

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2670>

Las TIC en enfermería un aliado en atención hospitalaria

TIC in nursing as an ally in hospital care

Yessenia Paulina Benites Beltrán

y.benites@tbolivariano.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-4129-8600>

Instituto Superior Universitario Bolivariano de Loja
Loja – Ecuador

Artículo recibido: 03 de septiembre de 2024. Aceptado para publicación: 19 de septiembre de 2024.
Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.

Resumen

En el campo de las tecnologías las (TIC), agrupan los elementos y herramientas que permiten mejorar el acceso y el intercambio de datos; una de las características más sobresalientes es la movilidad al permitir buscar todo tipo de información de forma ubicua y permanente; en el campo de la enfermería estas han cambiado el modo en que se ofrece cuidado sanitario, optimizando tiempos, diagnósticos y tratamientos en los cuidados de los pacientes. El objetivo fue analizar el nivel de conocimiento de las TIC y el uso que le dan como herramientas de apoyo en profesionales de enfermería; la metodología que se aplicó fue basado en métodos científicos, cuantitativo de carácter descriptivo, con fuente de datos in situ, cuya población estuvo determinada por 200 enfermeros, pertenecientes a un hospital de salud pública de la provincia de Loja – Ecuador. El instrumento de investigación fue un cuestionario ad hoc en línea; los resultados mostraron sobre el conocimiento de las TIC, que el 100% de los encuestados resaltan la importancia que tienen estos medios como herramientas que les ayudan a mejorar sus conocimientos y habilidades; además, se halló que el 92% hacen uso de estos medios en su lugar de trabajo. El estudio demostró que la incorporación de la tecnología ha transformado el campo de la enfermería, convirtiéndose en un apoyo integral a la atención que se brindan a los pacientes, de donde la mayoría de enfermeros conocen y utilizan.

Palabras clave: enfermero, tecnología, salud

Abstract

In the field of technologies (ICT), they group the elements and tools that allow to improve the access and exchange of data; one of the most outstanding characteristics is the mobility by allowing to search all kinds of information in a ubiquitous and permanent way; in the nursing field they have changed the way in which health care is offered, optimizing times, diagnoses and treatments in the care of patients. The objective was to analyze the level of knowledge of ICT and the use they give as support tools in nursing professionals; the methodology applied was based on scientific methods, quantitative descriptive, with data source in situ, whose population was determined by 200 nurses, belonging to a public health hospital in the province of Loja - Ecuador. The research instrument was an online ad hoc questionnaire; the results showed that 100% of the respondents highlighted the importance of these media as tools that help them improve their knowledge and skills; in addition, it was found that 92% make use of these media in their workplace. The study showed that the incorporation of technology has transformed the field of nursing, becoming an integral support to the care provided to patients, which most nurses know about and use.

Keywords: nurse, technology, health

Todo el contenido de LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, publicado en este sitio está disponibles bajo Licencia Creative Commons. 

Cómo citar: Benites Beltrán, Y. P. (2024). Las TIC en enfermería un aliado en atención hospitalaria. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades* 5 (5), 1076 – 1085.
<https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2670>

INTRODUCCIÓN

El conjunto de herramientas digitales que simplifican el proceso de aprendizaje, almacenamiento e intercambio de información se conoce como (TIC) de donde, en los últimos años en los diversos campos de la salud, éstas han permitido la promoción, prevención y gestión, fomentando la comunicación entre enfermo y paciente a través de sistemas de atención sanitaria; mejorando así, los servicios de atención en salud y simplificando la toma de medidas, diagnósticos y tratamientos mediante el acceso a internet y a información de historiales médicos. Sin duda el uso de las TIC es fundamental para la gestión y transmisión de información permitiendo a los enfermeros evaluar e interpretar diagnósticos médicos en la toma de resoluciones, facilitando los servicios, la atención, consultas, tratamientos y el desarrollo profesional. En la actualidad existe un impacto profundo y revolucionario con el uso de la tecnología en el ámbito de salud, siendo así una de sus principales ventajas el acceso a historias clínicas en la nube a través de los dispositivos electrónicos utilizados por los enfermeros.

