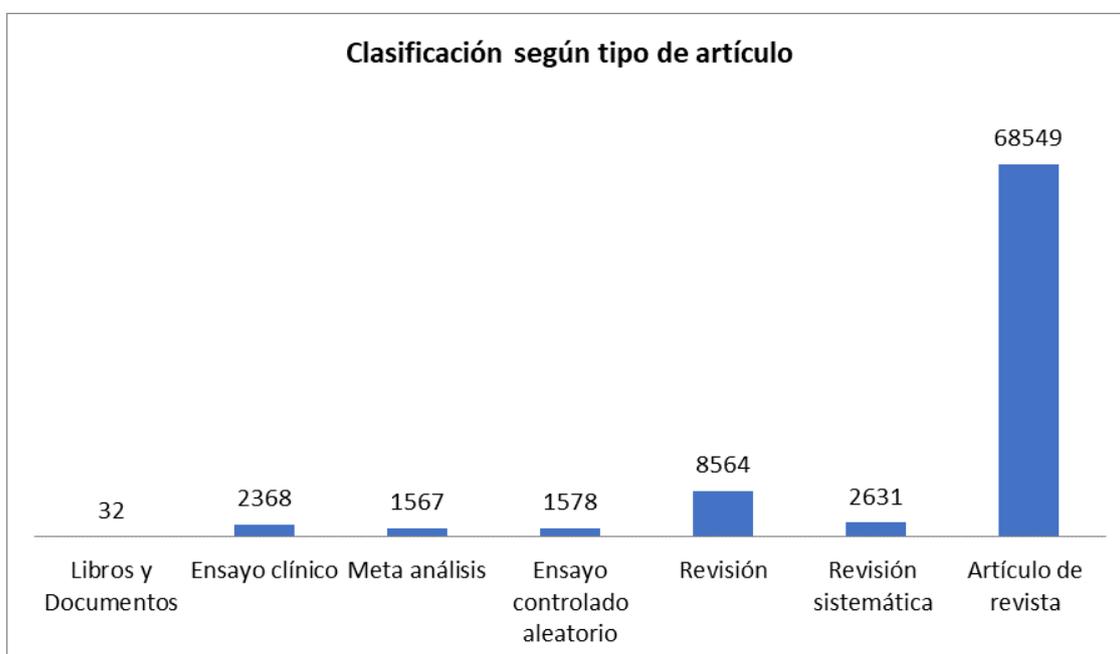


Figura 3. Cantidad de publicaciones de los últimos 5 años, clasificados según el idioma original del artículo.

A continuación, se muestran los autores más destacados en la publicación científica sobre Urología, según la cantidad de citas y artículos publicados en los últimos cinco años.

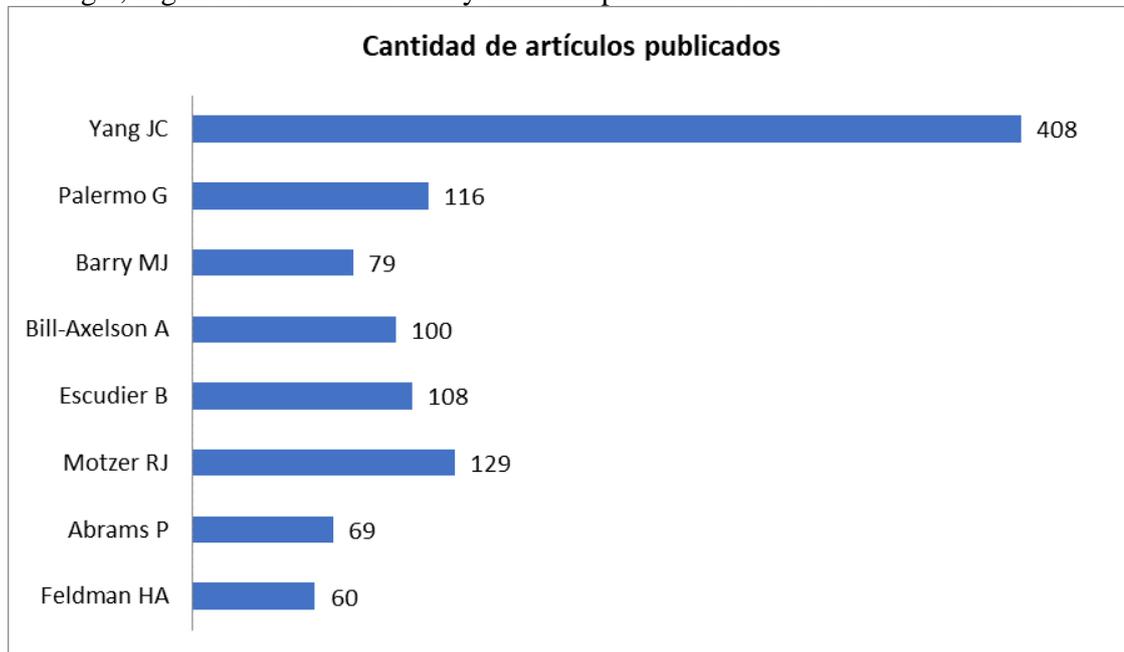


Figura 4. Análisis por autores de publicación en la especialidad de urología.

