

## Editorial

### **Transformando la Educación: Innovaciones y Retos en el Mundo Académico**

En el vertiginoso avance de la era digital, la educación se encuentra en un constante proceso de transformación. Este número de nuestra revista científica presenta una colección de artículos y ensayos que destacan cómo las innovaciones pedagógicas y las nuevas metodologías están redefiniendo la enseñanza y el aprendizaje en diversas disciplinas. Desde la educación superior hasta la enseñanza de las ciencias naturales y la inclusión de estudiantes con necesidades educativas especiales, nuestros autores abordan los desafíos y las oportunidades que enfrenta el sistema educativo actual. Estos trabajos no solo destacan la importancia de la innovación y la transformación, sino que también subrayan los retos a los que nos enfrentamos en el mundo académico.

El primer artículo explora la transformación digital en la educación superior, resaltando la importancia de adaptarse a una sociedad digitalizada. Los autores analizan cómo las instituciones deben evolucionar para satisfacer las necesidades de digitalización, especialmente en el contexto de la formación continua. La pandemia de COVID-19 ha acelerado estos procesos, haciendo evidente la necesidad de un cambio estructural. Este estudio profundiza en las dimensiones y niveles de la transformación digital, identificando los actores clave y proponiendo patrones para facilitar este cambio. Los hallazgos sugieren que la educación superior debe integrarse de manera más efectiva con la tecnología para mejorar la calidad y accesibilidad de la educación continua, un cambio crucial para preparar a los estudiantes para los desafíos del siglo XXI.

En el ámbito de las ciencias naturales, un segundo estudio se centra en las metodologías educativas basadas en la teoría del conocimiento de Maturana y Varela. Esta investigación responde al bajo rendimiento y falta de interés de los estudiantes en disciplinas como física, química y biología. Los autores proponen un enfoque pedagógico que conecta la teoría con la realidad de los estudiantes, utilizando la investigación acción participativa para implementar y evaluar nuevas metodologías. Los resultados muestran una mejora significativa en el rendimiento y motivación de los estudiantes, sugiriendo que esta teoría del conocimiento puede revitalizar la enseñanza de las ciencias naturales y fortalecer el compromiso estudiantil. La aplicación de este enfoque tiene el potencial de transformar el aprendizaje de las ciencias, haciéndolo más relevante y atractivo para los estudiantes.

Otro artículo de investigación examina la relación entre las competencias investigativas de los docentes universitarios y la producción científica de los estudiantes. A través de un estudio cuantitativo con un diseño no experimental y transversal, los autores encuentran una fuerte correlación positiva entre estas variables. Los resultados destacan la importancia de un cuerpo docente bien capacitado en investigación, ya que esto se traduce en estudiantes más prolíficos en la generación de artículos científicos. Este hallazgo subraya la necesidad de fortalecer las competencias investigativas en la educación universitaria para fomentar una cultura de investigación y generación de conocimiento. En este sentido, la investigación y la innovación en la educación son fundamentales para el avance del conocimiento y el desarrollo de nuevas tecnologías y metodologías.

En un estudio sobre políticas educativas y su impacto en el desempeño académico en América Latina, los autores adoptan un enfoque cuantitativo y correlacional para analizar datos de cinco países. Los resultados revelan una correlación significativa entre las políticas educativas y el rendimiento académico de los estudiantes. Este trabajo sugiere que políticas educativas bien diseñadas y aplicadas pueden mejorar significativamente el desempeño académico en la región, destacando la importancia de enfoques estratégicos y coherentes en la formulación de políticas educativas. La implementación efectiva de estas políticas es esencial para abordar las desigualdades en la educación y asegurar que todos los estudiantes tengan acceso a una educación de calidad.