El aumento y uso de dispositivos digitales en enfermería ha crecido exponencialmente, un estudio realizado el usos de las TIC por enfermeros en países como Estados Unidos y Canadá, mostraron la importancia de estos medios considerados por muchos como una herramienta fundamental en sus labores hospitalarias; de igual manera otros estudios han demostrado que las TIC son esenciales para maximizar la eficiencia en la salud, al respecto Martínez en su investigación manifestó que el 98% del personal médico en centros de salud, tenían una laptop y computador de escritorio, señalando que las TIC son medios que refuerzan, aumentan la productividad y el rendimiento; de igual manera un estudio por Carolina, evidenció la efectividad de las TIC utilizando métodos simples como email, mensajes de texto y llamadas recursos que le permitieron tener un seguimiento permanente a la terapia farmacológica para la insuficiencia cardiaca.

Los avances tecnológicos en la actualidad han logrado mejorará las prácticas de cuidado y atención, actualmente los pacientes pueden participan directamente solicitando cuidados integrales desde cualquier lugar, sin perder la parte humanística que comprenden los aspectos éticos y morales, desde práctica; esto se corrobora con la teoría para el cuidado humanizado propuesta por Jean Watson, donde se sostiene la necesidad de incorporar el quehacer del enfermero junto con la gestión asistida mediada por las TIC; un cambio sustancial que ha cambiado los paradigmas en la atención no asistida para mejorar la calidad de seguimiento y cuidado de pacientes, desestimando tiempo y espacio, todo esto gracias al uso de herramientas que permiten acelerar la gestión documental y de tratamiento.

Actualmente las TIC crean y desarrollan la telemedicina, misma que tiene el potencial de brindar atención médica a distancia, además de permitir el procesamiento de información de manera más exhaustiva y eficiente. Los mensajes de texto, el diagnóstico y el tratamiento a distancia, la recopilación y el seguimiento de datos y la recuperación de historiales médicos electrónicos son algunas de las muchas soluciones tecnológicas de comunicación que las TIC ofrecen; de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) este avance ha permitido una comunicación más cercana con los pacientes respecto a la atención de adultos mayores con enfermedades crónicas graves ha sido el principal tema de interés.

Desde una perspectiva general, se pueden diferenciar tres campos importantes en cuanto al uso de las TIC en la gestión hospitalaria por parte de los enfermeros: el primero la infraestructura corporativa (data), que brindan conectividad electrónica y soportes médicos sofisticados, un ejemplo son las historias clínicas electrónicas, que contienen información detallada sobre los antecedentes del paciente, un sistema de almacenamiento y recuperación de datos, que a su vez permite conocer de cerca el estado de salud con información detallada de síntomas y signos clínicos durante el proceso asistencial.

El segundo son las aplicaciones informáticas para profesionales y pacientes como son las web2.0 que permiten la colaboración y la contribución de información con uso internet; además, permiten la creación de contenidos partiendo de otros, lo que supone compartir información, experiencias y consejos cambiando la dirección no solo centrada de instituciones sino el de un modelo direccionado a los pacientes. Y por último las aplicaciones destinadas a facilitar la comunicación médica como es la Telemedicina, que al respecto la OMS afirma es un sistema que con uso de las TIC permite diagnóstico y tratamiento de enfermedades; a esto también se le suma el estudio continuo que realizan los profesionales para investigaciones y evaluaciones cuyo objetivo es la de velar por la salud de los pacientes.

La presente investigación se enfocó en realizar un aporte al estudio que conlleva a la utilización de las TIC por enfermeros como herramientas para la atención hospitalaria, considerando que estas tecnologías no solo mejoran la calidad de atención, cuidado y educación, sino que también se conjugan como apoyo en la gestión de una atención de calidad, sin dejar a un lado la parte humanística propia de la profesión; de modo que el uso de las TIC en la salud especialmente en enfermería no debe ser vistas como equipos, sino como adeptos esenciales en el cuidado hospitalario.

METODOLOGÍA

Durante el proceso de la investigación la metodología aplicada fue científico, con método cuantitativo descriptivo trasversal misma que permitió realizar una valoración sobre el uso que tienen las TIC en los enfermeros; la fuente de datos fue en el situ aplicando para el estudio como técnica una encuesta en línea mediante formularios de Google; el estudio se llevó a cabo de manera no experimental, sin modificación de las variables.

