# Polo del Conocimiento



Pol. Con. (Edición núm. 85) Vol. 8, No 10 Octubre 2023, pp. 313-344

ISSN: 2550 - 682X

DOI: 10.23857/pc.v8i10.6127



# Herramientas digitales en el proceso enseñanza-aprendizaje mediante revisión bibliográfica

Digital tools in the teaching-learning process through bibliographic review

Ferramentas digitais no processo de ensino-aprendizagem por meio de revisão bibliográfica

Gustavo Mauricio Romo-Padilla <sup>I</sup>
gmromop@ube.edu.ec
https://orcid.org/0009-0005-6658-9609

Víctor Gustavo Gómez-Rodríguez <sup>III</sup> vgomez@ube.edu.ec https://orcid.org/0000-0002-2248-7804

Cecilia Concepción Rubio-Caicedo <sup>II</sup> ccrubioc@ube.edu.ec https://orcid.org/0009-0001-7682-612X

María Alejandrina Nivel-Cornejo <sup>IV</sup> manivela@ube.edu.ec http://orcid.org/0000-0002-0356-7243

Correspondencia: gmromop@ube.edu.ec

Ciencias de la Educación Artículo de Investigación

- \* Recibido: 13 de agosto de 2023 \* Aceptado: 10 de septiembre de 2023 \* Publicado: 06 de octubre de 2023
- I. Universidad Bolivariana del Ecuador.
- II. Universidad Bolivariana del Ecuador.
- III. Universidad Bolivariana del Ecuador.
- IV. Universidad Bolivariana del Ecuador.

## Resumen

La revolución tecnológica contemporánea ha reconfigurado de manera substancial el panorama educativo, introduciendo con gran significancia una serie de herramientas digitales en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Esta transformación ha desencadenado ventajas notables, tales como la rápida disponibilidad de información, el estímulo a la motivación de los estudiantes y la formación de comunidades virtuales. A pesar de estos beneficios, también han emergido desafíos que demandan un enfoque estratégico y profundo para explotar al máximo el potencial de estas herramientas en el ámbito educativo del siglo XXI. Se estableció como objetivo central de esta investigación describir las herramientas digitales en el proceso de enseñanza-aprendizaje mediante revisión bibliográfica. La metodología utilizada fue cualitativa de tipo descriptiva, basada en una revisión bibliográfica narrativa, que abarcó el análisis de un corpus compuesto por 26 artículos científicos publicados durante los últimos cinco años. Estos documentos fueron seleccionados de manera criteriosa a partir de bases de datos académicas reconocidas como Google Académico, Scielo y SCOPUS. Los resultados destacaron una predominancia de estudios centrados en Ecuador, en su mayoría enfocados en los niveles de educación primaria y secundaria. Entre las herramientas digitales más recurrentes, se encontró Google Classroom a la vanguardia, se erigen como recursos ampliamente empleados. Además, se constató que el uso de estas herramientas conlleva beneficios tangibles, tales como la personalización del proceso de aprendizaje y la ampliación del acceso a la información. No obstante, la integración de herramientas digitales enfrenta desafíos, como la falta de infraestructura, la resistencia al cambio y la desigualdad en el acceso a la tecnología. En síntesis, se enfatiza la necesidad de una estrategia educativa sólida y una inversión adecuada para asegurar que estas herramientas beneficien a todos los estudiantes y mejoren la eficacia del entorno educativo en la era digital.

**Palabras Clave:** Educación; Proceso enseñanza-aprendizaje; Herramientas digitales; Revisión bibliográfica.

### **Abstract**

The contemporary technological revolution has substantially reconfigured the educational landscape, introducing with great significance a series of digital tools in the teaching-learning process. This transformation has unleashed notable advantages, such as the rapid availability of

information, the stimulation of student motivation and the formation of virtual communities. Despite these benefits, challenges have also emerged that demand a strategic and in-depth approach to fully exploit the potential of these tools in the educational field of the 21st century. The central objective of this research was established to describe digital tools in the teaching-learning process through a bibliographic review. The methodology used was qualitative and descriptive, based on a narrative bibliographic review, which included the analysis of a corpus composed of 26 scientific articles published during the last five years. These documents were carefully selected from recognized academic databases such as Google Scholar, Scielo and SCOPUS. The results highlighted a predominance of studies focused on Ecuador, mostly focused on the primary and secondary education levels. Among the most recurring digital tools, Google Classroom was found at the forefront, they stand as widely used resources. Furthermore, it was found that the use of these tools brings tangible benefits, such as the personalization of the learning process and the expansion of access to information. However, the integration of digital tools faces challenges, such as lack of infrastructure, resistance to change, and inequality in access to technology. In summary, the need for a solid educational strategy and adequate investment is emphasized to ensure that these tools benefit all students and improve the effectiveness of the educational environment in the digital age...

**Keywords:** Education; Teaching learning process; digital tools; Bibliographic review.

#### Resumo

A revolução tecnológica contemporânea reconfigurou substancialmente o panorama educacional, introduzindo com grande significado uma série de ferramentas digitais no processo de ensino-aprendizagem. Esta transformação desencadeou vantagens notáveis, como a rápida disponibilidade de informação, o estímulo à motivação dos alunos e a formação de comunidades virtuais. Apesar destes benefícios, surgiram também desafios que exigem uma abordagem estratégica e aprofundada para explorar plenamente o potencial destas ferramentas no campo educacional do século XXI. O objetivo central desta pesquisa foi estabelecido descrever as ferramentas digitais no processo de ensino-aprendizagem por meio de uma revisão bibliográfica. A metodologia utilizada foi qualitativa e descritiva, baseada em uma revisão bibliográfica narrativa, que incluiu a análise de um corpus composto por 26 artigos científicos publicados nos últimos cinco anos. Esses documentos foram cuidadosamente selecionados em bases de dados acadêmicas reconhecidas como Google Scholar, Scielo e SCOPUS. Os resultados destacaram uma predominância de estudos

centrados no Equador, principalmente voltados para os níveis de ensino primário e secundário. Entre as ferramentas digitais mais recorrentes, o Google Classroom se destacou, pois se destacam como recursos amplamente utilizados. Além disso, constatou-se que a utilização dessas ferramentas traz benefícios tangíveis, como a personalização do processo de aprendizagem e a ampliação do acesso à informação. No entanto, a integração de ferramentas digitais enfrenta desafios, como a falta de infraestruturas, a resistência à mudança e a desigualdade no acesso à tecnologia. Em resumo, enfatiza-se a necessidade de uma estratégia educativa sólida e de investimento adequado para garantir que estas ferramentas beneficiem todos os alunos e melhorem a eficácia do ambiente educativo na era digital.