La investigación sobre competencias socio-formativas para docentes no licenciados en tecnología e informática en Colombia revela la necesidad de programas de formación específicos para estos profesionales. A través de entrevistas estructuradas y un enfoque fenomenológico-interpretativo, los autores identifican diversas categorías que resaltan los desafíos y motivaciones de estos docentes. Los hallazgos sugieren que la formación continua y especializada es crucial para mejorar la práctica pedagógica en áreas tecnológicas y para preparar a los docentes para enfrentar los desafíos del siglo XXI. La capacitación de los docentes en nuevas tecnologías es vital para asegurar que los estudiantes estén preparados para un mundo cada vez más digital y conectado.

El componente emocional y su relación con el rendimiento académico es otro tema abordado en este número. Un estudio realizado en Medellín, Antioquia, muestra una correlación positiva significativa entre las emociones de los estudiantes y su desempeño académico. Los resultados subrayan la importancia de considerar el componente emocional en la enseñanza, ya que las emociones positivas pueden mejorar el rendimiento académico. Este hallazgo destaca la necesidad de estrategias pedagógicas que aborden las emociones de los estudiantes para crear un entorno de aprendizaje más efectivo y acogedor. La integración de la educación emocional en el currículo es crucial para el desarrollo integral de los estudiantes, promoviendo no solo el éxito académico, sino también el bienestar personal.

La inclusión de estudiantes con discapacidad intelectual en Colombia es examinada en otro artículo, que compara los aspectos teóricos y prácticos de la inclusión educativa. Los resultados revelan discrepancias significativas entre la teoría y la práctica, sugiriendo que, aunque existe un marco teórico sólido, su implementación práctica es inconsistente. Este estudio destaca la necesidad de mejorar las políticas y prácticas de inclusión para garantizar que todos los estudiantes reciban una educación de calidad y equitativa. La inclusión efectiva es esencial para asegurar que todos los estudiantes, independientemente de sus habilidades, tengan la oportunidad de alcanzar su máximo potencial.

En el contexto de la educación virtual en Nicaragua, un artículo examina los desafíos que enfrentan los docentes universitarios para potenciar el conocimiento estudiantil a través de plataformas digitales. La investigación subraya la necesidad de capacitación y adaptación por parte de los docentes para crear un entorno de aprendizaje dinámico y efectivo. Los resultados indican que la educación virtual puede ser efectiva si los docentes están adecuadamente preparados y cuentan con las herramientas necesarias para manejar las tecnologías de la información y la comunicación. La adopción de la educación virtual es crucial para expandir el acceso a la educación y adaptarse a los cambios en el entorno educativo global.

La educación emocional es destacada como una herramienta clave para mejorar el proceso educativo en Colombia. A través de una revisión documental, se analizan los impactos positivos de la educación emocional en el rendimiento académico, la convivencia escolar y el bienestar emocional de los estudiantes. Los hallazgos teóricos sugieren que la educación emocional promueve habilidades esenciales como la autoconciencia, la autorregulación y la empatía, lo que contribuye a un desarrollo personal y académico integral. La implementación de programas de educación emocional puede transformar la experiencia educativa, creando un entorno más positivo y apoyando el crecimiento integral de los estudiantes.

En un ensayo sobre la epistemología y su papel en la producción científica, el autor reflexiona sobre cómo la reflexión epistemológica es fundamental para la creación y desarrollo de investigaciones científicas. Este ensayo destaca la importancia de la epistemología en la configuración de estándares de trabajo científico y su influencia en la generación de conocimiento. La reflexión epistemológica es esencial para asegurar la calidad y la integridad de la investigación científica, promoviendo un enfoque crítico y riguroso en el desarrollo del conocimiento.

La administración transpersonal es presentada como una nueva tendencia en el mundo empresarial en otro estudio. Los autores investigan cómo las competencias transpersonales pueden mejorar la eficiencia empresarial, proponiendo un modelo gerencial que integra estas habilidades para fomentar un entorno organizacional propicio para el aprendizaje y la innovación. Este enfoque destaca la necesidad de una gestión holística que promueva el desarrollo continuo de la empresa. La administración transpersonal tiene el potencial de transformar la gestión empresarial, promoviendo un enfoque más humano y colaborativo.