La investigación se realizó en un hospital público de la ciudad de Loja; la población estuvo conformada por 200 enfermeros; para la recolección de datos se utilizó un cuestionario virtual denominado "Las TIC en enfermería un aliado en atención hospitalaria" mismo que fue reestructura de David et al., (10) quienes realizaron un estudio sobre el empleo de las TIC en personal médico de hospitales públicos y privados; el cuestionario estaba compuesto por el objetivo, datos generales y 20 preguntas de opción múltiple con escala tipo Likert asociadas en 5 bloques: Datos demográficos y laborales; Acceso a medios electrónicos; Motivos para usar las TIC; Importancia y uso de las TIC; el tiempo de aplicación del formulario fue entre 8 a 12 minutos.

Durante el análisis de datos se utilizó un análisis estadístico descriptivo que permitió obtener una percepción global del uso de las TIC por parte de los enfermeros; aquí también se valoró la media de las variables, así como el análisis de correlación de Spearman entre el conocimiento y el uso de las TIC; los cálculos se llevaron a cabo utilizando un programa estadístico SPSS 25.0.

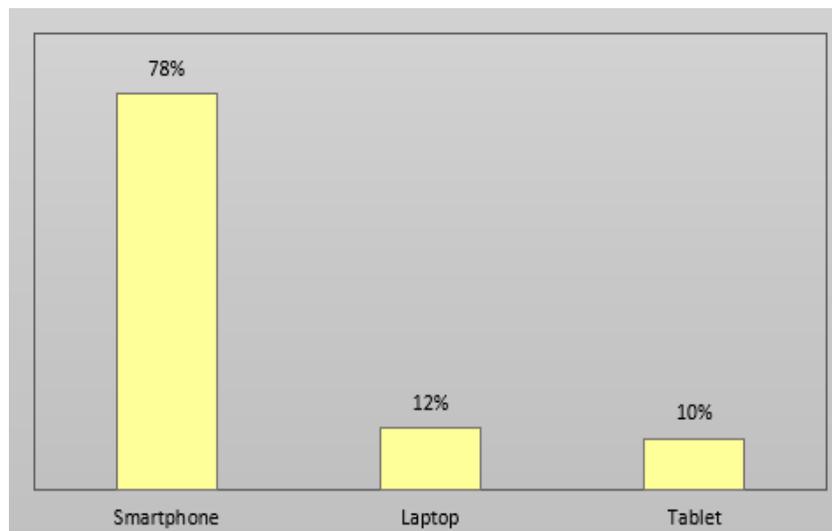
RESULTADOS

Los datos que se presentan a continuación se analizaron y representaron en gráficos de acuerdo a los objetivos de estudio de la investigación.

Con referencia a los datos generales, los resultados a partir de la ejecución de la encuesta en línea, respecto a los datos demográficos y laborales, el 97% corresponden a 172 enfermeras y el 3% a enfermeros con una edad promedio entre 38,5 años con una desviación estándar de 5,1. Respecto a su formación profesional, el 63% tiene una maestría en la rama de la enfermería y un 37% son licenciados; el 81% cuenta con más de 10 años de experiencia y solo el 19% menos de 7.