**Palavras-chave:** Educação; Processo ensino-aprendizagem; ferramentas digitais; Revisão bibliográfica.

## Introducción

Los avances tecnológicos han sumergido al mundo en diversos aspectos de la vida humana, incluyendo el ámbito educativo, lo cual ha generado significativos beneficios. La era digital está estableciéndose firmemente dentro del entorno educativo, permitiendo un rápido acceso y disponibilidad de información a través del internet, el cual se ha vuelto un recurso imprescindible en el proceso de enseñanza-aprendizaje (Mero, 2021).

A medida que la tecnología avanza, el interés en la integración de herramientas digitales en el sistema educativo se ha intensificado aún más debido a la pandemia de COVID-19, la cual obligó al cierre repentino de escuelas y universidades. Ante esta situación, las soluciones como el teletrabajo y la educación virtual se han vuelto indispensables para garantizar la continuidad del proceso educativo (Bertoletti et al., 2023; Nivela & Echeverría, 2021).

El impacto de la globalización demanda que su sistema educativo esté a la par de otras partes del mundo, incorporando herramientas digitales y haciendo uso del internet. Estas herramientas permiten una interacción efectiva entre estudiantes y docentes, facilitando así la generación y difusión eficiente del conocimiento (Nivela et al., 2021).

El cambio en la forma de enseñar y aprender se ha vuelto esencial en todos los niveles educativos. Las herramientas digitales han demostrado ser versátiles, permitiendo tanto interacciones sincrónicas como asincrónicas y adaptándose a diversas metodologías pedagógicas (Ríos et al.,

2021). Su presencia ha impulsado el aprendizaje autónomo y colaborativo en las instituciones educativas, lo cual ha mejorado significativamente la participación activa de los estudiantes y enriquecido su experiencia educativa en general (Agustín et al., 2022).

Dentro del contexto educativo, las herramientas digitales son aplicaciones informáticas que facilitan el aprendizaje activo y colaborativo, complementadas por los repositorios de recursos educativos. Estas herramientas se enmarcan dentro de la definición de herramientas digitales, teniendo como objetivo principal mejorar la experiencia educativa al aprovechar los avances tecnológicos disponibles (Carcaño, 2021).

Entre los recursos digitales ampliamente utilizados en el ámbito educativo, se encuentran los Entornos Virtuales de Enseñanza-Aprendizaje (EVEA), los cuales son recursos que enriquecen el entorno educativo al permitir la realización de actividades en línea, tanto en diferentes momentos como lugares. Estos entornos tienen como objetivo fortalecer el proceso de aprendizaje y fomentar la interacción activa de los estudiantes. Algunas de las herramientas que se emplean dentro de estos entornos incluyen Canva, wikis, blogs, entre otros. Su utilización proporciona una plataforma dinámica y colaborativa para potenciar la enseñanza y el aprendizaje en el contexto digital (Arcentales et al., 2020).

El uso de herramientas digitales promueve el desarrollo de habilidades cruciales para el desempeño profesional del estudiante, capacitándolos en la resolución de problemas, estructuración de pensamientos y comprensión de diversos procesos. También los prepara para afrontar un mundo en constante evolución tecnológica, dotándolos de las destrezas necesarias para adaptarse a los cambios (Haleem et al., 2022).

Sin embargo, el uso de herramientas digitales no implica simplemente trasladar una sala de clases o un banco escolar al entorno virtual. Requiere una metodología completamente diferente, la planificación de tareas y actividades adecuadas. En este contexto, el docente debe asumir un nuevo rol como tutor o facilitador del proceso de enseñanza, mientras que el estudiante se convierte en un participante activo y autónomo. Los estudiantes ahora tienen la capacidad de guiar las actividades, hacer preguntas, compartir conocimientos y contribuir de manera significativa al desarrollo de la clase (Kruszewska et al., 2022).

La incorporación de tecnología de la información en la educación presenta desafíos importantes. Algunos docentes simplemente transfieren sus materiales didácticos del aula a cursos en línea sin enfocarse en la orientación personalizada y la participación activa de los estudiantes, lo que afecta

la efectividad del proceso de enseñanza. Es necesario mejorar la sinergia entre la tecnología y la educación, promoviendo el aprendizaje independiente de los estudiantes, capacitando a los docentes de manera adecuada y logrando una integración exitosa de los diferentes modelos de enseñanza (Peng et al., 2023).

En este contexto, se han realizado investigaciones que abordan el empleo de herramientas en el proceso de enseñanza-aprendizaje. El estudio llevado a cabo por Vélez et al. (2023) pone de manifiesto que la adopción de herramientas digitales por parte de los docentes es insuficiente, lo que repercute en un bajo rendimiento académico de los estudiantes en el ámbito de Lengua y Literatura. Siguiendo esta línea de investigación, algunos expertos como Macías y Acuña (2022) argumentan que la inclusión de herramientas digitales dentro del modelo pedagógico, transformando la enseñanza tradicional, puede desempeñar un papel fundamental en el mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

La integración de herramientas digitales como Google, WhatsApp, Kahoot, Jamboard y Padlet ha sido respaldada por autores como Padilla et al. (2022) como un recurso altamente eficaz para enriquecer el proceso pedagógico. Esto, a su vez, contribuye significativamente a la mejora tanto de la enseñanza como del aprendizaje. Dentro de este proceso educativo, comúnmente se llevan a cabo diversas actividades y dinámicas en las cuales los educadores desempeñan un papel fundamental al facilitar la transferencia de conocimientos y habilidades a los estudiantes. Este enfoque permite que los estudiantes asuman un papel activo en su propio desarrollo y en la adquisición de conocimientos (Dwiyanti, Pratama, & Ines, 2020).

Es crucial destacar que la enseñanza y el aprendizaje son dos facetas intrínsecamente interconectadas, pero con diferencias esenciales. La enseñanza se caracteriza por ser un proceso sistémico bajo la dirección de los docentes, fundamentado en principios pedagógicos sólidos. En contraste, el aprendizaje se define como un proceso interno que ocurre dentro de cada estudiante y tiene una naturaleza socio-cognitiva. Los resultados del aprendizaje están profundamente influenciados por las interacciones socio-afectivas, así como por elementos motivacionales, y este ámbito se encuentra dentro de la esfera de estudio de la psicología del aprendizaje (Pino & Urías, 2020).

Para cumplir con los objetivos educativos alineados con los estándares de la UNESCO, los docentes deben adquirir diversas competencias. Estas incluyen la capacidad para diseñar planes de lecciones coherentes, adoptar enfoques colaborativos y evitar el uso de métodos de enseñanza

rígidos. Estrategias pedagógicas modernas como el "método de indagación," la resolución de problemas y el empleo de preguntas y respuestas son aspectos destacados en la educación del siglo XXI. Además, el dominio de habilidades críticas como el pensamiento crítico, la creatividad y la innovación es esencial para una enseñanza efectiva y para establecer conexiones significativas en las redes de aprendizaje (Sumardi et al., 2020).

