

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México. ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), mayo-junio 2025, Volumen 9, Número 3.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i1

METODOLOGÍAS ACTIVAS EN EL AULA: IMPACTO EN LA MOTIVACIÓN Y EL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES

ACTIVE METHODOLOGIES IN THE CLASSROOM: IMPACT ON STUDENT MOTIVATION AND LEARNING

Jackeline del Carmen Verdezoto Cepeda

Investigador Independiente - Ecuador

Diana Carolina Tipanluisa Irazabal

Investigador Independiente – Ecuador

Cinthya Patricia Llaulli Mejia

Investigador Independiente – Ecuador

María del Carmen Cazar Valencia

Investigador Independiente – Ecuador

Pilar Rosemary Cun Aldaz

Investigador Independiente - Ecuador



DOI: https://doi.org/10.37811/cl rcm.v9i3.18159

Metodologías activas en el aula: impacto en la motivación y el aprendizaje de los estudiantes

Jackeline del Carmen Verdezoto Cepeda¹

jacke blue9@hotmail.com https://orcid.org/0009-0008-2373-7378 Investigador Independiente Ecuador

Cinthya Patricia Llaulli Mejia

cinllau@hotmail.com https://orcid.org/0009-0008-5275-8127 Investigador Independiente Ecuador

Pilar Rosemary Cun Aldaz

<u>pilarcun@hotmail.es</u> <u>https://orcid.org/0009-0008-2239-748X</u> Investigador Independiente Ecuador Diana Carolina Tipanluisa Irazabal

karitosebas1124@gmail.com https://orcid.org/0009-0003-8849-303X Investigador Independiente Ecuador

María del Carmen Cazar Valencia maricarmencazar@hotmail.es

https://orcid.org/0009-0001-1609-6591

Investigador Independiente Ecuador

RESUMEN

El presente estudio aborda el impacto de las metodologías activas en la motivación y el aprendizaje de los estudiantes, reconociendo la necesidad urgente de transformar las prácticas pedagógicas tradicionales frente a contextos escolares diversos y complejos, estas se consolidan como herramientas clave para fomentar la participación activa, la autonomía y el aprendizaje significativo. El objetivo general fue analizar el impacto de las metodologías activas en la motivación y el rendimiento académico de los estudiantes. Se aplicó una metodología cualitativa con enfoque descriptivo y exploratorio, sustentada en el análisis documental de literatura científica reciente, se utilizaron métodos teórico, inductivo-deductivo y analítico-sintético, junto con la técnica de análisis documental, para sistematizar datos relevantes. Los resultados evidenciaron que las metodologías activas, como el aprendizaje basado en proyectos, la clase invertida y el trabajo colaborativo, incrementan la motivación intrínseca, facilitan la personalización del aprendizaje y promueven la mejora sostenida del rendimiento académico. Se concluye que su incorporación estructurada en la planificación curricular fortalece la equidad y la inclusión, y permite responder de manera eficaz a los desafíos actuales del sistema educativo, constituyéndose en una vía transformadora hacia una educación de calidad centrada en el estudiante.

Palabras clave: metodologías activas, motivación escolar, aprendizaje significativo, inclusión educativa, estrategias pedagógicas

Correspondencia: jacke blue9@hotmail.com



¹ Autor principal.

Active methodologies in the classroom: impact on student motivation and learning

ABSTRACT

This study addresses the impact of active methodologies on student motivation and learning, recognizing the urgent need to transform traditional pedagogical practices in the face of diverse and complex school contexts, these are consolidated as key tools to promote active participation, autonomy and meaningful learning. The general objective was to analyze the impact of active methodologies on students' motivation and academic performance. A qualitative methodology with a descriptive and exploratory approach was applied, based on the documentary analysis of recent scientific literature, using theoretical, inductive-deductive and analytical-synthetic methods, together with the documentary analysis technique, to systematize relevant data. The results showed that active methodologies, such as project-based learning, flipped classroom and collaborative work, increase intrinsic motivation, facilitate the personalization of learning and promote sustained improvement in academic performance. It is concluded that their structured incorporation in curricular planning strengthens equity and inclusion, and allows an effective response to the current challenges of the educational system, constituting a transformative path towards a quality education centered on the student.

Keywords: active methodologies, school motivation, meaningful learning, educational inclusion, pedagogical strategies

Artículo recibido 15 mayo 2025 Aceptado para publicación: 18 junio 2025

世

INTRODUCCIÓN

En el ámbito de la educación contemporánea, las metodologías activas en el aula se han consolidado como estrategias pedagógicas fundamentales que promueven la participación protagónica del estudiantado en su proceso de aprendizaje, en contraste con los enfoques tradicionales centrados en la transmisión unidireccional de contenidos (Loza & Calle, 2023). Estas metodologías, entre las que destacan el aprendizaje basado en proyectos, el aprendizaje cooperativo, la clase invertida y el aprendizaje basado en problemas, se aplican en contextos escolares diversos para potenciar la motivación intrínseca, el pensamiento crítico y el compromiso cognitivo de los estudiantes, su implementación responde no solo a la necesidad de dinamizar los procesos didácticos, sino también a la urgencia de atender a la diversidad en el aula mediante propuestas flexibles que se adaptan a los distintos ritmos, estilos y capacidades de aprendizaje, contribuyendo así a una educación más equitativa y significativa (Zambrano et al., 2024).

Este enfoque se enmarca dentro de una perspectiva pedagógica centrada en el estudiante, articulada con los principios de la educación inclusiva y la equidad educativa, en este contexto, las metodologías activas no solo se relacionan con la pedagogía diferenciada y la planificación curricular diversificada, sino también con la normativa educativa que impulsa la atención a estudiantes con necesidades educativas específicas (L. Rodríguez, 2014). La inclusión de estas metodologías en el diseño curricular permite a los docentes responder de manera más eficaz a las diferencias individuales, promoviendo entornos de aprendizaje más accesibles, dinámicos y colaborativos, y reduciendo las barreras que limitan la participación plena del estudiantado, así, se establecen vínculos con áreas como la didáctica general, la psicología del aprendizaje, la evaluación formativa y las políticas públicas educativas (Verde et al., 2024).

La relevancia del presente tema radica en la necesidad de reconfigurar las prácticas docentes en el marco de un sistema educativo que aún enfrenta desafíos en cuanto a equidad, calidad e inclusión, en un escenario donde persisten altos índices de deserción escolar, bajo rendimiento académico y escasa participación estudiantil, el estudio del impacto de las metodologías activas sobre la motivación y el aprendizaje se vuelve crucial. Abordar esta temática permite no solo mejorar la eficacia de la enseñanza, sino también avanzar en la construcción de aulas democráticas, donde cada estudiante



tenga oportunidades reales de aprendizaje, desarrollo personal y éxito académico (Martínez, 2024).

