



RNPS: 2074 Volumen: 17

Número: Especial 2 Recepción: 28/05/2024

Año: 2025

Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Creatividad en los procesos de enseñanza y aprendizaje: aplicaciones en el campo educativo

Creativity in teaching and learning processes: applications in the educational field

Dagmaris Martínez Cardero¹ (dagmarism@uci.cu) (https://orcid.org/0000-0001-9526-1112)

Resumen

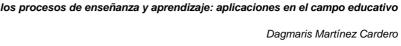
En la actualidad, la creatividad se reconoce cada vez más como una habilidad fundamental para el éxito personal y profesional en el siglo XXI. Por lo tanto, surge la necesidad de explorar cómo puede integrarse de manera efectiva en los procesos de enseñanza y aprendizaje en el campo educativo. De ahí que el objetivo de este artículo es explorar y analizar el papel de la creatividad en los procesos de enseñanza y aprendizaje, tanto desde la perspectiva del educador como del estudiante. Identificar métodos innovadores que puedan ser implementados para mejorar la efectividad de la enseñanza y fomentar un aprendizaje más activo y comprometido por parte de los alumnos. Para ello se emplearon métodos y técnicas de la investigación científica como: análisis-síntesis, inducción-deducción, revisión de documentos. Como principal resultado puede asegurarse que la integración de la creatividad en los procesos de enseñanza y aprendizaje tiene el potencial de transformar la educación, haciendo que estos procesos sean más dinámicos, efectivos y adaptados a las necesidades del siglo XXI. Al fomentar el desarrollo de habilidades creativas tanto en educadores como en estudiantes, se puede lograr un impacto positivo en la calidad de la enseñanza y en el desempeño y motivación de los alumnos.

Palabras clave: educación, creatividad, proceso de enseñanza-aprendizaje, innovación.

Abstract

Nowadays, creativity is increasingly recognized as a fundamental skill for personal and professional success in the 21st century. Therefore, there is a need to explore how creativity can be effectively integrated into teaching and learning processes in the field of education. The objective of this study is to explore and analyze the role of creativity in teaching and learning processes, from both the educator and student perspectives. Identify innovative methods that can be implemented to improve the effectiveness of teaching and foster more active and engaged learning by students. For this purpose, scientific research methods and techniques were used, such as: analysis-synthesis,

¹ Licenciada en Informática. Profesora Auxiliar. Departamento de Informática. Facultad de Ciencias y Tecnologías Computacionales. Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), La Habana, Cuba.



ISSN: 2222-081X RNPS: 2074

Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

induction-deduction, and document review. The integration of creativity in teaching and learning processes has the potential to transform education, making these processes more dynamic, effective, and tailored to the needs of the 21st century. By fostering the development of creative skills in both educators and students, a positive impact on the quality of teaching and student performance and motivation can be achieved.

Key words: education, creativity, teaching-learning process, innovation.

Introducción

En la actualidad, el proceso de enseñanza y aprendizaje enfrenta retos significativos que exigen una transformación en las metodologías tradicionales. A menudo, se tiende a confundir la enseñanza con el aprendizaje, considerándolos como aspectos indistinguibles de un mismo fenómeno (Ruiz, et al., 2024). Sin embargo, es crucial reconocer la diferencia fundamental entre ambos conceptos para poder desarrollar estrategias efectivas en cada uno (León, et al., 2024). La enseñanza se refiere a los métodos y recursos empleados por el educador para facilitar el aprendizaje, mientras que el aprendizaje se enfoca en los procesos internos del alumno que le permiten asimilar y aplicar conocimientos y habilidades (Bague & Portilla, 2021).

La creatividad, entendida como la capacidad de generar ideas y soluciones novedosas, puede desempeñar un papel fundamental en el ámbito educativo (Del Cristo, et al., 2020). Sin embargo, aún existen carencias en la investigación, específicamente, se necesita explorar cómo la creatividad puede integrarse de manera efectiva tanto en las estrategias de enseñanza utilizadas por los educadores como en las técnicas de aprendizaje adoptadas por los estudiantes.

En particular, hay una falta de estudios empíricos que examinen el impacto de la creatividad en el proceso de aprendizaje desde una perspectiva holística. También se requiere más investigación sobre las mejores prácticas para fomentar la creatividad en los educadores y en los estudiantes, y cómo estas prácticas pueden ser implementadas en diferentes contextos educativos.

En este contexto, surgen variadas preguntas: ¿cómo la creatividad puede incidir en estos procesos de enseñanza y aprendizaje? ¿Cómo influye la creatividad en la efectividad de las estrategias de enseñanza y aprendizaje? ¿De qué manera pueden los educadores integrar técnicas creativas en su pedagogía diaria? ¿Qué impacto tiene la creatividad en la motivación y el desempeño de los estudiantes? ¿Cómo pueden los estudiantes desarrollar y aplicar estrategias creativas para mejorar su aprendizaje?