El método de enseñanza tradicional carece de enfoque en el aprendizaje centrado, el desarrollo del pensamiento crítico y la promoción de la interacción entre estudiantes, limitando la autonomía de los alumnos y haciéndolos depender exclusivamente del profesor. Esto a veces causa falta de motivación entre los estudiantes y problemas en la participación de los padres. En contraste, la tecnología, como el aprendizaje en línea, proporciona acceso a recursos educativos ilimitados y aborda las diferencias en las capacidades de aprendizaje de los estudiantes, presentándose como una solución a estos desafíos (Roy, 2019).

Dentro del ámbito académico, los estudiantes recurren a una amplia gama de estrategias de aprendizaje con el propósito de mejorar su formación y adquirir conocimientos de manera más efectiva. Estas estrategias no solo promueven el proceso de adquisición de conocimientos, sino que también tienen un efecto positivo en el desarrollo del pensamiento crítico de los estudiantes. Estas técnicas de aprendizaje están diseñadas para alcanzar objetivos específicos, como influir en la forma en que adquieren información o ajustar su estado emocional para potenciar su eficacia en el proceso de aprendizaje (Vera, 2008).

Frente a esto, los educadores del siglo XXI tienen la responsabilidad de liderar la promoción de diversas habilidades en los estudiantes a través de experiencias innovadoras. Estas habilidades incluyen el trabajo en equipo, la empatía, la creatividad, la comunicación, la inclusión, entre otras, y deben ser fortalecidas mediante el uso efectivo de las herramientas tecnológicas disponibles. Estas herramientas digitales, cuando se incorporan estratégicamente en el proceso educativo, pueden ser un recurso valioso para facilitar el desarrollo de estas habilidades esenciales en los estudiantes (Sandoval, 2020).

Desde esta óptica, la introducción de herramientas digitales en el ámbito educativo ha planteado tantos beneficios como desafíos en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Estos aspectos necesitan ser explorados para proporcionar información relevante a docentes, investigadores y responsables de políticas educativas. Además, es esencial identificar las herramientas digitales más utilizadas en

este contexto. Por lo tanto, el objetivo general de la presente investigación es describir las herramientas digitales en el proceso de enseñanza-aprendizaje mediante revisión bibliográfica.

# Metodología

#### Diseño del Estudio

La investigación adoptó un enfoque cualitativo de tipo descriptivo, utilizando un diseño de revisión bibliográfica de tipo narrativa. El propósito principal de este diseño fue recopilar y analizar investigaciones previas relacionadas con el uso de herramientas digitales en el proceso enseñanza-aprendizaje. Se pretendió lograr una comprensión más profunda del panorama actual en esta área temática, así como resaltar las tendencias, desafíos y oportunidades presentes en la literatura académica pertinente.

La revisión bibliográfica de tipo narrativa se emplea para analizar y sintetizar la literatura científica existente sobre un tema específico, sin recurrir a métodos estadísticos formales. Este enfoque proporciona una visión general y contextualizada de las investigaciones relevantes en el campo, y resulta especialmente útil cuando se busca comprender un tema en profundidad desde una perspectiva cualitativa y descriptiva (Canuto & Oliveira, 2020).

# Criterios de Elegibilidad

Los artículos fueron seleccionados siguiendo criterios de elegibilidad que abordaban tanto la inclusión como la exclusión de los mismos.

#### Criterios de Inclusión:

- Artículos publicados en los últimos 5 años.
- Investigaciones científicas originales, revisiones sistemáticas, metaanálisis y estudios experimentales.
- Documentos en idioma español e inglés.
- Contenido relacionado con herramientas digitales y su aplicación en procesos de enseñanza y aprendizaje.

## Criterios de Exclusión:

- Tesis, libros y cartas al editor.
- Estudios con contenido no asociado a herramientas digitales y procesos de enseñanza y aprendizaje.

# Estrategia de Búsqueda

La estrategia de búsqueda se llevó a cabo en varias bases de datos de renombre, incluyendo Google Académico, SCOPUS y Scielo. Para identificar los artículos pertinentes, se utilizaron palabras clave tanto en español como en inglés, como "herramientas digitales," "recursos digitales," y "enseñanza-aprendizaje" y otras relacionadas con el tema de estudio.

# Resultado y discusión

En esta sección, se presentan los resultados obtenidos a partir de la revisión bibliográfica, que incluyó el análisis de 26 artículos encontrados en las bases de datos de Google Académico, Scopus y Scielo. Se inicia exponiendo los datos relevantes extraídos de cada artículo revisado, incluyendo información sobre autores, año de publicación, país de origen, revista donde se publicaron, las bases de datos donde se encontraron, y el nivel educativo de estudio abordado en cada investigación. Además, se exploran las herramientas tecnológicas más frecuentemente utilizadas y se analizan tanto los beneficios como las dificultades asociadas al uso de estas herramientas digitales en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

La Tabla 1 presenta los datos relevantes de los artículos seleccionados.

**Tabla 1**Datos relevantes de los artículos seleccionados

N					Nivel
	Autor(es), año	País	Revista	Bases de datos	educativo
					estudio
1					Segundo Año
	Maging V g		Journal Caiontifia	Coogle	de Educación
	Macías, Y., &	Ecuador	Journal Scientific	fic Google Académico	Básica
	Acuña, I. (2022)		Investigar		(Educación
					primaria)
2		República	International		
	Abdujabbarova,	de	Journal of	Google	Educación en
	F. (2020)	Uzbekistán	Progressive	Académico	general
		UZUCKISTAII	Sciences and		

			Technologies		
			(IJPSAT)		
3	Kimmons, R., Rosenberg, J. & Allman, B. (2021)	Estados Unidos	TechTrends	Scopus	Educación general básica y Bachillerato
4	Macías, E. (2022)	Ecuador	YUYAY: Estrategias, Metodologías & Didácticas Educativas.	Google Académico	Educación general básica
5	Ramya, D. & Poongodi, O. (2021)	India	Journal of Applied Science and Engineering	Google Académico	Educación superior
6	Vélez, M. & Delgado, L. (2023)	Ecuador	Revista Científica Multidisciplinaria Arbitrada Yachasun - Issn:	Google Académico	Tercer año de educación básica (Educación primaria)
7	Mero (2021)	Ecuador	Dominio de las Ciencias	Google Académico	Educación primaria
8	Vaillant, D., Zidán, E. & Biagas, G. (2020)	Uruguay	Ensaio: Avaliação e Políticas Públicas em Educação	Google Académico	Educación secundaria
9	Vialart, M. (2020)	Cuba	Educación Médica Superior	Google Académico	Educación superior
10	Mohamed, R., Ghazali, M. &	Varios países	EURASIA Journal of Mathematics, Science and	Google Académico	Educación secundaria