El problema que sustenta esta investigación se vincula con la limitada implementación y evaluación de las metodologías activas en contextos escolares que presentan alta diversidad estudiantil, lo que conlleva una baja efectividad en los procesos de enseñanza-aprendizaje, a pesar del respaldo normativo y de las recomendaciones curriculares vigentes, se observa una escasa sistematización de experiencias pedagógicas que midan su impacto en términos de motivación y rendimiento académico, lo que evidencia un vacío tanto teórico como práctico en la materia (Robledo, 2015).

En este sentido, el planteamiento del problema es representado por la interrogante ¿De qué manera inciden las metodologías activas en la motivación y aprendizaje de los estudiantes?. El objetivo general de este estudio consiste en analizar el impacto de las metodologías activas en la motivación y el rendimiento académico de los estudiantes, con el fin de identificar prácticas pedagógicas eficaces que promuevan entornos de aprendizaje inclusivos, participativos y adaptados a las necesidades individuales.

¿Qué son las metodologías activas?

Las metodologías activas constituyen un enfoque pedagógico centrado en el protagonismo del estudiante, quien construye conocimiento mediante experiencias participativas, colaborativas y reflexivas, estas metodologías promueven el aprendizaje significativo al involucrar al alumno en la resolución de problemas reales y actividades dinámicas que estimulan el pensamiento crítico y la autonomía, se oponen a la enseñanza tradicional pasiva, favoreciendo la interacción, la indagación y la construcción colectiva del saber en contextos educativos diversos (Leal & Hernández, 2024).

Desde la teoría del constructivismo social, propuesta por Vygotsky, quien sostiene que el aprendizaje es un proceso sociocultural en el que los individuos construyen conocimiento a través de la interacción con otros y con el entorno; las metodologías activas se alinean al propiciar contextos de aprendizaje colaborativos, donde se fomenta el diálogo, la cooperación y la resolución conjunta de problemas. En el aula, esto se traduce en actividades que estimulan el intercambio de ideas, la construcción de significados y la apropiación progresiva de conocimientos, habilidades y actitudes. Por ello, este enfoque sustenta la eficacia de las metodologías activas como mecanismos para potenciar la motivación y el aprendizaje profundo(Carrera, 2001).

Analizado desde el Aprendizaje significativo, propuesto por Ausubel, quien teoriza que el aprendizaje ocurre cuando el nuevo conocimiento se integra de manera sustancial y no arbitraria en la estructura cognitiva previa del estudiante, a diferencia del aprendizaje memorístico, el aprendizaje significativo favorece la comprensión, la retención a largo plazo y la transferencia de conocimientos, en este sentido, las metodologías activas potencian este tipo de aprendizaje al partir del conocimiento previo del alumno, fomentar la exploración de nuevas ideas y permitir la aplicación de conceptos en contextos reales o simulados (Viganò & Colombetti, 2007).

Desde la Teoría de Kolb, basada en la experiencia directa del individuo, estructurada en un ciclo que comprende cuatro fases: experiencia concreta, observación reflexiva, conceptualización abstracta y experimentación activa, este modelo enfatiza la importancia de vivencias reales como punto de partida para la construcción del conocimiento, lo cual se refleja claramente en las metodologías activas, donde el estudiante aprende haciendo, reflexionando y aplicando, así, el aprendizaje experiencial se convierte en una herramienta didáctica poderosa que legitima prácticas pedagógicas como el aprendizaje basado en problemas, las simulaciones y las dinámicas cooperativas (Rodríguez, 2018).

Tipos de metodologías activas

Aprendizaje basado en proyectos. Es una metodología activa que promueve el desarrollo de conocimientos y habilidades mediante la realización de tareas complejas, estructuradas en torno a una pregunta guía, problemática o desafío contextualizado, el proceso implica planificación, investigación, ejecución, reflexión y socialización de los resultados. El ABP se caracteriza por su enfoque interdisciplinar, el trabajo colaborativo y la producción de un producto tangible, lo que favorece la integración de saberes y la motivación del estudiante, esta metodología permite aplicar conocimientos en situaciones reales, fomentando la autonomía, la creatividad y la toma de decisiones (Nontol & Leyva, 2024).

El aprendizaje cooperativo y colaborativo. Se fundamenta en la construcción conjunta del conocimiento entre estudiantes, quienes trabajan interdependientemente para alcanzar objetivos comunes. En el aprendizaje cooperativo, se establecen roles definidos, metas grupales y responsabilidad individual, mientras que en el aprendizaje colaborativo se privilegia una interacción

más espontánea y horizontal. Ambos enfoques favorecen la comunicación, la empatía, la resolución de conflictos y el pensamiento crítico, estas metodologías impulsan la inclusión, ya que permiten la heterogeneidad de grupos, fortaleciendo la participación equitativa y el aprendizaje entre pares (Abalo & Jaramillo, 2024).

Clase invertida. Es una metodología que invierte el modelo tradicional de enseñanza: los contenidos conceptuales se abordan fuera del aula mediante materiales digitales, mientras que el tiempo presencial se destina a actividades prácticas, discusión de casos, resolución de dudas y aplicación del conocimiento, esta estrategia permite un ritmo de aprendizaje personalizado y facilita una participación más activa en clase. Asimismo, fomenta el desarrollo de habilidades de autorregulación y autonomía en los estudiantes, la clase invertida favorece una atención más individualizada por parte del docente, quien puede dedicar más tiempo a retroalimentar a los estudiantes y resolver dificultades específicas (Valdez et al., 2024).

Aprendizaje basado en problemas. Es una estrategia pedagógica centrada en la resolución de situaciones problemáticas auténticas que demandan indagación, análisis crítico y toma de decisiones, esta metodología propicia la integración de conocimientos disciplinares y habilidades transversales como la investigación, el razonamiento lógico y la argumentación. En esta metodología, los estudiantes actúan como protagonistas del proceso, identificando lo que saben, lo que necesitan aprender y cómo abordarán el problema, el docente guía el proceso como facilitador, asegurando que se respeten las fases del método y promoviendo la reflexión permanente, esta modalidad es especialmente eficaz para fomentar el pensamiento complejo y el aprendizaje significativo, y su aplicación exige un diseño riguroso que articule objetivos cognitivos, recursos y evaluación (Fortea, 2019).

Estaciones de aprendizaje. Consisten en la organización del aula en espacios o "estaciones" donde se desarrollan actividades distintas, pero complementarias, que permiten abordar un mismo contenido desde múltiples enfoques, esta estrategia ofrece variedad metodológica, fomenta la autonomía y facilita la atención a la diversidad, ya que los estudiantes rotan por estaciones de acuerdo con su ritmo e intereses. La flexibilidad del modelo permite integrar actividades prácticas, lúdicas, tecnológicas y reflexivas, estimulando el aprendizaje activo y multisensorial, el rol del docente es diseñar tareas con

niveles de complejidad diferenciada y acompañar el tránsito entre estaciones para asegurar la coherencia del proceso. Esta metodología puede aplicarse en diversas asignaturas y niveles educativos, favoreciendo un clima participativo y motivador (Arellano, 2024).