El objetivo de esta investigación es explorar y analizar el papel de la creatividad en los procesos de enseñanza y aprendizaje, tanto desde la perspectiva del educador como del estudiante. Se pretende identificar métodos innovadores que puedan ser implementados para mejorar la efectividad de la enseñanza y fomentar un aprendizaje más activo y comprometido por parte de los alumnos.



Artículo de revisión

En este estudio se abordará la integración de la creatividad en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Se analizarán las estrategias creativas que los educadores pueden emplear para mejorar la calidad de la enseñanza y se explorarán las técnicas que los estudiantes pueden utilizar para desarrollar habilidades creativas que faciliten su aprendizaje. La importancia de esta investigación radica en su potencial para transformar la educación, haciendo que los procesos de enseñanza y aprendizaje sean más dinámicos, efectivos y adaptados a las necesidades del siglo XXI.

La creatividad no solo enriquece el proceso educativo, sino que también tiene el poder de transformar la manera en que los estudiantes perciben y asimilan el conocimiento. Fomentar la creatividad en el aula puede conducir a un aprendizaje más significativo y duradero, preparando mejor a los estudiantes para enfrentar los desafíos del futuro.

Desarrollo

Orígenes y representantes máximos del concepto de creatividad

El concepto de creatividad ha sido objeto de estudio desde diversas disciplinas, como la psicología, la educación y las artes. Tiene sus orígenes en la antigua Grecia, donde filósofos como Platón y Aristóteles ya reflexionaban sobre la capacidad humana de generar ideas y soluciones novedosas. Sin embargo, el estudio sistemático de la creatividad no comenzó hasta el siglo XX, con pioneros como Joy Paul Guilford, quien la definió como "la capacidad de generar un gran número de ideas, de diferentes tipos y de alta calidad" (Guilford, 1950, p. 450) y Torrance, conocido por desarrollar las Pruebas de Pensamiento Creativo de Torrance (TTCT), utilizadas ampliamente para medir la creatividad.

Otros destacados investigadores de la creatividad incluyen a Mihaly Csikszentmihalyi, quien la describió como "el proceso por el cual un individuo crea algo nuevo, valioso y original" (Csikszentmihalyi, 1996, p. 452), y a Teresa Amabile, quien propuso un modelo componencial de la creatividad que incluye habilidades relevantes, motivación intrínseca y procesos creativos (Amabile, 1983).

Definición y tipos de creatividad

La creatividad es un concepto multifacético que ha sido definido de diversas maneras. Para Caraballo et al (2019), la creatividad puede entenderse como "el pensamiento original, la imaginación constructiva, la generación de nuevas ideas o conceptos, o de nuevas asociaciones entre ideas y conceptos conocidos, que habitualmente producen soluciones originales" (p. 297). Esta definición subraya la capacidad de generar novedad y originalidad en las ideas y soluciones.



Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Tabla No. 1

Tipos de creatividad según Rico (2019) y su aplicación en el contexto educativo

Tipo de creatividad	Definición	Aplicación en el contexto educativo
Creatividad combinatoria	Combina ideas conocidas de manera novedosa y sorprendente.	- Fomenta la resolución de problemas a través de la generación de múltiples ideas Estimula el pensamiento divergente y la exploración de nuevas perspectivas Promueve el trabajo colaborativo y el intercambio de ideas entre estudiantes.
Creatividad exploratoria	Se basa en estilos preexistentes (pictóricos, musicales, literarios, etc.) para crear obras dentro de ese estilo.	- Desarrolla la comprensión y el aprecio por diferentes estilos y formas de expresión Brinda oportunidades para practicar y perfeccionar habilidades artísticas y creativas Fomenta la creación de obras originales dentro de un marco establecido.
Creatividad transformacional	Rompe las reglas de un estilo preexistente para generar ideas completamente nuevas.	- Estimula el pensamiento crítico y la capacidad de desafiar las normas establecidas Promueve la innovación y la búsqueda de soluciones creativas a problemas complejos Fomenta la autoexpresión individual y la creación de obras únicas y originales.

Fuente: Elaboración propia

De la tabla no. 1 se observa que la creatividad, según Rico (2019), se manifiesta a través de diferentes tipos que subyacen en el proceso creativo. Primero, la creatividad combinatoria, que se caracteriza por la capacidad de asociar ideas diversas para generar nuevas propuestas creativas. Esta habilidad se ve potenciada por la flexibilidad mental, la cual permite cambiar de perspectiva y considerar enfoques alternativos sin restricciones. De esta manera, el pensamiento divergente juega un papel fundamental al generar múltiples ideas sin juzgarlas prematuramente, fomentando así la exploración y la innovación. La curiosidad y la motivación son también aspectos clave en este tipo de creatividad, ya que impulsan la búsqueda constante de nuevas experiencias y el deseo de compartir ideas creativas con los demás.