Gráfico 1

Acceso a medios electrónicos

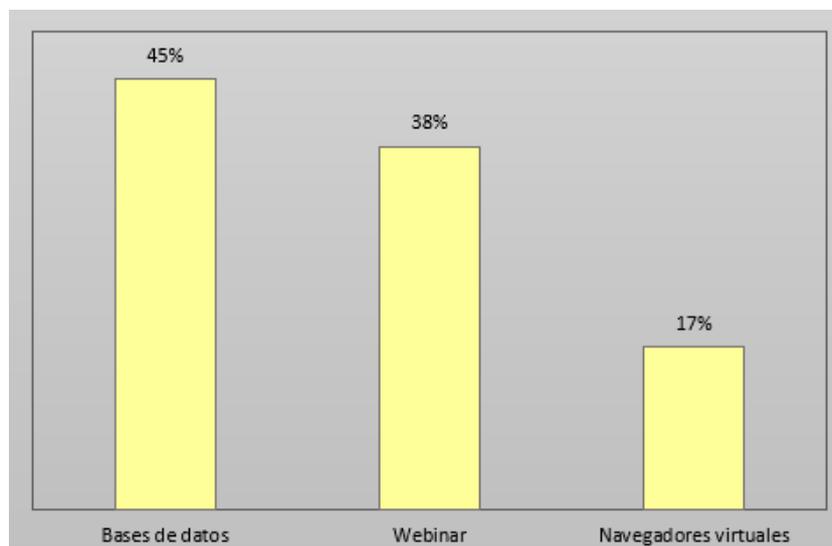


Fuente: elaboración propia basada en la referencia.

En el gráfico 1, sobre el acceso de medios electrónicos, el 78% utilizan un Smartphone; un 12% una laptop y el 10 % una Tablet; además, la encuesta permitió conocer que todos tienen acceso a internet y que disponen de al menos un dispositivo para conectarse.

Gráfico 2

Motivos para usar las TIC

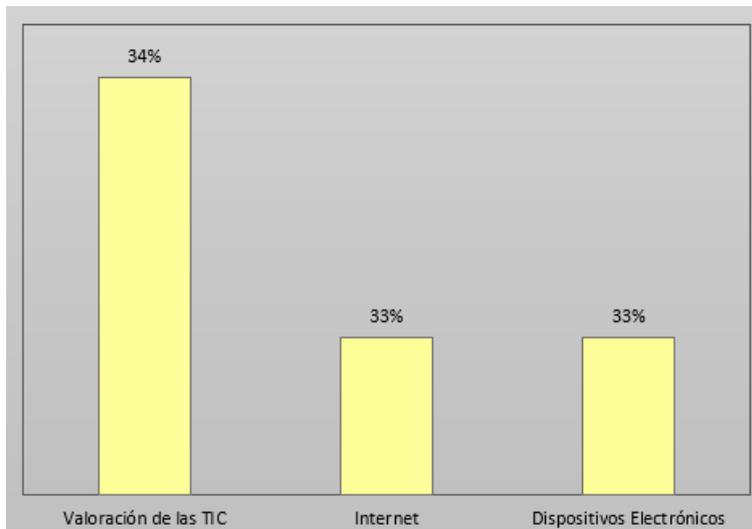


Fuente: elaboración propia basada en la referencia.

Respecto al gráfico 2 sobre los motivos para usar las TIC, el 45% utilizan bases de datos para revisar noticias, revistas médicas y artículos; un 38% Webinars como un medio para reuniones a seminarios y un 17% Navegadores digitales.

Gráfico 3

Importancia y Uso de las TIC



Fuente: elaboración propia basada en la referencia.

En cuanto a la importancia y uso de las TIC en su jornada laboral del gráfico 3 el 34% manifiestan tener una valoración muy alta sobre las TIC; respecto al internet y medios electrónicos el 33% mencionan que son el medio más ágil para simplificar los procesos de comunicación.

Tabla 1

Correlación de variables

		Uso de las TIC	Nivel de conocimiento
Nivel de conocimiento	Coefficiente de correlación significativa (p)	1.104	,0687**
	N	200	200
Uso de las TIC	Coefficiente de correlación significativa (p)	,0687**	1.104
	N	200	200

Fuente: elaboración propia basada en la referencia.

De acuerdo con los datos de la tabla 1, se descubrió una correlación directa entre el conocimiento de las TIC y el uso que le dan los enfermeros en el campo de la salud, el coeficiente de Spearman rho = ,0687 y p=0,000<0.05 un grado alto; lo que significa que hay una relación positiva alta entre el conocimiento de las TIC con aplicaciones y recursos digitales para la salud y el uso de estas mediante dispositivos electrónicos; es decir que a mayor conocimiento mayor usabilidad

DISCUSIÓN

Actualmente las TIC se constituyen en parte fundamental para los profesionales de la salud, quienes forma parte de una sociedad donde la tecnología avanza con diversas mejoras las mismas que favorecen a las personas en la adquisición de información y habilidades; estas herramientas permiten el aprendizaje mediante métodos novedosos de aprendizaje, por tal motivo, el presente estudio supone un valor importante para los enfermeros que haciendo uso de estas herramientas digitales obtienen información relevante sobre diagnósticos, tratamientos, procedimientos para la toma de decisiones más precisas y efectivas a sus pacientes.