	Samsudin, M.		Technology		
	(2020)		Education		
11	Pilcorema, S. & Quintuña, K. (2022)	Ecuador	Illari	Google Académico	Quinto año de educación básica
12	Andrade, L., Nunez, D. & Sotomayor, C. (2021)	Perú	IEEE	Google Académico	Educación superior
13	Padilla, J., Rojas, L. & Valderrama, C. (2022)	Perú	Horizontes.  Revista de Investigacion en Ciencia de la Educacion	Google Académico	Educación secundaria
14	González, C. (2019)	Ecuador	Revista Espacios	Google Académico	Educación superior
15	Miño, R., Domingo, M., & Sancho, J. (2018)	España	Educacion XX1	Scopus	Escuela secundaria
16	Paladines, L. & Álvarez, M. (2022)	Ecuador	Revista de Educación	Google Académico	Educación General Básica y Bachillerato
17	Herrera, M. (2023)	Ecuador	Polo del Conocimiento	Google Académico	Bachillerato
18	Cedeño, F. & Zambrano, J. (2023)	Ecuador	Revista Cognosis	Google Académico	Tercer año de educación básica
19	Vélez, H., Bernal, Ä.,	Ecuador	Polo del Conocimiento	Google Académico	Educación nivel básico

	Vinueza, Q. & Borrero, L. (2022)				superior (secundaria)
20	Lucas, I., García, J. & Torrez, J. (2022)	España	Revista Conrado	Scielo	Educación superior
21	Dudar, V., Riznyk, V., Kotsur, V., Pechenizka, S. & Kovtun, O. (2021)	Ucrania	Linguistics and Culture Review	Google Académico	Educación superior
22	Cano, E. & Bellowa, L.(2023)	España	Revista Complutense de Educación	Scopus	Educación primaria
23	Arcentales, M., García, D., Cárdenas, N. & Erazo, J. (2020)	Ecuador	CIENCIAMATRI A Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología	Google Académico	Educación Secundaria
24	Hillmayr, D., Ziernwald, L., Reinhold, F., Hofer, S. & Reiss, K. (2020)	Taiwan	Computers & Education	Scopus	Educación general básica
25	Dwiyanti, K., Pratama, I ,	Indonesia	IJEE (Indonesian Journal of English Education)	Google Académico	Escuela secundaria

	Candra, (2020)	N.						
26	Chisango,	G.,						
	Marongwe,	N.,	South	Africa	Education	Google	Educación	
	Thembisile,	M.	Africa	Review		Académico	secundaria	
	(2020)							

Nota. Elaboración propia

El análisis de la información bibliográfica proporcionada revela una amplia gama de fuentes de investigación en el campo de la educación, abordando diversos niveles educativos y temas de estudio. En la recopilación de estas fuentes, se destaca la presencia significativa de Ecuador como país predominante, pero también se observa una representación diversa de países de diferentes continentes, lo que indica una notable diversidad geográfica en las investigaciones educativas abordadas.

En lo que respecta a las bases de datos utilizadas para localizar estas fuentes, Google Académico emerge como la plataforma principal, destacando su papel fundamental en la difusión de investigaciones en el ámbito educativo. Además de Google Académico, se identifica la presencia de Scopus, que también contribuye a la diversidad de fuentes académicas disponibles. Aunque en menor medida, se registra una presencia mínima de Scielo.

Este análisis pone de manifiesto una representación variada de niveles educativos, que abarcan desde la educación preescolar hasta la educación superior. Los niveles más frecuentemente estudiados son la educación primaria y secundaria, seguidos del bachillerato y la educación superior. Cabe destacar que se observa la inclusión de categorías más amplias como "educación en general" y "escuela secundaria", lo que sugiere un enfoque contextual o integral en algunos casos. Esta diversidad refleja la amplitud y la riqueza de temas de investigación dentro del campo de la educación, así como la atención dedicada a diferentes etapas del proceso educativo.

Además, en la Tabla 2 se presentan las herramientas digitales más utilizadas, así como los beneficios y dificultades asociados a su uso, de cada uno de los instrumentos utilizados.

## Tabla 2

Herramientas digitales en el proceso enseñanza-aprendiza, beneficios y dificultades

N		Herramientas		
	Título	digitales	Beneficios	Dificultades
		frecuentes		
1	El uso de herramientas tecnológicas en el aprendizaje de lengua y literatura en estudiantes de segundo de básica	Juegos educativos de Cokitos (Aplicación)	Facilita las habilidades de lectura, habla y escritura en los estudiantes	Falta de infraestructura y recursos, escasa capacitación y motivación entre docentes, padres y estudiantes, lo que lleva a un enfoque de aprendizaje memorístico y carente de innovación.
2	Teaching Uzbek Language and Literature Based on Interactive Technologies	•	Estimulación de la función cognitiva y aporte al proceso de aprendizaje.	La implementación de disciplinas lingüísticas, pruebas y la adopción de métodos de enseñanza interactivos innovadores son desafíos pendientes que aún no han encontrado una solución adecuada dentro de la

			comunidad
			pedagógica
Trends in Educational Technology: What Facebook, Twitter, and Scopus Can Tell us about Current Research and Practice	Google (YouTube, Docs, Search, Drive, Sites y Accounts), así como herramientas de programación y encuestas como Survey Monkey, EventBrite y Signup Genius. También se destacó el uso de la herramienta de comunicación Smore, junto con Zoom,	Coordinar esfuerzos y difundir información de múltiples fuentes con fines de comunicación para respaldar la gestión escolar.	La limitación de recursos económicos
Fortalecimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de Lengua y Literatura de los estudiantes de séptimo de EGB	Canva, Liveworksheets, EducaPlay, Wordwall	Facilita la creación de recursos visuales e interactivos, estimula la participación estudiantil, promueve el aprendizaje activo y favorece experiencias de aprendizaje personalizadas.	digitales entre los educadores, la falta de experiencia con las plataformas digitales y la
5 A Study on the usage	•		La falta de
of Information	y presentaciones	educación en	adaptabilidad y