Discusión

La mayor cantidad de artículos científicos publicados en la especialidad de Urología, proviene de países desarrollados, fundamentalmente de:

- Estados Unidos de América
- Reino Unido
- Francia
- Canadá
- Suecia
- España
- Dinamarca
- Italia
- Japón
- Bélgica
- China

CONCLUSIONES

Más de la mitad de los artículos se originaron en los EE. UU. El profesor Yang JC publicó el mayor número de artículos con un total de 408 como primer autor y coautor. La revista especial Journal of Urology es la que publica los artículos más referenciados en el área urológica. La cirugía relacionada con el cáncer urológico ha recibido la mayor atención académica, especialmente el cáncer de próstata y el cáncer renal.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alós, J. I. (2005). Epidemiología y etiología de la infección urinaria comunitaria. Sensibilidad antimicrobiana de los principales patógenos y significado clínico de la resistencia. *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*, 23, 3-8. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213005X05752083>
- Curioso, W. H. (2014). eSalud en Perú: implementación de políticas para el fortalecimiento de sistemas de información en salud. *Revista Panamericana de Salud Pública*, 35, 437-441.
- Dorta Contreras, A. J. (2013). Ética de la publicación científica. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*, 12(4), 0-0. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2013000400001&script=sci_arttext&tlng=en
- Fonseca, B. B., Cornelio, O. M., & Pupo, I. P. (2020). Linguistic summarization of data in decision-making on performance evaluation. *2020 XLVI Latin American Computing Conference (CLEI)*, 268-274. [https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9458370/](https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9458370)
- Galán, M. (2012). Sistemas de información de salud pública. En: *Manual de salud electrónica para directivos de servicios y sistemas de salud*. Santiago: CEPAL, 2012. p. 253-272. LC/L. 3446.
- Jara-Vilugrón, F., Müller-Ortiz, H., Pedreros-Rosales, C., Ramírez-Guerrero, G., Zúñiga-San-Martín, C., Ardiles, L., & González-Burboa, A. (2020). Necrosis papilar renal bilateral de resolución espontánea como causa de hematuria microscópica. Caso clínico. *Revista médica de Chile*, 148(1), 118-122. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0034-98872020000100118&script=sci_arttext
- Lauricica Hernández, C. (2007). Ética de la publicación científica. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*, 6, 0-0. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2007000500013
- Llor, C., Moragas, A., & Cordoba, G. (2018). Veinticinco mitos en enfermedades infecciosas en atención primaria que se asocian con sobrediagnóstico y sobretratamiento. *Atención Primaria*, 50, 57-64. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0212656718306061>
- Mar, O., G, G., Ching, I., & Bron, B. (2020). Remote Laboratory System for Automatic Engineering. *International Journal of Wireless and Ad Hoc Communication*, 1(2), 55-63. <http://www.americaspg.com/articleinfo/2/show/806>
- Mar, O., Gulín, J., Bron, B., & Garcés, V. (2021). Sistema de apoyo al diagnóstico médico de COVID-19 mediante mapa cognitivo difuso. *Revista Cubana de Salud Pública*, 46, e2459. <https://www.scielosp.org/article/rcsp/2020.v46n4/e2459/es/>
- Palacio-Mejía, L. S., Hernández-Ávila, J. E., Villalobos, A., Cortés-Ortiz, M. A., Agudelo-Botero, M., & Plaza, B. (2011). Sistemas de información en salud en la región mesoamericana. *Salud pública de México*, 53, s368-s374. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342011000900010&nrm=iso
- Plazzotta, F., Luna, D., & González Bernaldo de Quirós, F. (2015). Sistemas de Información en Salud: Integrando datos clínicos en diferentes escenarios y usuarios. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 32, 343-351. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342015000200020&nrm=iso
- Silva Hernández, D., Llanes Cuevas, R., & Rodríguez Silva, A. (2007). Manifestaciones impropias en la publicación científica. *Revista Cubana de Salud Pública*, 33(4), 0-0. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-34662007000400009&script=sci_arttext&tlng=en

Taype-Rondán, Á., Lajo-Aurazo, Y., Gutiérrez-Brown, R., Zamalloa-Masías, N., & Saldaña-Gonzales, M. (2011). Aporte de las sociedades estudiantiles en la publicación científica en SciELO-Perú, 2009-2010. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 28, 691-692. <https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2011.v28n4/691-692/>