Los resultados muestran que la mayoría de enfermeros tienen acceso a internet y a dispositivos electrónicos como son los Smartphone y laptops como medios que facilitan la información de pacientes desde cualquier lugar especialmente en situaciones de emergencia en donde se requiere tomar decisiones rápidas; además pueden compartir datos entre compañeros lo que favorece la colaboración interdisciplinaria. Esto concuerda con lo hallado por Elena, manifiesta que la principal aplicación para el acceso a las TIC es el Smartphone, un dispositivo que mejora la forma en que los enfermeros se informan y comunican en la actividad asistencial y la gestión. Al respecto Andrea et al., menciona que estos dispositivos son una técnica eficiente para extractar información sobre datos del paciente y además mantener una comunicación constante con los enfermeros.

Sobre el uso de internet en enfermería y salud como señala Luana et al. se ha extendido con fines profesionales para la búsqueda de información y modelos de atención a pacientes; además se han creado mecanismos de comunicación y de ayuda debido a la elevada presencia de enfermedades crónicas que afectan a las personas existen instituciones que, a través de este medio, facilitan una historia clínica electrónica lo que permite tener información actualizada para la atención de pacientes, siendo este, un avance significativo para la salud.

Respecto a los motivos para usar las TIC se manifiesta un alto conocimiento sobre bases de datos como son: Medline, Ebsco, Dynamed, ProQuest y Scopus; de igual forma se evidencia al acceso a Webinar y el uso de navegadores de búsqueda, esto indica que las TIC son herramientas importantes para la actualización de conocimientos y habilidades clínicas mediante bases de datos que facilitan la entrada a información médica actualizada a través de plataformas en línea, curso virtuales y simuladores que contribuyen a mejorar la facilidad de atención sanitaria y a mantenerse al día con los avances tecnológicos y científicos de la enfermería.

Corroborando con Andrés. et al., mencionan que los repositorios de datos bibliográficos son herramientas indispensables para el estudio y mejoramiento intelectual en cualquier disciplina, gracias al gran contenido de información que poseen, estas facilitan la tarea de estar informado sobre algún tema de actualidad, datos, que se encuentran estructurados bajo registros y campos; de igual forma sobre los Webinar, José señala que la incorporación de estos sistemas de aprendizaje sincrónico promueve la participación en curso, talleres o conferencias mediante entornos virtuales, convirtiéndose en una herramienta transversal que permite una comunicación multidireccional entre las personas.

Sobre la importancia y uso de las TIC en su jornada laboral, los resultados indican una alta valoración de estas herramientas digitales que son indispensables para la comunicación entre enfermeros mediante el uso de diversas plataformas que permiten el cambio de información de forma eficiente, lo que facilita también una atención, más integral y eficiente; por otro lado, el uso de internet es un factor que ha demostrado ser un intercomunicar mundial que optimiza la gestión de actividades juntamente con los dispositivos electrónicos que permiten la conectividad a través de diversas plataformas, transformado la forma de relación y colaboración y la eliminación de barreras geográficas.

Al respecto autores como Vanesa et al., afirman que el uso de los Smartphone han transformado el sistema de atención médica actual permitiendo un grande abanico de recurso y aplicaciones que refuerzan, ayudan y mejorarán las relaciones para los cuidados de pacientes fomentando el bienestar, la organización y gestión que se brindan los servicios de salud; corroborando con Philippe et al., considera que ninguna profesión podría ejercerse sin la implementación de estas técnicas e instrumento tecnológicos, rescatando de ello que el uso de las TIC es trascendental en la atención de pacientes; sobre lo dicho Isabel, considera que el uso de medios tecnológicos en enfermería son una excelente oportunidad de desarrollo porque permite brindar atención con cuidados más individualizados, reduciendo los tiempos y la brecha geográfica sin embargo resalta que por muy básica que sea, se deba manejar de forma correcta, comprender y entender sus limitaciones y alcances para que de esta manera el trabajo de enfermería y el cuidado pasen a ser eficientes.