Gamificación. Consiste en aplicar elementos y dinámicas propias de los juegos en entornos de aprendizaje con el fin de aumentar la motivación, el compromiso y la participación del estudiantado. Incluye mecánicas como recompensas, retos, niveles, avatares y retroalimentación inmediata, esta metodología transforma las actividades educativas en experiencias significativas, en las que se estimulan la curiosidad, la perseverancia y el sentido de logro. La gamificación permite desarrollar habilidades cognitivas, sociales y emocionales mediante el juego estructurado y con propósito pedagógico, es adaptable a distintas áreas del currículo y perfiles estudiantiles, lo que la convierte en una herramienta inclusiva y su implementación requiere un diseño intencional, donde se alineen objetivos educativos con las dinámicas lúdicas sin perder el rigor académico (Quiroz et al., 2022).

Motivación escolar

La motivación académica se refiere al conjunto de procesos internos que activan, dirigen y mantienen el comportamiento del estudiante hacia el logro de objetivos educativos, esta motivación se configura por variables cognitivas, emocionales y contextuales que influyen en el compromiso del alumno con su propio aprendizaje, en el ámbito escolar, una adecuada motivación es clave para la participación activa, la persistencia ante retos y la calidad del desempeño académico (Zambrano et al., 2024).

Tipos de motivación

La motivación intrínseca surge del interés personal y del disfrute en la realización de una actividad, sin necesidad de recompensas externas; en cambio, la motivación extrínseca depende de estímulos ajenos al estudiante, como calificaciones, premios o sanciones (Isaac, 2025).

Ambas formas influyen en el comportamiento académico, aunque la motivación intrínseca se relaciona con un aprendizaje más profundo y sostenido, las metodologías activas favorecen principalmente la motivación intrínseca al ofrecer contextos de aprendizaje significativos, retadores y relevantes, lo cual potencia la implicación personal, no obstante, en contextos tradicionales, predomina la motivación extrínseca, lo que puede limitar la autonomía y la creatividad del estudiante.

Factores contextuales que inciden en la motivación

La motivación académica está influida por múltiples factores contextuales, entre los que destacan el clima escolar, las expectativas docentes, la retroalimentación recibida y las características de la metodología empleada. El entorno educativo que promueve la confianza, la participación activa y la valoración del esfuerzo propicia una mayor implicación del estudiante, las prácticas pedagógicas tradicionales, centradas en la transmisión y evaluación memorística, suelen generar apatía o desinterés, mientras que los enfoques participativos y dinámicos aumentan la percepción de control y relevancia del aprendizaje (García, 2023).

Asimismo, la percepción de justicia en las evaluaciones y la existencia de metas claras fortalecen la motivación, en particular, el uso de metodologías activas crea ambientes favorables que estimulan el aprendizaje autónomo y colaborativo, promoviendo el sentido de pertenencia y la implicación emocional del estudiante. Por tanto, los factores contextuales no solo actúan como mediadores, sino como elementos estructurales del proceso motivacional.

Aprendizaje en el contexto escolar

El aprendizaje es un proceso dinámico mediante el cual los individuos adquieren, modifican y reconstruyen conocimientos, habilidades, actitudes y valores, producto de la interacción con su entorno y la experiencia. Desde una perspectiva constructivista, implica la construcción activa del conocimiento, orientada por la significación y la aplicación contextual, en el ámbito educativo, el aprendizaje cobra sentido cuando promueve el desarrollo integral del estudiante, permitiéndole comprender, transformar y actuar en su realidad (Alonzo et al., 2010).

Dimensiones del aprendizaje

El aprendizaje escolar puede analizarse desde tres dimensiones fundamentales: la cognitiva, que alude a la adquisición y estructuración del conocimiento; la metacognitiva, que comprende la capacidad del estudiante para autorregular sus procesos de aprendizaje, y la afectiva, vinculada a las emociones, actitudes e intereses que influyen en su disposición a aprender. La dimensión cognitiva incluye habilidades como la comprensión, la aplicación y el análisis. La metacognitiva, por su parte, permite al estudiante planificar, monitorear y evaluar su desempeño, lo cual es crucial para el aprendizaje autónomo. La dimensión afectiva implica aspectos motivacionales y actitudinales que condicionan la





receptividad al contenido. Las metodologías activas integran estas tres dimensiones al promover un aprendizaje situado, reflexivo y emocionalmente significativo, así, no solo se fortalece la competencia académica, sino también la conciencia del propio proceso de aprender (López & Morales, 2015).

La motivación como catalizador del aprendizaje

La motivación actúa como un motor fundamental del aprendizaje, al influir directamente en la intensidad, persistencia y calidad del esfuerzo que los estudiantes invierten en sus tareas académicas, diversas investigaciones coinciden en que el nivel de motivación determina en gran medida la efectividad del proceso educativo, cuando los estudiantes están motivados, muestran mayor disposición para enfrentar desafíos, explorar nuevas ideas y superar obstáculos (Vivas, 2003).

En el contexto de metodologías activas, la motivación se potencia al promover experiencias educativas significativas, autónomas y colaborativas, que conectan los intereses personales con los contenidos escolares, esta sinergia favorece el aprendizaje autorregulado, el compromiso emocional con las tareas y la internalización de metas académicas, en consecuencia, la motivación no solo facilita el acceso al conocimiento, sino que transforma la actitud del estudiante hacia el aprendizaje, convirtiéndolo en un proceso deseado y autoimpulsado.

METODOLOGÍA

La presente investigación se enmarcó en un enfoque cualitativo, entendido como aquel que privilegia la interpretación profunda de fenómenos sociales, educativos o psicológicos a partir de las experiencias, discursos y contextos de los actores involucrados, su fundamento epistemológico se sustenta en el paradigma interpretativo, el cual reconoce la construcción subjetiva de la realidad y valora la comprensión holística de las dinámicas humanas. A través de la indagación no estructurada, flexible y contextualizada, los estudios cualitativos permiten captar significados, representaciones y sentidos, lo que resulta esencial cuando se abordan fenómenos complejos, cambiantes o sensibles (Alban et al., 2020).