	T 1 1 1 1	T) 11 1 1		. 14.1
		Pizarras digitales	_	tecnológico de los
	the Teaching –	interactivas y	flexibilidad y fácil	profesores dificultó
	Learning Process of	herramientas de	acceso a recursos	su uso en las aulas en
	Engineering	compilación en	educativos, mejor	línea, lo que requirió
	Education	línea; Amazon Web	compromiso e	recursos y
		Services (AWS);	interacción	capacitación
		Google Classroom;	estudiantil, y	adicionales.
		Vídeos DIY de	eficiencia en la	
		YouTube	evaluación y	
			retroalimentación.	
6		Correo electrónico,		T: '. 1 C :/
		WhatsApp, redes	Permiten el	Limitada formación
		sociales (Twitter,	aprendizaje	de profesores en
		Instagram,	personalizado,	herramientas
		Facebook,	amplían el acceso a	digitales, la falta de
		Telegram), blogs,	información y	acceso a la
	Herramientas	aplicaciones como	recursos, facilitan la	tecnología o Internet
	digitales como	Widgets o Padlet,		en áreas
	recurso de	gestores o	alumnos y	desfavorecidas,
	aprendizaje	plataformas	profesores, fomentan	problemas técnicos,
	innovador en los	educativas como	el pensamiento	preocupación por
			crítico y resolución	distracciones y mal
	y literatura	Classroom,	de problemas, y	uso de la tecnología
	J	Edmodo, tutoriales,	•	en el aula, y la
		simuladores,	estudiantes para el	dificultad de
		repositorios,	mundo digital y sus	mantenerse
		plataformas de	futuras carreras	actualizado con los
		búsqueda y	profesionales.	avances
		_	profesionales.	tecnológicos.
		herramientas de		

		construcción, entre		
		otros.		
7	Herramientas digitales educativas y el aprendizaje significativo en los estudiantes	Padlet	Fomenta la interacción entre profesores y estudiantes, automatiza el registro de información en tareas escolares y permite compartir recursos. Es accesible desde diversos dispositivos con conexión a Internet.	La ausencia de conexión diaria a la web puede restringir su participación en la plataforma.
8	Uso de plataformas y herramientas digitales para la Enseñanza de la Matemática	Plataforma Adaptativa de Matemática (PAM) and GeoGebra.	Las herramientas digitales promueven experiencias de aprendizaje interactivas y personalizadas para los estudiantes, facilitando el acceso a una variedad de recursos educativos. También apoyan el desarrollo del pensamiento crítico y	efectivo de herramientas digitales, la escasa

			barreras geográficas	enfrentan a
			al permitir el	problemas técnicos y
			aprendizaje a	desafíos en la gestión
			distancia y mejoran	y el mantenimiento
			la eficiencia de los	de herramientas
			docentes en la	digitales y
			planificación y	plataformas.
			evaluación de	
			lecciones.	
9				La conectividad
	Estrategias didácticas para la virtualización del proceso enseñanza aprendizaje en tiempos de COVID- 19	Mobile learning	Las herramientas digitales en la educación a distancia permiten el acceso remoto a recursos y promueven el aprendizaje autónomo, mejorando la experiencia educativa con contenido interactivo adaptado a diversos estilos de aprendizaje.	limitada y la falta de acceso y habilidades tecnológicas crean desigualdades entre estudiantes y desafíos para los docentes. Los cambios tecnológicos rápidos requieren que los docentes aprendan nuevas herramientas constantemente.  Problemas técnicos y de seguridad de datos pueden interrumpir la enseñanza.
1	A Systematic	Juego Barrier o el	Facilita la transición	La falta de atención
0	Review on	programa	a un lenguaje	al uso de la
	Mathematical	brograma	matemático más	tecnología en la

	Language Learning	Polygraph de	formal, apoya la	enseñanza del
	Using PRISMA in	Desmos	recopilación de datos	lenguaje matemático
	Scopus Database		en investigaciones y	destaca la necesidad
			promueve el	de investigaciones
			aprendizaje	más exhaustivas.
			autodirigido	
			mediante una	
			plataforma de	
			búsqueda	
			estructurada.	
1			Fomentan la	_
1			participación activa	Acceso limitado a
			de los estudiantes y	herramientas
	Estrategias lúdicas		mejoran la	digitales y la
	para la		comprensión del	conectividad a
	comprensión de	Biblioteca digital,	texto. Ofrecen	Internet poco
	textos mediante	Orientación	actividades	confiable,
	herramientas	Andujar y Mundo	interactivas y	especialmente en
	digitales en	Primaria.	gamificadas para	áreas con recursos
	estudiantes de quinto		hacer el aprendizaje	limitados o durante
	año EGB		más atractivo y	situaciones de
			proporcionan acceso	-
			-	requieren enseñanza
			aprendizaje	remota
			independiente.	
1	Leveraging digital		Mejora del	Tanto estudiantes
2	tools for a better		aprendizaje en línea,	como profesores se
	virtual teaching-		una mayor	vieron limitados en
	learning process in a	Meets y Moodle	disposición de	su capacidad para
	private university of		estudiantes y	utilizar estas
	Lima		profesores para su	herramientas debido

			usa v sumanta da	a la falta de
			uso, y aumento de	
			competencias de los	
			docentes en el	necesarias.
			manejo de estas	
			herramientas.	
1 3	Herramientas digitales más eficaces en el proceso enseñanza- aprendizaje	Google, WhatsApp, Kahoot, Jamboard, Padlet	fortalecer el aprendizaje y las competencias de los estudiantes, especialmente en tiempos de pandemia, a través de herramientas flexibles y adaptables que fomenten el autoaprendizaje y la colaboración entre pares.	Carencia de acceso a Internet y dispositivos digitales por parte de los estudiantes en escuelas públicas convencionales, y la falta de preparación tanto del Ministerio de Educación como de las instituciones educativas y docentes para adaptarse a la nueva situación educativa.
1 4	Integración didáctica de las TIC para la educación literaria en la formación inicial docente	TIC	Acceso a recursos variados, el fomento de la alfabetización digital, el aprendizaje colaborativo y personalizado, la interactividad con multimedia y el desarrollo de habilidades críticas,	Acceso limitado a la tecnología y a Internet, falta de habilidades de alfabetización digital tanto entre profesores como entre estudiantes.  Los problemas técnicos y los fallos

	mejorando la	en las herramientas
	comunicación y	digitales pueden
	colaboración entre	interrumpir el
	profesores y	proceso de
	estudiantes, y entre	aprendizaje, mientras
	los propios	que la rápida
	estudiantes.	evolución
	estudiantes.	tecnológica dificulta
		que los docentes se
		mantengan
1	M-1	actualizados
1	Mejoran la	Name de la
5	participación y	Necesidad de
	motivación de los	capacitar a docentes
	estudiantes a través	1
	de experiencias de	
	aprendizaje	técnicos y
	interactivas y	limitaciones en el
Transforming the	multimedia.	acceso a tecnología y
teaching and learning Plataforma digital	También permiten la	
culture in higher llamada	•	Internet confiables,
education from a DIYLabHub	_	la planificación
DIY perspective	fomentan la	cuidadosa de su
	colaboración y	integración en el plan
	habilidades de	de estudios, y la
	comunicación,	garantía de un acceso
	respaldan la	equitativo para
	investigación activa	abordar la brecha
	y amplían las	digital entre
	oportunidades de	estudiantes.
	aprendizaje con	