CONCLUSIÓN

De los datos obtenidos se evidencio que todos los enfermeros tienen acceso a dispositivos electrónicos especialmente con uso de Smartphone, permitiéndoles hacer uso de aplicaciones, lo que se corrobora con otras investigaciones que resaltan el alto valor que tiene los dispositivos electrónicos en el campo de la salud; es importante mencionar que el acceso a internet es un punto muy importante para hacer uso de las TIC, la facilidad de estar conectados a la red dentro del hospital, es lo que ha permitido avanzar y mejorar la gestión en los cuidados de pacientes a través de los dispositivos y sus aplicaciones.

Respecto a los motivos que han llevado a los enfermeros hacer uso de las TIC ha sido el deseo de continuar con su formación profesional dentro de esta dimensión se destacan el uso de bases de datos como revistas, artículos y webinars que han sido el canal para fortalecer sus conocimientos en las distintas áreas y campos que se entrelazan al momento de asistir a los pacientes.

En cuanto a la importancia sobre el uso de las TIC, los resultados mostraron un alto conocimiento con uso de tecnología, el cambio que se deslumbrado sobre los diversos ámbitos de la salud como es la promoción, comunicación y la atención asistida, han impactado, motivado y han marcado la pauta para hoy ser consideradas herramientas complementarias a su labor profesional; para muchos enfermeros las TIC se han vuelto un faro de mejora a los servicios en la prestación para el cuidado de una atención de calidad sanitaria.

Los resultados de la investigación, mostraron que los enfermeros conocen sobre los diferentes medios y plataformas digitales que pueden ser utilizadas en los sistemas de atención hospitalaria como apoyo para el cuidado, atención y prestación de servicios; de modo que, la utilización que le dan los enfermeros a las TIC se vuelve significativas en la gestión de apoyo integral de su profesión y cuidados del paciente.

REFERENCIAS

Arandojo Morales, I. (2016) Nuevas Tecnologías y nuevos retos para el profesional de enfermería. *Index Enferm* [Internet]. [citado 27 de junio de 2024]; 25 (1-2): 38-41. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962016000100009&lng=es.

Beauregard Philippe, A. A., & Ponzoni, N. Nursing students' perceptions of using smartphones in the community practicum: A qualitative study. *Nurse Educ Today*. [Internet]. 2017 [citado 7 de junio de 2024]; Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28324823/>

Costa L. D. S., Silva Í. R., Silva, T. P. D., Silva, M. M. D., Mendes, I. A. C., Ventura, C. A. A. Information and communication technologies: interfaces the nursing work process. *Rev Bras Enferm*. 2021;75(2):e20201280. English, Portuguese. doi: 10.1590/0034-7167-2020-1280. PMID: 34669901.

De Jong, A., Donelle Lorie, K. M. (2020) Uso de la tecnología de los teléfonos inteligentes personales por parte de las enfermeras en el lugar de trabajo: Scoping Review. *JMIR mHealth uHealth*. [citado 8 de junio de 2024]; 8(11): e18774. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33242012/>

Fernández Cacho, L. M., Gordo Vega, M. A., Laso Cavadas, S. (2024) Enfermería y Salud 2.0: recursos TIC en el ámbito sanitario. *Index Enferm* [Internet]. 2016 [citado 14 de mayo de 2024]; 25(1-2): 51-55. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962016000100012&lng=es.

Guerrero Ramírez, R., Meneses La Riva, M. E., De La Cruz Ruiz, M. (2024) Cuidado humanizado de enfermería según la teoría de Jean Watson, servicio de medicina del Hospital Daniel Alcides Carrión. Lima- Callao, 2015. *Rev enferm Herediana*. [Internet]. 2017 [citado 2 de marzo de 2024];9(2):133. Disponible en: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/RENH/article/view/3017>

Gutiérrez Puertas, V., Gutiérrez Puertas, L., Aguilera Manrique, G., Rodríguez García, M. C., Márquez Hernández, V. V. (2021) Nursing Students' Perceptions of Smartphone Use in the Clinical Care and Safety of Hospitalised Patients. *Int J Environ Res Public Health*. 2021;18(3):1307. doi: 10.3390/ijerph18031307. PMID: 33535632; PMCID: PMC7908449.