El aprendizaje por descubrimiento es propuesto como una metodología innovadora para revolucionar la enseñanza de la biología en Colombia. A través de una revisión exhaustiva de investigaciones y teorías, los autores muestran cómo esta metodología puede fomentar el pensamiento crítico, la creatividad y la motivación de los estudiantes. Los hallazgos sugieren que el aprendizaje por descubrimiento puede mejorar significativamente la comprensión y apreciación de la biología, promoviendo una educación más activa y participativa. La implementación de esta metodología puede transformar la enseñanza de las ciencias, haciéndola más atractiva y efectiva para los estudiantes.

La educación ambiental vinculada a la filosofía de los presocráticos es analizada en un estudio que destaca la importancia de integrar la educación ambiental con un enfoque filosófico y complejo. Los autores argumentan que la educación ambiental puede beneficiarse de una perspectiva que combine la racionalidad y la ética, inspirada en los pensamientos de los presocráticos. Este enfoque puede transformar la educación ambiental, promoviendo una comprensión más profunda y ética del medio ambiente y nuestra relación con él.

El ciberespacio como un escenario de investigación emergente es explorado desde la trans-complejidad. Este artículo analiza cómo el ciberespacio desafía los esquemas tradicionales de investigación y ofrece nuevas oportunidades para la exploración científica. Los autores proponen que el ciberespacio permite una investigación más libre y consciente, integrando diversas

dimensiones ontológicas, epistémicas y metodológicas. La investigación en el ciberespacio tiene el potencial de transformar la ciencia, abriendo nuevas vías para la exploración y el descubrimiento.

El juego educativo es presentado como una herramienta poderosa para desbloquear el potencial del aprendizaje lúdico. Los autores investigan cómo el juego puede mejorar las habilidades cognitivas y sociales de los estudiantes, fomentando un entorno de aprendizaje más atractivo y efectivo. Este enfoque educativo destaca los beneficios del aprendizaje lúdico y su capacidad para motivar a los estudiantes. La integración del juego en la educación puede transformar el aprendizaje, haciéndolo más divertido y efectivo.

La eduética en el uso de la inteligencia artificial a través de la ingeniería de prompts es el tema de un ensayo que resalta la importancia de la ética en la educación sobre el uso de la inteligencia artificial. El autor argumenta que la eduética es esencial para garantizar un uso responsable y beneficioso de la IA, promoviendo una reflexión crítica sobre sus aplicaciones y consecuencias. La educación ética sobre la IA es crucial para asegurar que esta tecnología se utilice de manera responsable y beneficiosa, promoviendo un desarrollo tecnológico sostenible y equitativo.

Finalmente, un ensayo sobre la didáctica pedagógica para estudiantes con necesidades educativas especiales examina cómo se pueden implementar estrategias específicas para mejorar el desarrollo de habilidades y competencias en estos estudiantes. Los autores destacan la importancia de una didáctica globalizadora que garantice una atención integral y efectiva. La implementación de estrategias pedagógicas inclusivas es esencial para asegurar que todos los estudiantes tengan la oportunidad de alcanzar su máximo potencial, promoviendo una educación equitativa y de calidad.

En resumen, este número de nuestra revista científica presenta un compendio de investigaciones y ensayos que reflejan el dinamismo y la innovación en el campo educativo. Invitamos a nuestros lectores a sumergirse en estos estudios y reflexionar sobre las múltiples formas en que podemos transformar y mejorar la educación en todos sus niveles. Cada uno de estos trabajos subraya la importancia de la innovación y la transformación en la educación, así como los retos que debemos enfrentar para asegurar un futuro educativo más brillante y equitativo para todos.