En este estudio, el enfoque cualitativo resultó pertinente para explorar el impacto de las metodologías activas en la motivación y el aprendizaje de los estudiantes, debido a que permitió acceder a una comprensión situada y contextual del fenómeno, este enfoque facilitó la identificación de dinámicas pedagógicas emergentes y representaciones subjetivas sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje, así



como la sistematización de hallazgos no cuantificables, favoreció, además, la recuperación de marcos conceptuales y experiencias descritas en investigaciones precedentes, propiciando una visión comprensiva del objeto de estudio.

La investigación adoptó un enfoque descriptivo-exploratorio. El enfoque descriptivo se centró en caracterizar, ordenar y sistematizar los componentes esenciales del fenómeno estudiado, proporcionando una imagen detallada y estructurada de las metodologías activas y su relación con la motivación escolar. En paralelo, el enfoque exploratorio permitió indagar en un campo aún poco sistematizado, orientando el análisis hacia la identificación de vacíos teóricos, nuevas líneas de interpretación y posibles categorías analíticas relevantes (Carazas et al., 2024).

Ambos enfoques permitieron abordar de manera coherente el propósito del estudio, al facilitar una revisión rigurosa de la literatura académica, identificar patrones comunes y establecer posibles relaciones entre variables pedagógicas y psicoeducativas, este doble enfoque fue útil para profundizar en el conocimiento de prácticas innovadoras que inciden en la experiencia escolar, y sentó las bases para futuras investigaciones empíricas o propuestas de intervención educativa fundamentadas.

El estudio se fundamentó en el diseño de una investigación bibliográfica, sustentada en la recopilación, análisis y síntesis de fuentes secundarias, este tipo de investigación permite acceder a un corpus amplio de conocimientos sistematizados, generados por comunidades científicas especializadas, a través de artículos, tesis, libros y documentos académicos, además, permitió construir un marco teórico robusto, identificar antecedentes pertinentes y contrastar visiones conceptuales diversas (González, 2024).

La elección de esta modalidad fue coherente con el objetivo de analizar cómo las metodologías activas inciden en la motivación y el aprendizaje escolar, al integrar distintos enfoques teóricos y evidencias empíricas documentadas, se logró una comprensión profunda y estructurada del fenómeno, sin necesidad de intervención directa en el aula. Este procedimiento garantizó rigurosidad teórica y apertura interpretativa.

En cuanto a los métodos empleados, se aplicaron el método teórico, el inductivo-deductivo y el analítico-sintético. El método teórico permitió definir las categorías centrales, estructurar los conceptos clave y realizar una revisión crítica de los enfoques existentes. El método inductivo-

deductivo facilitó, por un lado, extraer inferencias generales a partir de estudios de caso y, por otro, aplicar marcos conceptuales generales al análisis de fenómenos específicos. Finalmente, el método analítico-sintético permitió descomponer los elementos constitutivos del fenómeno para luego integrarlos en una interpretación coherente, la articulación de estos métodos posibilitó una comprensión integrada, rigurosa y fundamentada del objeto de estudio (Hernández et al., 2016).

La técnica utilizada fue el análisis documental, entendida como una técnica cualitativa que permite examinar en profundidad fuentes escritas con el fin de identificar información válida y relevante, a través de la lectura crítica, esta técnica permitió extraer y organizar datos cualitativos clave para responder a los objetivos planteados, privilegiando el contenido conceptual y metodológico de los documentos seleccionados. Las fuentes analizadas correspondieron a artículos científicos publicados en los últimos cinco años en revistas indexadas, tanto en español como en inglés, esta elección respondió a criterios de actualidad, pertinencia temática, calidad metodológica y revisión por pares, lo cual garantizó la fiabilidad de los datos y la validez del análisis.

El proceso de recolección de datos se desarrolló en varias etapas, en primer lugar, se aplicaron criterios de selección documental que incluyeron la pertinencia al objeto de estudio, la actualidad (últimos cinco años), el respaldo científico y la revisión por pares, posteriormente, se validaron las fuentes seleccionadas mediante su presencia en bases de datos reconocidas como Scopus, Scielo, Redalyc, Dialent, Latindex, o por la autoría de investigadores de trayectoria. Luego, se procedió a la codificación inicial de los contenidos extraídos, organizándolos en categorías temáticas emergentes y predefinidas, finalmente, la información fue sistematizada en matrices de análisis conceptual, facilitando la interpretación y la articulación teórica del fenómeno investigado.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos a partir del análisis documental revelaron una influencia significativa y multifactorial de las metodologías activas en la motivación y el aprendizaje de los estudiantes, particularmente en aquellos con necesidades educativas diversas, esta afirmación se sustenta en la reiterada evidencia de que prácticas como el aprendizaje basado en proyectos, la clase invertida y el trabajo cooperativo no solo promueven una mayor implicación del estudiante en su proceso formativo, sino que también favorecen un aprendizaje más significativo, personalizado y sostenible,



por lo tanto los hallazgos obtenidos se presentan a continuación:

Tabla 1. Incidencia de las metodologías activas en la motivación y aprendizaje de los estudiantes

Autor y	¿Cómo influyen las	¿Qué herramientas	¿Qué impacto tienen las
Año	metodologías activas en la	didácticas permiten una	prácticas pedagógicas
	motivación y el compromiso	mejor personalización del	activas diferenciadas en el
	de los estudiantes con	aprendizaje en entornos	desarrollo académico y
	necesidades educativas	activos?	desarrollo de los
	diversas?		estudiantes?
	Las metodologías activas	El ABP, aula invertida y	
	incrementan significativamente	aprendizaje colaborativo se	Las metodologías activas
	la motivación intrínseca,	identificaron como	mejoran el rendimiento
(0 1	permitiendo que estudiantes con	herramientas eficaces para	académico respecto a
(Ganchozo	necesidades educativas diversas	adaptar el aprendizaje a	métodos tradicionales, al
et al., 2024)	participen de forma más	diversos perfiles	fomentar la autonomía, el
	equitativa y dinámica en el aula,	estudiantiles, promoviendo el	pensamiento crítico y la
	al centrarse en sus intereses y	protagonismo y la	resolución de problemas.
	estilos de aprendizaje.	autonomía.	
	Los estudiantes encuestados	Se implementaron	Se observó un incremento
	reportaron sentirse más	plataformas digitales,	significativo en el
	motivados hacia las matemáticas	proyectos colaborativos y	rendimiento en matemáticas
(Leal &	gracias al ABP y aula invertida,	videos interactivos que	acompañado de una mejora
Hernández,	destacando que la participación	facilitaron la personalización	en habilidades como el
2024)	activa fortaleció su compromiso	en función del ritmo, estilo y	trabajo en equipo, la
	y autoconfianza en el	necesidades de cada	comunicación y el análisis
	aprendizaje.	estudiante.	lógico.
	Al integrar el aprendizaje	La utilización de rúbricas,	El uso sostenido de
	colaborativo, los estudiantes con	portafolios y tareas	estrategias colaborativas ha
	diferentes niveles de	contextualizadas permitió	demostrado reducir la
(Isaac,	competencia se sienten	personalizar el proceso	brecha de desempeño entre
2025)	valorados y parte activa del	evaluativo y adaptarlo a las	estudiantes con y sin
	grupo, lo que fomenta su	particularidades de los	necesidades educativas
	motivación y reduce el rezago	estudiantes con diferentes	especiales, generando
	escolar.	estilos cognitivos.	resultados más equitativos.
	El trabajo en equipo promovido		_
(García,	por metodologías activas	El aprendizaje cooperativo	La implementación de
	fortalece el sentido de	flexible posibilita la	metodologías activas se
	pertenencia, lo que genera	conformación de grupos	asocia a una mayor
	mayor implicación emocional y	heterogéneos donde se	retención del conocimiento
2023)	compromiso con las actividades	distribuyen roles y tareas de	y desarrollo de habilidades
	escolares, especialmente en	acuerdo con las capacidades	cognitivas complejas, según
	estudiantes con necesidades	individuales, personalizando	análisis longitudinales.
	específicas.	la experiencia de aprendizaje.	-
(Mayorga et	Transformar al estudiante en	La combinación de recursos	Los estudiantes que
al., 2023)	protagonista del proceso facilita	digitales, materiales	participan activamente en