			acceso a recursos e	
			información	
			diversos.	
1			Facilitó la	
6			continuidad	
			educativa y	
			promovió la lectura	
			crítica y escritura	
	La ansazanna da la		basada en	
	La enseñanza de la		experiencias	
	Lengua y la Literatura en tiempos	Microsoft Teams,	cotidianas,	Carencia de acceso a
	de pandemia en la	Zoom, and	enriqueciendo el	Internet y recursos
	Región Sur de	WhatsApp	aprendizaje.	financieros.
	Ecuador"		Además, las	
	Ecuadoi		herramientas	
			digitales ofrecieron	
			flexibilidad y	
			participación activa	
			de los estudiantes en	
			sus entornos.	
1			Mejoran la	Necesidad de una
7			participación y	infraestructura
			motivación de los	adecuada, la
	Aplicación de nuevas	CmapTools, Jclic,	estudiantes al	formación de
	tecnologías en la	Hot Potatoes, Lim,	proporcionar acceso	docentes, la gestión
en	enseñanza de lengua	Plataforma virtual	a recursos auténticos,	de distracciones en el
	y literatura	i iataioima viituai	fomentar la	aula, el apoyo a
			instrucción	estudiantes en su uso
			personalizada,	y la actualización
			promover la	constante de

			colaboración y la	•
			comunicación entre estudiantes, y	
			permitir la	avance tecnológico.
			retroalimentación y	
			evaluación	
			inmediatas por parte	
			de los docentes.	
1			La incorporación de	
8			las TIC en la	
	Integración de las		enseñanza beneficia	
	Tecnologías de		al estudiante,	
	Información y		mejorando su	
	Comunicación en el	TIC	desarrollo y la	Falta de recursos y
	proceso de		calidad educativa,	espacio en la escuela.
	enseñanza-		gracias a la relación	
	aprendizaje		positiva con el	
	1		proceso de	
			aprendizaje y la	
			eficacia del profesor.	
1			Facilitan la	Las limitaciones en
9			enseñanza al	la capacitación de
	Los recursos		proporcionar	profesores, el acceso
	tecnológicos como		información y	a la tecnología, la
	estrategias de		recursos variados,	resistencia al cambio,
	aprendizajes en la	Whatssap	mejorando así la	los problemas
	asignatura de lengua		experiencia de	técnicos y la igualdad
	y literatura		aprendizaje de los	de oportunidades
			estudiantes y	para los estudiantes,
			fomentando el	junto con posibles distracciones y mal

			aprendizaje	uso de las
			autónomo.	herramientas
				digitales
2				La incorporación de
0				herramientas
			Simplifica la gestión	digitales en la
	El método ECO y los		de tareas,	enseñanza presenta
	nuevos entornos de		seguimiento	desafíos relacionados
	aprendizaje:	Microsoft Planner	individual,	con la integración,
	valoración de	Trello	administración de	problemas técnicos,
	herramientas y	CoRubrics	plazos y eventos,	la necesidad de
	estrategias	(complemento para	elaboración de	formación y apoyo,
	metodológicas para	Hojas de cálculo)	rúbricas, evaluación	la inversión de
	la enseñanza de la		de estudiantes y	tiempo y la
	lengua española		automatización de	resistencia al cambio
			calificaciones.	de algunos
				profesores y
				estudiantes.
2			Facilitar una	
1			interacción efectiva	Problemas técnicos,
			con la tecnología	culturales y de
	Use of Modern		moderna y mejorar la	habilidades en
	Technologies and Digital Tools in the	Google Hangouts Meet, Webex,	adquisición de	herramientas
			conocimientos y	digitales. Falta de
	Context of Distance	Zoom, Google	habilidades	infraestructura de
	and Mixed Learning	Classroom	necesarios para	tecnología de la
			futuras carreras	información y falta
			profesionales de los	de conocimiento.
			estudiantes	

2 2	Herramientas digitales para la evaluación de competencias transversales en el Grado de Educación primaria en contextos de docencia híbrida	Moodle	La flexibilidad temporal y geográfica que posibilita el aprendizaje remoto y asincrónico, junto con la facilidad de organizar y gestionar las tareas de estudio, brinda la oportunidad de acceder y repasar los materiales de aprendizaje de manera conveniente.	Limitación impuesta por la concepción tradicional de la enseñanza, los obstáculos asociados a las herramientas institucionales proporcionadas a los profesores y la falta de consideración de ciertas competencias, como la sostenibilidad, en el uso de herramientas digitales.
2 4	Canva como estrategia didáctica en la enseñanza de Lengua y Literatura  The potential of	Canva  Sistemas de tutoría inteligente.	destrezas, especialmente en el ámbito de la alfabetización, y Canva resulta altamente beneficioso para la generación de textos escritos.	Existe el riesgo de uso inapropiado y de plagio, y muchos estudiantes desconocen las capacidades de Canva
4	digital tools to enhance mathematics and Science learning in secondary schools:	inteligente, simulaciones como herramientas matemáticas dinámicas y	Mayor efecto en los resultados de aprendizaje.	capacitación de profesores en herramientas digitales afectó negativamente su

A context-specific	e sistemas	de	efectividad en el
meta-analysis	hipertexto.		aprendizaje. El
			aprendizaje menos
			estructurado con
			hipertextos tuvo un
			impacto menor, y los
			programas de
			ejercicios y práctica
			sin introducción de
			nuevos
			conocimientos y
			adaptación al
			conocimiento previo
			resultaron en
			información
			redundante
2		Ofrecen flexibilidad	
5		en el aprendizaje en	
		términos de horario y	Período de
		ubicación,	adaptación, la falta
Online learning	ז	mejorando el	de interacción social
readiness of junio		rendimiento de los	y psicológica directa,
high school student	TIC	estudiantes al utilizar	y la necesidad de
in Denpasar	3	la tecnología y	habilidades de
in Denpasar		promoviendo un	comunicación en
		enfoque centrado en	línea y aprendizaje
		el estudiante, donde	autodirigido.
		los profesores actúan	
		como facilitadores.	

	La infraestructura
	TIC insuficiente y las
	actitudes negativas
acilita el	de algunos docentes
prendizaje en	pueden dificultar la
ualquier lugar y	efectiva
nomento,	implementación de
ompiendo las	herramientas
mitaciones de las	digitales en la
ulas tradicionales.	educación. La falta
as TIC ayudan a	de competencia
ocentes a ofrecer	digital entre docentes
ecciones	y estudiantes, junto
nteractivas y	con el acceso
fectivas, además de	limitado a la
poyar la formación	tecnología, también
n áreas	son obstáculos en la
ubatendidas.	integración de estas
	herramientas en la
	enseñanza y el
	aprendizaje.
p u m m m f o p	rendizaje en alquier lugar y omento, impiendo las initaciones de las las tradicionales. As TIC ayudan a ocentes a ofrecer occiones teractivas y ectivas, además de oyar la formación áreas

# *Nota*. Elaboración propia

2

6

El empleo de herramientas digitales en el ámbito educativo se ha consolidado como una tendencia en constante crecimiento a nivel global, y diversos estudios han profundizado en su implementación en distintos contextos educativos. Al analizar las herramientas digitales más frecuentemente empleadas, surgen nombres prominentes como Google, en particular Google Classroom. Además, se observa un uso extendido de redes sociales, como WhatsApp, así como de plataformas como Zoom, Moodle, Canva y una variada selección de aplicaciones similares. Estas herramientas proporcionan una diversidad de ventajas tanto para los estudiantes como para los educadores.