Dr. Omar Escalona Vivas  
<https://orcid.org/0000-0003-2560-0339>

## Publisher

### **Transforming Education: Innovations and Challenges in the Academic World**

In the rapid advancement of the digital age, education is in a constant state of transformation. This issue of our scientific journal presents a collection of articles and essays that highlight how pedagogical innovations and new methodologies are redefining teaching and learning across various disciplines. From higher education to the teaching of natural sciences and the inclusion of students with special educational needs, our authors address the challenges and opportunities facing the current educational system. These works not only highlight the importance of innovation and transformation but also underscore the challenges we face in the academic world.

The first article explores digital transformation in higher education, emphasizing the importance of adapting to a digitalized society. The authors analyze how institutions must evolve to meet the needs of digitalization, especially in the context of continuing education. The COVID-19 pandemic has accelerated these processes, making the need for structural change evident. This study delves into the dimensions and levels of digital transformation, identifying key actors and proposing patterns to facilitate this change. The findings suggest that higher education must integrate more effectively with technology to improve the quality and accessibility of continuing education, a crucial change to prepare students for the challenges of the 21st century.

In the field of natural sciences, a second study focuses on educational methodologies based on the knowledge theory of Maturana and Varela. This research addresses the low performance and lack of interest of students in disciplines such as physics, chemistry, and biology. The authors propose a pedagogical approach that connects theory with the reality of students, using participatory action research to implement and evaluate new methodologies. The results show a significant improvement in student performance and motivation, suggesting that this knowledge theory can revitalize the teaching of natural sciences and strengthen student engagement. The application of this approach has the potential to transform science learning, making it more relevant and attractive to students.

Another research article examines the relationship between the investigative competencies of university professors and the scientific production of students. Through a quantitative study with a non-experimental and cross-sectional design, the authors find a strong positive correlation between these variables. The results highlight the importance of a well-trained faculty in research, as this translates into students who are more prolific in generating scientific articles. This finding underscores the need to strengthen research competencies in higher education to foster a culture of research and knowledge generation. In this sense, research and innovation in education are fundamental for the advancement of knowledge and the development of new technologies and methodologies.

In a study on educational policies and their impact on academic performance in Latin America, the authors adopt a quantitative and correlational approach to analyze data from five countries. The results reveal a significant correlation between educational policies and student academic performance. This study suggests that well-designed and implemented educational policies can sig-

nificantly improve academic performance in the region, highlighting the importance of strategic and coherent approaches in policy formulation. Effective implementation of these policies is essential to address educational inequalities and ensure that all students have access to quality education.

Research on socio-formative competencies for non-licensed technology and informatics teachers in Colombia reveals the need for specific training programs for these professionals. Through structured interviews and a phenomenological-interpretative approach, the authors identify various categories that highlight the challenges and motivations of these teachers. The findings suggest that continuous and specialized training is crucial to improving pedagogical practice in technological areas and to prepare teachers to face the challenges of the 21st century. Teacher training in new technologies is vital to ensure that students are prepared for an increasingly digital and connected world.

The emotional component and its relationship with academic performance is another topic addressed in this issue. A study conducted in Medellín, Antioquia, shows a significant positive correlation between students' emotions and their academic performance. The results underscore the importance of considering the emotional component in teaching, as positive emotions can improve academic performance. This finding highlights the need for pedagogical strategies that address students' emotions to create a more effective and welcoming learning environment. Integrating emotional education into the curriculum is crucial for the holistic development of students, promoting not only academic success but also personal well-being.

The inclusion of students with intellectual disabilities in Colombia is examined in another article, which compares the theoretical and practical aspects of educational inclusion. The results reveal significant discrepancies between theory and practice, suggesting that while there is a solid theoretical framework, its practical implementation is inconsistent. This study highlights the need to improve inclusion policies and practices to ensure that all students receive a quality and equitable education. Effective inclusion is essential to ensure that all students, regardless of their abilities, have the opportunity to reach their full potential.