	su conexión emocional con el	manipulativos y tutorías	clase tienden a alcanzar
	contenido, promoviendo un	personalizadas brinda a cada	mayores niveles de
	compromiso más duradero y	estudiante oportunidades	desempeño, ya que
	auténtico con el aprendizaje,	diferenciadas para alcanzar	internalizan el conocimiento
	según evidencias recogidas en	los mismos objetivos	desde la experiencia directa
	educación secundaria.	curriculares.	y reflexiva.
	Las metodologías activas	Las estaciones de trabajo	Se reportan tasas más bajas
	disminuyen la deserción escolar	temáticas adaptadas permiten	de reprobación y mayor
	al incrementar el sentido de	a los estudiantes elegir entre	rendimiento promedio en
(Jaramillo	logro y el interés por las	distintas actividades que se	aulas donde se integran
et al., 2024)	actividades educativas,	ajustan a su nivel de	metodologías activas con
	impulsando un vínculo afectivo	comprensión y preferencias	orientación inclusiva y
	con la escuela más sólido.	de aprendizaje.	diferenciada.
(Coloma et al., 2023)	Las estrategias de trabajo por proyectos permiten que estudiantes con diferentes ritmos de aprendizaje se involucren desde sus fortalezas, generando un compromiso inclusivo con la tarea académica.	Los proyectos interdisciplinarios ajustados a intereses individuales ofrecen escenarios para la integración de conocimientos desde perspectivas personales y contextualizadas.	Los proyectos colaborativos permiten desarrollar simultáneamente competencias académicas y habilidades socioemocionales, fundamentales para el desempeño integral del estudiante.
(Flor & Obaco Soto, 2024)	La resolución de problemas mediante estrategias activas favorece el involucramiento de estudiantes con bajo rendimiento, mejorando su autoestima académica y motivación intrínseca.	El uso de Edpuzzle y plataformas similares posibilita adaptar el contenido visual al ritmo de cada estudiante, incrementando la comprensión mediante la repetición autónoma y las	La resolución de problemas contextualizados favorece el aprendizaje profundo de conceptos abstractos y su aplicación en entornos reales, potenciando el rendimiento académico.
Obaco Soto,	mediante estrategias activas favorece el involucramiento de estudiantes con bajo rendimiento, mejorando su autoestima académica y	plataformas similares posibilita adaptar el contenido visual al ritmo de cada estudiante, incrementando la comprensión mediante la	contextualizados favorece el aprendizaje profundo de conceptos abstractos y su aplicación en entornos reales, potenciando el
Obaco Soto,	mediante estrategias activas favorece el involucramiento de estudiantes con bajo rendimiento, mejorando su autoestima académica y	plataformas similares posibilita adaptar el contenido visual al ritmo de cada estudiante, incrementando la comprensión mediante la repetición autónoma y las	contextualizados favorece el aprendizaje profundo de conceptos abstractos y su aplicación en entornos reales, potenciando el
Obaco Soto, 2024) (Moreno et	mediante estrategias activas favorece el involucramiento de	plataformas similares posibilita adaptar el contenido visual al ritmo de cada estudiante, incrementando la comprensión mediante la repetición autónoma y las preguntas insertas. Las guías de autoevaluación orientadas por criterios permiten que los estudiantes monitoreen su progreso y ajusten sus estrategias de aprendizaje con base en su	contextualizados favorece el aprendizaje profundo de conceptos abstractos y su aplicación en entornos reales, potenciando el rendimiento académico. Las estrategias personalizadas mediante plataformas interactivas han mostrado mejoras significativas en pruebas estandarizadas en comparación con métodos
Obaco Soto, 2024) (Moreno et	mediante estrategias activas favorece el involucramiento de estudiantes con bajo rendimiento, mejorando su autoestima académica y motivación intrínseca. Los recursos tecnológicos interactivos adaptados a las necesidades particulares de los alumnos aumentan el compromiso, al ofrecer experiencias personalizadas y accesibles desde múltiples formatos.	plataformas similares posibilita adaptar el contenido visual al ritmo de cada estudiante, incrementando la comprensión mediante la repetición autónoma y las preguntas insertas. Las guías de autoevaluación orientadas por criterios permiten que los estudiantes monitoreen su progreso y ajusten sus estrategias de aprendizaje con base en su desempeño.	contextualizados favorece el aprendizaje profundo de conceptos abstractos y su aplicación en entornos reales, potenciando el rendimiento académico. Las estrategias personalizadas mediante plataformas interactivas han mostrado mejoras significativas en pruebas estandarizadas en comparación con métodos tradicionales.
Obaco Soto, 2024) (Moreno et al., 2024)	mediante estrategias activas favorece el involucramiento de	plataformas similares posibilita adaptar el contenido visual al ritmo de cada estudiante, incrementando la comprensión mediante la repetición autónoma y las preguntas insertas. Las guías de autoevaluación orientadas por criterios permiten que los estudiantes monitoreen su progreso y ajusten sus estrategias de aprendizaje con base en su desempeño. Las simulaciones prácticas y	contextualizados favorece el aprendizaje profundo de conceptos abstractos y su aplicación en entornos reales, potenciando el rendimiento académico. Las estrategias personalizadas mediante plataformas interactivas han mostrado mejoras significativas en pruebas estandarizadas en comparación con métodos tradicionales. Las actividades prácticas y
Obaco Soto, 2024) (Moreno et al., 2024)	mediante estrategias activas favorece el involucramiento de	plataformas similares posibilita adaptar el contenido visual al ritmo de cada estudiante, incrementando la comprensión mediante la repetición autónoma y las preguntas insertas. Las guías de autoevaluación orientadas por criterios permiten que los estudiantes monitoreen su progreso y ajusten sus estrategias de aprendizaje con base en su desempeño. Las simulaciones prácticas y escenarios reales	contextualizados favorece el aprendizaje profundo de conceptos abstractos y su aplicación en entornos reales, potenciando el rendimiento académico. Las estrategias personalizadas mediante plataformas interactivas han mostrado mejoras significativas en pruebas estandarizadas en comparación con métodos tradicionales. Las actividades prácticas y colaborativas motivan a los



relevantes y cercanas para los estudiantes.

conceptual y los resultados académicos medidos.