Uno de los beneficios más notables derivados del uso de estas herramientas digitales reside en su capacidad para personalizar el proceso de aprendizaje. Facilitan la adaptación de materiales y recursos educativos, permitiendo así atender las necesidades individuales de los estudiantes, lo que se traduce en un aprendizaje más efectivo y motivador. Además, estas herramientas amplían de manera significativa el acceso a información y recursos, brindando a los estudiantes la oportunidad de explorar temas más allá de los confines del aula tradicional.

La colaboración entre alumnos y profesores se ve considerablemente enriquecida gracias a estas herramientas. Al posibilitar la comunicación en tiempo real, se fomenta la interacción y el intercambio de ideas. Asimismo, permiten una retroalimentación más inmediata y efectiva, mejorando la calidad del proceso de evaluación y aprendizaje de manera significativa.

No obstante, a pesar de los beneficios evidentes, la integración de herramientas digitales en la educación no está exenta de desafíos. Uno de los obstáculos más frecuentes radica en la falta de infraestructura y recursos, lo que limita la capacidad de algunas instituciones educativas para implementar estas tecnologías de forma efectiva. Además, la escasa capacitación y motivación entre docentes, padres y estudiantes a menudo conduce a un enfoque de aprendizaje meramente memorístico y carente de innovación.

La resistencia al cambio y la carencia de competencias digitales entre los educadores también sobresalen como dificultades recurrentes. Algunos profesores pueden sentirse abrumados por la rápida evolución tecnológica y la necesidad constante de mantenerse actualizados. Por lo tanto, la formación y el desarrollo profesional se tornan fundamentales para superar estos desafíos.

En cuanto a la preocupación legítima relacionada con la desigualdad en el acceso a la tecnología y la conectividad, es evidente que los estudiantes en áreas desfavorecidas a menudo se enfrentan a dificultades significativas para acceder a dispositivos y una conexión a Internet confiable. Esta disparidad crea brechas en el proceso de aprendizaje, subrayando la necesidad crítica de garantizar un acceso equitativo para aprovechar al máximo las herramientas digitales en la educación.

En conclusión, la investigación destaca que el uso de herramientas digitales en la educación, con Google Classroom como una de las más destacadas, aporta beneficios notables, como la personalización del aprendizaje y la mejora de la colaboración. Sin embargo, también pone de relieve desafíos significativos, como la escasez de recursos, la resistencia al cambio y la desigualdad en el acceso a la tecnología. Estos obstáculos requieren atención y soluciones

estratégicas para aprovechar plenamente el potencial de las herramientas digitales en el ámbito educativo y garantizar la equidad en la educación

# Referencias

- Abdujabbarova, F. (2020). Teaching Uzbek Language and Literature Based on Interactive Technologies . International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT), 20(2), 156–158.
- Agustín, J., Rojas, L., Valderrama, C., Ruiz, J., & Flores, K. (2022). Herramientas digitales más eficaces en el proceso enseñanza-aprendizaje. Horizontes. Revista de Investigación En Ciencias de La Educación, 6(23), 669–678. https://doi.org/10.33996/revistahorizontes.v6i23.367
- Andrade, L., Nunez, D., & Sotomayor, C. (2021). Leveraging digital tools for a better virtual teaching-learning process in a private university of Lima. IEEE World Conference on Engineering Education (EDUNINE), 1–5. https://doi.org/10.1109/EDUNINE51952.2021.9429113
- Arcentales, M., García, D., Cárdenas, N., & Erazo, J. (2020). Canva como estrategia didáctica en la enseñanza de Lengua y Literatura. CIENCIAMATRIA, 6(3), 115–138. https://doi.org/10.35381/cm.v6i3.393
- Bertoletti, A., Cannistrà, M., Soncin, M., & Agasisti, T. (2023). The heterogeneity of Covid-19 learning loss across Italian primary and middle schools. Economics of Education Review, 95, 102435. https://doi.org/10.1016/j.econedurev.2023.102435
- Cano, E., & Bellowa, L. (2023). Herramientas digitales para la evaluación de competencias transversales en el Grado de Educación primaria en contextos de docencia híbrida.

  Revista Complutense de Educación, 34(3), 569–581. https://doi.org/10.5209/rced.79694
- Canuto, L., & Oliveira, A. (2020). Métodos de revisão bibliográfica nos estudos científicos. Psicologia Em Revista, 26(1), 83–102. https://doi.org/10.5752/P.1678-9563.2020v26n1p82-100
- Carcaño, E. (2021). Herramientas digitales para el desarrollo de aprendizajes. Revista Vinculando

- Cedeño, F., & Zambrano, J. (2023). Integración de las Tecnologías de Información y

  Comunicación en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Revista Cognosis, 8(EE1), 73–96.

  https://doi.org/10.33936/cognosis.v8iEE1.5615
- Chisango, G., Marongwe, N., Mtsi, N., & Matyedi, T. (2020). Teachers' Perceptions of Adopting Information and Communication Technologies in Teaching and Learning at Rural Secondary Schools in Eastern Cape, South Africa. Africa Education Review, 17(2), 1–19. https://doi.org/10.1080/18146627.2018.1491317
- Dudar, V., Riznyk, V., Kotsur, V., Pechenizka, S., & Kovtun, O. (2021). Use of modern technologies and digital tools in the context of distance and mixed learning. Linguistics and Culture Review, 5(S2), 733–750. https://doi.org/10.21744/lingcure.v5nS2.1416
- Dwiyanti, K., Pratama, I., & Marylena, N. (2020). Online Learning Readiness of Junior High School Students in Denpasar. IJEE (Indonesian Journal of English Education), 7(2), 172–188. https://doi.org/10.15408/ijee.v7i2.17773
- Dwiyanti, K., Pratama, I. P., & Ines, N. (2020). Online Learning Readiness of Junior High School Students in Denpasar. IJEE (Indonesian Journal of English Education), 7(2), 172–188. https://doi.org/10.15408/ijee.v7i2.17773
- González, C. (2019). Integración didáctica de las TIC para la educación literaria en la formación inicial docente. Revista Espacios, 40(17).
- Haleem, A., Javaid, M., Qadri, M., & Suman, R. (2022). Understanding the role of digital technologies in education: A review. Sustainable Operations and Computers, 3, 275–285. https://doi.org/10.1016/j.susoc.2022.05.004
- Herrera, M. (2023). Aplicación de nuevas tecnologías en la enseñanza de lengua y literatura. Polo Del Conocimiento, 8(3).
- Hillmayr, D., Ziernwald, L., Reinhold, F., Hofer, S., & Reiss, K. (2020). The potential of digital tools to enhance mathematics and science learning in secondary schools: A context-specific meta-analysis. Computers & Education, 153, 103897. https://doi.org/10.1016/j.compedu.2020.103897
- Kimmons, R., Rosenberg, J., & Allman, B. (2021). Trends in Educational Technology: What Facebook, Twitter, and Scopus Can Tell us about Current Research and Practice.