Hernández Ontiveros, D. A., Valles Medina, A. M., Zonana Nacach, A., González Ramírez, A. R. (2024) Uso de tecnologías de la información por médicos de Tijuana, Baja California, México. *Salud pública México*. [revista en la Internet]. 2013 [citado 18 de junio de 2024]; 55(6): 554-555. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342013001000002&lng=es.

Hernández Pinzón, C., Flórez Flórez, M. L. (2024) Adherencia al tratamiento en la insuficiencia cardiaca y las tecnologías de la información y la comunicación. *Rev. Colomb. Cardiol*. [Internet]. 2017 [citado 15 de febrero de 2024]; 24 (2): 96-104. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-56332017000200096&lng=en. Epub Sep 30, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.rccar.2016.07.001>.

Hidayat A. A. A, Uliyah M., & Haryanti, T. (2023) Mobile nursing care plan information system for nursing service in hospitals. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2023 ;27(1):13-19. doi: 10.26355/eurrev_202301_30848. PMID: 36647895.

Lee, H., Kim, C., Kim, H., Kim, J., & Kang, M. (2023) Improving Active Collaborative Clinical Learning Through a Mobile Application for Undergraduate Nursing Students. *Computers, Informatics, Nursing: CIN*. 2023;41(5):309-315. DOI: 10.1097/cin.0000000000000918. PMID: 35551144.

Peña, A., & José, B. WEBINARIO: herramienta de integración en clases virtuales - webinar: integration tool in virtual class. [Internet]. 2016 [citado 11 de junio de 2024]; Vol. 3, Núm. 2. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.21503/hamu.v3i2.1308>

Pérez Avilés, J. A. (2023) Uso de las tecnologías de información y comunicación por profesionales de enfermería. rhe [Internet]. 2023 [citado 8 de mayo de 2024];34(2):216-28. Disponible en: <https://horizonteenfermeria.uc.cl/index.php/RHE/article/view/58323>.

Quille Vargas, N. M., Cambiza Mora, G. del P., Elizalde Ordóñez, H., & Contreras Briceño, J. I. O. (2022) Impacto del uso de las TIC en el cuidado humanizado de Enfermería. prosciences [Internet]. 2022 [citado 2 de mayo de 2024];6(44 (esp):75-88. Disponible en: <https://journalprosciences.com/index.php/ps/article/view/572>

Regaira Martínez, E., & Vázquez Calatayud, M. (2020) Uso de las tecnologías de la información y la comunicación en enfermería. Index de Enfermería. 2020; 29(4): 220-4. [citado 8 de junio de 2024]. Disponible en: <https://ciberindex.com/c/ie/e12805>.

Rodríguez Castellano, I. L. (2021) Impacto de las tecnologías de la información y Comunicación en acciones de promoción de salud del Primer nivel de atención en la comunidad Zumbalica. Artículo Científico [Internet]. 2021 [citado 16 de mayo de 2024]; Disponible en: <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/32845>

Vázquez Martínez, V. H., & Ortega Padrón, M. (2016) Uso de las tecnologías de la información y la comunicación en médicos de atención primaria. Aten Fam. 2016;23(1):19-23.

Vélez Álvarez, C., Vidarte Claros, J. A., Álvarez Rosero, R. E., & García Navarro, J. A. (2024) Salud electrónica para el autocuidado de pacientes con factores de riesgo asociados al síndrome metabólico. Univ. Salud [Internet]. 2016 [citado 7 de febrero de 2024];18(1):170-81. Disponible en: <https://revistas.udenar.edu.co/index.php/usalud/article/view/2731>

Vuotto Andrés, Di C. V., & Pallotta, N. (2024) Fortalezas y debilidades de las principales bases de datos de información científica desde una perspectiva Bibliométrica. Palabra clave [Internet]. 2020 [citado 18 de junio de 2024];10(1): e101. Disponible en: <https://www.palabraclave.fahce.unlp.edu.ar/article/view/PCe101>