Elaborado por los autores

Los hallazgos destacan que los entornos de aprendizaje activos permiten reducir la brecha de rendimiento entre estudiantes con y sin necesidades específicas, al generar escenarios inclusivos y participativos. Asimismo, se identificaron elementos que resaltan la importancia de las herramientas tecnológicas interactivas para personalizar el aprendizaje y facilitar el acceso a contenidos desde distintas capacidades cognitivas y estilos de aprendizaje, en este sentido, el presente estudio aporta una sistematización más actualizada y focalizada en la interrelación entre metodologías activas, diversidad y motivación, lo que representa una contribución relevante al debate pedagógico contemporáneo.

Los resultados obtenidos permiten establecer una correlación positiva significativa entre la implementación de metodologías activas y el incremento tanto del rendimiento académico como de la motivación estudiantil. Esta relación evidencia que dichas estrategias pedagógicas no solo dinamizan los procesos de enseñanza-aprendizaje, sino que inciden directamente en el compromiso, la autonomía y la participación del estudiantado, la evidencia empírica recabada confirma la pertinencia del objetivo general de la investigación, el cual consistía en analizar el impacto de las metodologías activas en la motivación y el aprendizaje de los estudiantes.

A partir del análisis de los datos, se constata que estas metodologías contribuyen a la generación de entornos formativos más inclusivos, participativos y orientados al desarrollo integral del alumnado. Las respuestas obtenidas a las preguntas de investigación refuerzan la necesidad de trascender la aplicación aislada de estas estrategias, proponiendo su integración estructural en las políticas educativas y en la planificación curricular institucional. Este hallazgo no solo valida el enfoque teórico adoptado, sino que plantea desafíos concretos para los sistemas educativos que aún operan bajo esquemas tradicionales y homogéneos.

Desde una perspectiva interpretativa, los resultados deben comprenderse en función de las condiciones contextuales en las que operan los sistemas educativos actuales, caracterizados por la heterogeneidad estudiantil, la exigencia de inclusión y el avance de los entornos digitales. A pesar de las limitaciones inherentes a los estudios bibliográficos, este análisis evidencia tendencias consistentes



que orientan tanto la innovación pedagógica como la formulación de estrategias formativas adaptativas.

La motivación emergió como un componente clave, no únicamente como respuesta emocional, sino como catalizador del compromiso cognitivo, lo cual refuerza la perspectiva teórica sobre la autodeterminación y su vínculo con el desarrollo académico. Se sugiere continuar con estudios empíricos que validen estos hallazgos en contextos específicos, promoviendo así la construcción de una cultura pedagógica inclusiva, dinámica y centrada en el estudiante.

Tabla 2. Estrategias para promover las metodologías activas en el aula

Nombre de la estrategia	Objetivo específico	Aplicación de la estrategia en el aula	Alcance o cobertura	Indicador de evaluación	Resultado esperado
Ruta de Aprendizaje Multisensorial	Favorecer la comprensión de contenidos complejos mediante la activación simultánea de canales sensoriales, promoviendo la inclusión de estudiantes con distintos estilos de aprendizaje y capacidades cognitivas.	Se organizaron estaciones de trabajo donde los estudiantes experimentaron el contenido a través de materiales táctiles, videos, aromas y sonidos. Cada estación abordó el mismo concepto desde un canal sensorial distinto, permitiendo que el estudiante elija el orden según su preferencia. Al finalizar, registraron sus	Aplicable a todos los niveles educativos con énfasis en estudiantes con discapacidades sensoriales o dificultades de procesamiento. Cubre asignaturas de ciencias, lenguaje o arte en aulas inclusivas.	Guías de observación de participación multisensorial, rúbricas de diario sensorial, listas de cotejo de interacción por estación y autoevaluación del aprendizaje percibido.	Aumento en el nivel de comprensión conceptual, mayor retención de contenidos y reducción de barreras de aprendizaje asociadas a estilos sensoriales limitados.



		aprendizajes en un diario sensorial. El docente guía mediante retroalimentación personalizada. Se presentó una pregunta abierta			
Debates Divergentes Guiados	Desarrollar el pensamiento crítico y la argumentación estructurada en los estudiantes, fomentando la participación activa y respetuosa desde diversas perspectivas culturales o cognitivas.	compleja vinculada al tema de estudio. Los estudiantes investigaron previamente y se organizaron en grupos con posturas contrastantes. Durante la sesión, cada grupo defendió su posición usando evidencias. Se promovió el uso de mapas argumentativos y turnos de palabra regulados. Al final, se realizó una reflexión grupal sobre las posturas.	Se implementa en áreas como ciencias sociales, lenguaje y ciudadanía, con cobertura para estudiantes desde segundo ciclo básico hasta bachillerato. Enfocado en aulas diversas y multigrado.	Rúbricas de calidad argumentativa, análisis de participación equitativa, registros de uso de fuentes y evaluación de la capacidad crítica durante la exposición.	Mejora de la expresión argumentativa, fortalecimiento del respeto por la diversidad de opiniones y desarrollo del pensamiento crítico en entornos colaborativos.
Laboratorio de Problemas	Estimular la resolución de	El docente propuso un	Aplicación en áreas como	Listas de cotejo interdisciplinarias,	Incremento en la capacidad de