  TechTrends, 65(2), 125–136. https://doi.org/10.1007/s11528-021-00589-6

- Kruszewska, A., Nazaruk, S., & Szewczyk, K. (2022). Polish teachers of early education in the face of distance learning during the COVID-19 pandemic the difficulties experienced and suggestions for the future. Education 3-13, 50(3), 304–315. https://doi.org/10.1080/03004279.2020.1849346
- Lucas, I., García, J., & Torrez, J. (2022). El método ECO y los nuevos entornos de aprendizaje: valoración de herramientas y estrategias metodológicas para la enseñanza de la lengua española. Conrado, 18(87).
- Macías, E. (2022). Fortalecimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de Lengua y Literatura de los estudiantes de séptimo de EGB. YUYAY: Estrategias, Metodologías & Didácticas Educativas, 1(1), 74–90. https://doi.org/10.59343/yuyay.v1i1.6
- Macías, Y., & Acuña, R. (2022). El uso de herramientas tecnológicas en el aprendizaje de lengua y literatura en estudiantes de segundo de básica. MQRInvestigar, 6(4), 621–645. https://doi.org/10.56048/MQR20225.6.4.2022.621-645
- Mero, J. (2021). Herramientas digitales educativas y el aprendizaje significativo en los estudiantes. Dominio de Las Ciencias, 7(1).
- Miño, R., Domingo, M., & Sancho, J. (2018). Transforming the teaching and learning culture in higher education from a DIY perspective. Educación XX1, 22(1). https://doi.org/10.5944/educxx1.20057
- Mohamed, R., Ghazali, M., & Samsudin, M. (2020). A Systematic Review on Mathematical Language Learning Using PRISMA in Scopus Database. Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 16(8), em1868. https://doi.org/10.29333/ejmste/8300
- Nivela, M., & Echeverría, S. (2021). Educación con tecnología en tiempo de pandemia. Código Científico Revista De Investigación, 2(2), 76–99.
- Nivela, M., Echeverría, S., & Villarroel, M. (2021). Los CMS en el desarrollo de estilos de aprendizaje. Revista Publicando, 8(31), 177–193. https://doi.org/10.51528/rp.vol8.id2243
- Padilla, J., Rojas, L., Valderrama, C., Ruiz de la Cruz, J. R., & Flores Cabrera de Ruiz, K. (2022). Herramientas digitales más eficaces en el proceso enseñanza-aprendizaje. Horizontes. Revista de Investigación En Ciencias de La Educación, 6(23), 669–678. https://doi.org/10.33996/revistahorizontes.v6i23.367
- Padilla, J., Rojas, L., Valderrama, C., Ruiz, J., & Cabrera, K. (2022). Herramientas digitales más eficaces en el proceso enseñanza-aprendizaje. Horizontes. Revista de Investigación En

- Ciencias de La Educación, 6(23), 669–678. https://doi.org/10.33996/revistahorizontes.v6i23.367
- Paladines, L., & Álvarez, M. (2022). La enseñanza de la Lengua y la Literatura en tiempos de pandemia en la Región Sur de Ecuador. Revista de Educación, 25.1.
- Peng, R., Razak, R., & Halili, S. (2023). Investigating the factors affecting ICT integration of inservice teachers in Henan Province, China: structural equation modeling. Humanities and Social Sciences Communications, 10(1), 380. https://doi.org/10.1057/s41599-023-01871-z
- Pilcomera, S., & Quintuña, K. (2022). Estrategias lúdicas para la comprensión de textos mediante herramientas digitales en estudiantes de quinto año EGB. Illari, 10, 26–33.
- Pino, R., & Urías, G. (2020). Guías didácticas en el proceso enseñanza-aprendizaje: ¿Nueva estrategia? Revista Scientific, 5(18), 371–392. https://doi.org/10.29394/Scientific.issn.2542-2987.2020.5.18.20.371-392
- Ramya, D., & Poongodi, O. (2021). A Study on the usage of Information Communication

  Technology tools in the Teaching Learning Process of Engineering Education. Journal of Applied Science and Engineering, 25(2).
- Ríos, L., Román, E., & Pérez, Y. (2021). La dirección del trabajo independiente mediante el ambiente de enseñanza-aprendizaje adaptativo APA-Prolog. Revista Electrónica Educare, 25(1), 1–22. https://doi.org/10.15359/ree.25-1.11
- Roy, A. (2019). Technology in teaching and learning. JETIR, 6(4), 356–362.
- Sandoval, C. (2020). La Educación en Tiempo del Covid-19 Herramientas TIC: El Nuevo Rol Docente en el Fortalecimiento del Proceso Enseñanza Aprendizaje de las Prácticas Educativa Innovadoras. Revista Tecnológica-Educativa Docentes 2.0, 9(2), 24–31. https://doi.org/10.37843/rted.v9i2.138
- Sumardi, L., Rohman, A., & Wahyudiati, D. (2020). Does the Teaching and Learning Process in Primary Schools Correspond to the Characteristics of the 21st Century Learning? International Journal of Instruction, 13(3), 357–370. https://doi.org/10.29333/iji.2020.13325a
- Vaillant, D., Zidán, E., & Biagas, G. (2020). Uso de plataformas y herramientas digitales para la enseñanza de la Matemática. Ensaio: Avaliação e Políticas Públicas Em Educação, 28(108), 718–740. https://doi.org/10.1590/s0104-40362020002802241

- Vélez, H., Bernal, Á., Vinueza, Q., & Borrero, L. (2022). Los recursos tecnológicos como estrategias de aprendizajes en la asignatura de lengua y literatura. Polo Del Conocimiento, 7(10).
- Vélez, M., & Delgado, L. (2023). Herramientas diitaes como recurso de aprendiaje innovador en los estudiantes de Lengua y Literatura. Revista Científica Multidisciplinaria Arbitrada YACHASUN, 7(12), 215–238.
- Vera, F. (2008). Estrategias de Enseñanza. Editorial Me Graw Hill.
- Vialart, M. (2020). Estrategias didácticas para la virtualización del proceso enseñanza aprendizaje en tiempos de COVID-19. Educación Médica Superior, 34(3).

© 2023 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

(https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).