In the context of virtual education in Nicaragua, an article examines the challenges faced by university teachers to enhance student knowledge through digital platforms. The research underscores the need for teacher training and adaptation to create a dynamic and effective learning environment. The results indicate that virtual education can be effective if teachers are adequately prepared and have the necessary tools to manage information and communication technologies. Adopting virtual education is crucial to expanding access to education and adapting to changes in the global educational landscape.

Emotional education is highlighted as a key tool to improve the educational process in Colombia. Through a literature review, the positive impacts of emotional education on academic performance, school coexistence, and students' emotional well-being are analyzed. The theoretical findings suggest that emotional education promotes essential skills such as self-awareness, self-regulation, and empathy, contributing to holistic personal and academic development. Implementing emotional education programs can transform the educational experience, creating a more positive environment and supporting students' overall growth.

In an essay on epistemology and its role in scientific production, the author reflects on how epistemological reflection is fundamental to the creation and development of scientific research. This essay highlights the importance of epistemology in shaping scientific work standards and its influence on knowledge generation. Epistemological reflection is essential to ensure the quality and integrity of scientific research, promoting a critical and rigorous approach to knowledge development.

Transpersonal management is presented as a new trend in the business world in another study. The authors investigate how transpersonal competencies can improve business efficiency, proposing a managerial model that integrates these skills to foster an organizational environment conducive to learning and innovation. This approach highlights the need for holistic management that promotes continuous business development. Transpersonal management has the potential to transform business management, promoting a more human and collaborative approach.

Discovery learning is proposed as an innovative methodology to revolutionize the teaching of biology in Colombia. Through an exhaustive review of research and theories, the authors show how this methodology can foster critical thinking, creativity, and student motivation. The findings suggest that discovery learning can significantly improve understanding and appreciation of biology, promoting more active and participatory education. Implementing this methodology can transform science teaching, making it more engaging and effective for students.

Environmental education linked to the philosophy of the Presocratics is analyzed in a study that highlights the importance of integrating environmental education with a philosophical and complex approach. The authors argue that environmental education can benefit from a perspective that combines rationality and ethics, inspired by the thoughts of the Presocratics. This approach can transform environmental education, promoting a deeper and more ethical understanding of the environment and our relationship with it.

Cyberspace as an emerging research scenario is explored from transcomplexity. This article analyzes how cyberspace challenges traditional research frameworks and offers new opportunities for scientific exploration. The authors propose that cyberspace allows for freer and more conscious research, integrating various ontological, epistemic, and methodological dimensions. Research in cyberspace has the potential to transform science, opening new avenues for exploration and discovery.

Educational gaming is presented as a powerful tool to unlock the potential of playful learning. The authors investigate how gaming can improve students' cognitive and social skills, fostering a more engaging and effective learning environment. This educational approach highlights the benefits of playful learning and its ability to motivate students. Integrating gaming into education can transform learning, making it more enjoyable and effective.

Eduethics in the use of artificial intelligence through prompt engineering is the subject of an essay that highlights the importance of ethics in education about the use of artificial intelligence. The author argues that eduethics is essential to ensure responsible and beneficial use of AI, promoting critical reflection on its applications and consequences. Ethical education about AI

is crucial to ensuring that this technology is used responsibly and beneficially, promoting sustainable and equitable technological development.

Finally, an essay on pedagogical didactics for students with special educational needs examines how specific strategies can be implemented to improve the development of skills and competencies in these students. The authors highlight the importance of a globalized didactics that ensures comprehensive and effective attention. Implementing inclusive pedagogical strategies is essential to ensuring that all students have the opportunity to reach their full potential, promoting equitable and quality education.

In summary, this issue of our scientific journal presents a compendium of research and essays that reflect the dynamism and innovation in the educational field. We invite our readers to immerse themselves in these studies and reflect on the multiple ways we can transform and improve education at all levels. Each of these works emphasizes the importance of innovation and transformation in education, as well as the challenges we must face to ensure a brighter and more equitable educational future for all.

Omar Escalona Vivas

<https://orcid.org/0000-0003-2560-0339>