Contoritionals	muchlames assiste	muchlama ===1 1.1	motom tti aa a	m/lhuicaa da	magalysite 4
Contextuales	problemas reales	problema real del	matemáticas,	rúbricas de	resolución de
	desde un enfoque	contexto escolar	ciencias y	solución de	problemas,
	interdisciplinario,	o comunitario.	estudios	problemas,	mejora en la
	fortaleciendo la	Los estudiantes	sociales.	encuestas de	integración : 1
	capacidad	trabajaron en	Dirigido a	autoeficacia y	curricular y
	analítica y el	equipos para	grupos	observación	aumento del
	trabajo en equipo	definir el	heterogéneos,	estructurada del	sentido de
	entre estudiantes	problema,	con énfasis en	trabajo	utilidad del
	con diferentes	generar hipótesis	trabajo	colaborativo.	conocimiento
	niveles de	y proponer	cooperativo e		aprendido.
	desempeño.	soluciones	integración		
		aplicables desde	curricular.		
		diversas			
		disciplinas.			
		Usaron recursos			
		digitales y			
		fuentes			
		bibliográficas. Se			
		expusieron los			
		resultados en			
		formato			
		audiovisual ante			
		la comunidad			
		educativa.			
	Fomentar la	Cada estudiante	Dirigido a	Revisión	2.6
	reflexión	completó	estudiantes de	cualitativa de	Mayor
	autónoma sobre	semanalmente	todos los	bitácoras, análisis	conciencia del
	el propio proceso	una bitácora	niveles y	de progresos	propio proceso
Bitácora de	de aprendizaje,	visual con	asignaturas.	autorreportados,	de aprendizaje,
Metacognición	fortaleciendo la	dibujos,	Particularmente	entrevistas de	incremento de
Visual	conciencia	esquemas o	útil en entornos	retroalimentación	la autonomía y
	metacognitiva y	infografías donde	con alta	entre pares y	mejora en la
	la autoevaluación	describió su	diversidad	observaciones de	capacidad de
	en estudiantes de	proceso de	cognitiva y	mejora	autorregulación
	todos los niveles.	aprendizaje,	emocional.	metacognitiva.	académica.
		identificó logros,	Aplicación		



		dificultades y	transversal.		
		estrategias			
		usadas. Estas			
		bitácoras se			
		compartieron de			
		forma voluntaria			
		en espacios de			
		retroalimentación			
		horizontal entre			
		pares y con el			
		docente.			
		Se diseñó un reto			
		con impacto			
		social directo,			
		como campañas			
		de			
	Integrar el	sensibilización,	Cobertura		Fortalecimiento
	aprendizaje	reciclaje o apoyo	institucional o	Rúbricas de	del compromiso
	activo con la	comunitario. Los	por paralelo, en	impacto social,	social del
	realidad del	estudiantes	asignaturas	bitácoras de	estudiante,
	entorno social investig mediante retos prácticos, con el	formaron grupos, investigaron el	integradas.	acción,	aumento de su
Reto			Dirigido a	observaciones	protagonismo
Interdisciplinar		problema y	grupos mixtos,	externas y	en actividades
Comunitario	objetivo de	diseñaron una	fomentando la	valoración	transformadoras
	fortalecer la	intervención	equidad y la	comunitaria del	y mayor
	empatía, la	concreta. El	conexión entre	proyecto	sensibilidad
	creatividad y la	proceso fue	escuela y	ejecutado por los	hacia los
	colaboración.	documentado	comunidad.	estudiantes.	problemas
		mediante diarios			comunitarios.
		de campo, videos			
		y entrevistas. La			
		ejecución se			
		socializó con			
		actores externos			

Estas estrategias permiten identificar una tendencia hacia la diversificación consciente de los procesos

actores externos.





de enseñanza-aprendizaje, con un enfoque marcadamente activo, de esta manera, los hallazgos evidencian un giro metodológico centrado en el estudiante como agente activo de su aprendizaje, lo cual responde a las demandas contemporáneas de equidad y atención a la diversidad en los entornos escolares. Este conjunto estratégico, aunque variado en su estructura operativa, converge en su intención de flexibilizar el currículo, democratizar el acceso al conocimiento y promover experiencias formativas significativas.

CONCLUSIONES

El análisis desarrollado a lo largo del presente estudio permite afirmar que las metodologías activas representan un eje transformador en la práctica educativa contemporánea, al situar al estudiante como agente protagónico de su proceso de aprendizaje, su impacto en la motivación escolar no se limita a una respuesta emocional positiva, sino que se manifiesta en el fortalecimiento del compromiso cognitivo, la participación activa y la capacidad autorregulativa, factores que inciden directamente en la mejora del rendimiento académico.

Este enfoque metodológico, al incorporar actividades colaborativas, experiencias significativas, resolución de problemas reales y uso de recursos digitales interactivos, contribuye a generar contextos más inclusivos, equitativos y adaptados a la diversidad de necesidades, ritmos y estilos de aprendizaje presentes en el aula. La evidencia sistematizada en esta investigación demuestra que la aplicación coherente y estructurada de metodologías activas, como el aprendizaje basado en proyectos, el aprendizaje cooperativo, la clase invertida o la gamificación, no solo favorece el desarrollo de competencias cognitivas y socioemocionales, sino que también actúa como catalizador de la motivación intrínseca, esta última constituye un componente clave para la construcción de aprendizajes duraderos y transferibles, especialmente en estudiantes con trayectorias escolares vulnerables o necesidades educativas específicas.

Asimismo, los hallazgos revelan que el uso de estrategias pedagógicas activas, especialmente aquellas que integran la dimensión tecnológica y la contextualización social del contenido, permite alcanzar mayores niveles de personalización en la enseñanza. Esto se traduce en un aumento significativo de la participación, la autonomía y la confianza del estudiante en sus propias capacidades, elementos esenciales para la inclusión educativa.



Finalmente, se concluye que la incorporación de metodologías activas en el diseño curricular y la planificación didáctica no debe entenderse como una tendencia pasajera, sino como una respuesta pedagógica legítima frente a los desafios del sistema educativo actual. En este sentido, se plantea la necesidad de consolidar una cultura escolar centrada en la innovación metodológica, la reflexión docente y la participación estudiantil como pilares fundamentales para alcanzar una educación de calidad con justicia social.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abalo, I., & Jaramillo, F. (2024). Efecto del Aprendizaje Cooperativo en el Rendimiento Académico de Estudiantes de Educación Básica en la Resolución de Ecuaciones Lineales. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(5), 744–759. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i5.13422
- Alban, G., Verdesoto, A., & Castro, N. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Recimundo*, 4(3), 163–173. https://doi.org/10.26820/recimundo/4.(3).julio.2020.163-173
- Alonzo, D., Monroy, R., López, M., Raymundo, J., Franco, M., Cortez, J., & Domingo, D. (2010). *Metodología del Aprendizaje*. https://bit.ly/3hf7QVK
- Arellano, R. (2024). La Educación Híbrida y Flexible: Una Revisión Bibliográfica. *Polo Del Conocimiento*, 9(8), 3461–3465. https://doi.org/10.23857/pc.v9i8.7891
- Carazas, R., Mayta, D., Ancaya, C., Tasayco, S., & Berrio, M. (2024). *Método de investigación científica: Diseño de proyectos y elaboración de protocolos en las Ciencias Sociales*. instituto de Investigación y Capacitación. https://doi.org/10.53595/eip.012.2024
- Carrera, M. (2001). Vygotsky: enfoque sociocultural. *Proceedings IEEE 11th International Symposium on Network Computing and Applications, NCA 2012*, 5(13), 41–44. https://www.redalyc.org/pdf/356/35601309.pdf
- Coloma, M. J., Castillo Armijos, M. A., & Sarango Medina, Y. M. (2023). Aplicación de Metodologías Activas para el Aprendizaje en Educación General Básica. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(6), 3590–3604. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i6.8940
- Flor, M. G., & Obaco Soto, E. E. (2024). Las Metodologías Activas y su Impacto en el Rendimiento Académico de los Estudiantes. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(2), 4172–



- 4191. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i2.10829
- Fortea, M. Á. (2019). Metodologías Didácticas Para La Enseñanza. *Unitat de Suport Educatiu (USE)*, 1–24.
- Ganchozo, D., Véliz, C., Pacheco, J., & Paredez, L. (2024). Aplicación de metodologías activas y su impacto en el proceso de enseñanza- aprendizaje. Revisión bibliográfica. *Polo Del Conocimiento*, 9(5), 2495–2508. https://doi.org/10.23857/pc.v9i5.8099
- García, M. (2023). Impacto de las metodologías activas en el aprendizaje de los estudiantes de educación básica . *Revista de Estudios Generales (REG)*, 2(4), 10–17. https://doi.org/10.70577/reg.v2i4.46 Impacto
- González, P. (2024). Criterios actualizados sobre la metodología de la investigación educativa: Una aproximación bibliográfica. *Mendive. Revista de Educación*, 22(1), e3154. https://mendive.upr.edu.cu/index.php/MendiveUPR/article/view/3154
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2016). Metodología de la investigación. In *Mc Graw Hill*. https://www.smujerescoahuila.gob.mx/wp-content/uploads/2020/05/Sampieri.Met.Inv.pdf
- Isaac, W. (2025). Metodologías activas y su impacto en el rendimiento académico de la asignatura de Mejoramiento y Conservación de Suelos en los estudiantes de la carrera tecnológica de Producción Agrícola. *Journal Scientific Investigar ISSN:*, 9(1), 1–24. https://doi.org/10.56048/MQR20225.9.1.2025.e221
- Jaramillo, M., Jaramillo, L. G., Quispillo-Villagomez, M., Saransig- Ramos, L. A., & Mayancela-Caizan, N. R. (2024). Metodologías Activas y Participativas en el Aula Diversa. *Revista Científica Retos de La Ciencia*, *I*(4), 73–85. https://doi.org/10.53877/rc.8.19e.202409.7
- Leal, J., & Hernández, M. (2024). Metodologías activas en la educación secundaria: Impacto en el aprendizaje de matemáticas. *Revista Social Fronteriza 2024;*, 4(6), 1–16. https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4(6)e503
- López, A., & Morales, K. (2015). Estilos De Aprendizaje Y Su Transformación A Lo Largo De La Trayectoria Escolar. *Redalyc*, 20(1), 36–47. http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=29242798007



- Loza, G., & Calle, R. (2023). Estrategia para el uso de métodos didácticos para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes de primero de bachillerato general unificado en el área de Matemáticas. 593 Digital Publisher CEIT, 8(3–1), 650–664. https://doi.org/10.33386/593dp.2023.3-1.1818
- Martínez, D. (2024). Metodologías innovadoras y tendencias curriculares: redefiniendo la educación del siglo XXI. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(5), 3250–3268. https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2859
- Mayorga, M., Tagua-Moyolema, A., Muyulema-Muyulema, D., & Velastegui-Hernández, R. (2023). Estudio sobre la implementación de metodologías activas en la educación superior: beneficios y desafíos. *Digital Publisher CEIT, 9*(4–1), 196–208. https://doi.org/10.3 3386/593dp.2024.4-1.2739
- Moreno, E., Moposita, A., & Escobar, V. (2024). Metodologías Activas para Impulsar el Proceso Enseñanza-Aprendizaje. Otros Horizontes, Otros Desafíos. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(3), 2433–2456. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i3.11454
- Nontol, W., & Leyva, N. (2024). Aprendizaje Basado en Proyectos para el Desarrollo de la Competencia Investigativa en Estudiantes de Educación Básica. *Revista Docentes 2.0*, *17*(1), 283–294. https://doi.org/10.37843/rted.v17i1.475
- Portero, F., & Medina, R. (2025). Estudio teórico sobre Metodologías Activas en la educación básica. *Revista Espacios*, 46(01), 68–82. https://doi.org/10.48082/espacios-a25v46n01p06
- Quiroz, J., Rizo, J., De La Torre, C., & Rizo, G. (2022). Impacto de la gamificación en el aprendizaje de estudiantes universitarios ecuatorianos. Estudio de caso. *Estudios Del Desarrollo Social:*Cuba Y América Latina, 10(3), 138–153. https://revistas.uh.cu/revflacso/article/view/10
- Robledo, P. (2015). Vista de Percepción de los estudiantes sobre el desarrollo de competencias a través de diferentes metodologías activas. *Revista de Investigación Educativa*, *33*(2), 369–383. https://revistas.um.es/rie/article/view/201381/178521
- Rodríguez, L. (2014). METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA PARA UN APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LA HISTOLOGÍA. *Revista Digital Universitaria*, *15*(11), 1–16. http://www.revista.unam.mx/vol.15/num11/art90/



- Rodríguez, R. (2018). Los modelos de aprendizaje de Kolb, Honey y Mumford: implicaciones para la educación en ciencias. *Sophia*, *14*(1), 51–64. https://doi.org/10.18634/sophiaj.14v.1i.698
- Valdez, S., Pitisaca, T., Gamboa, J., Aguirre, H., & Caiza, W. (2024). Estrategias metodológicas para la enseñanza de la matemática para estudiantes con discalculia del nivel Bachillerato. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(5), 5213–5238. https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2967
- Verde, R., Sandoval, M., & Pesantes, J. (2024). Metodologías innovadoras en la enseñanza de la matemática: un análisis sobre la efectividad y barreras emergentes. *South Florida Journal of Development*, 5(9), 1–18. https://doi.org/10.46932/sfjdv5n9-044
- Viganò, F., & Colombetti, M. (2007). Teoría del Aprendizaje Significativo. Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 4386 LNAI, 115–129. https://doi.org/10.1007/978-3-540-74459-7 8
- Vivas, M. (2003). La educación emocional: conceptos fundamentales. *Sapiens. Revista Universitaria de Investigación*, 4(2), 33–54. http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=41040202
- Zambrano, L., Gamboa, E., & Pico, M. (2024). Estrategias para fomentar el aprendizaje activo en el aula de pedagogía. *Polo Del Conocimiento*, 9(6), 504–523. https://doi.org/10.23857/pc.v9i6.7331