Por otro lado, la creatividad exploratoria se basa en el conocimiento profundo de un estilo o forma de expresión específica, así como en la adquisición de habilidades técnicas necesarias para materializar las ideas creativas. La sensibilidad estética juega un papel fundamental al apreciar la belleza y la armonía en el arte, mientras que la paciencia y la perseverancia son cualidades indispensables para perfeccionar las habilidades creativas a lo largo del tiempo.





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

En relación a la creatividad transformacional, esta se caracteriza por el pensamiento crítico. la capacidad de analizar ideas y cuestionar suposiciones establecidas. La imaginación es también un elemento clave en este tipo de creatividad, ya que impulsa la generación de ideas originales y novedosas. La autonomía es un aspecto que se destaca en la creatividad transformacional, ya que implica la disposición a asumir riesgos, desafiar normas establecidas y tomar decisiones de forma independiente. La pasión por crear algo nuevo y significativo impulsa este tipo de creatividad, motivando a los individuos a perseguir sus ideas con determinación y entusiasmo.

Principios de la creatividad

Según Cárdenas (2019), la creatividad es "una forma de pensamiento divergente que se desencadena en un sujeto como consecuencia de la percepción de un problema y que posee diversos principios" (p. 215). Estos principios son fundamentales para comprender el proceso creativo y para desarrollar estrategias que fomenten la creatividad en los individuos.

Tabla No. 2 Principios de la creatividad según Cárdenas (2019) y su aplicación en la enseñanza de la Inteligencia Artificial

Principio	Definición	Ejemplo de aplicación en la enseñanza de la Inteligencia Artificial	Lo que subyace en cada principio
Sensibilidad	Capacidad de captar problemas y focalizar la atención en un tema de interés.	- Observar cómo la IA se utiliza en la vida cotidiana e identificar problemas que podrían solucionarse con ella Diseñar un sistema de IA que pueda ayudar a las personas con discapacidades.	- Observación: Habilidad para prestar atención a los detalles y a las sutilezas del entorno Empatía: Capacidad de comprender y compartir los sentimientos de los demás.
Fluidez	Capacidad de generar ideas asociadas a una situación dada.	- Brainstorming de ideas sobre cómo la IA podría utilizarse para mejorar la atención sanitaria Jugar a juegos de pensamiento divergente como SCAMPER para pensar en nuevas formas de utilizar un robot existente.	- Asociación: Habilidad para conectar ideas aparentemente dispares Imaginación: Capacidad para generar ideas nuevas y originales.
Flexibilidad	Capacidad de adaptarse rápidamente	- Enseñar sobre el aprendizaje automático y la	- Pensamiento crítico: Habilidad para analizar





Número: Especial 2 Volumen: 17 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Principio	Definición	Ejemplo de aplicación en la enseñanza de la Inteligencia Artificial	Lo que subyace en cada principio
	a nuevas situaciones y generar soluciones inmediatas.	robótica, y cómo estos pueden utilizarse para crear sistemas de IA flexibles. - Animar a los estudiantes a experimentar con diferentes herramientas y tecnologías de IA.	información y evaluar diferentes opciones Adaptabilidad: Capacidad para ajustar el comportamiento a las nuevas circunstancias.
Elaboración	Capacidad de desarrollar y estructurar ideas de manera organizada.	- Asignar proyectos de IA que requieran que los estudiantes planifiquen, diseñen y desarrollen soluciones creativas Enseñar sobre la ética de la IA y ayudar a los estudiantes a desarrollar sus propios principios éticos.	- Planificación: Habilidad para establecer metas y desarrollar estrategias para alcanzarlas Organización: Capacidad para estructurar ideas y pensamientos de manera coherente.
Originalidad	Disposición para ver las situaciones de manera diferente y generar soluciones no convencionales.	- Organizar concursos de IA que desafíen a los estudiantes a crear soluciones creativas e innovadoras Fomentar el pensamiento independiente y animar a los estudiantes a desafiar las suposiciones existentes sobre la IA.	- Pensamiento independiente: Habilidad para pensar por uno mismo y desafiar las normas establecidas Toma de riesgos: Disposición a probar ideas nuevas y correr el riesgo de fracasar.
Redefinición	Capacidad de reconfigurar ideas, conceptos, objetos o situaciones, modificando sus funciones y utilizándolos de nuevas formas.	- Enseñar sobre el arte y el diseño de IA, y cómo estos pueden utilizarse para crear experiencias creativas Animar a los estudiantes a experimentar con diferentes formas de expresión creativa utilizando IA.	- Percepción: Habilidad para interpretar la información sensorial de manera creativa Experimentación: Disposición a probar nuevas ideas y enfoques.

Fuente: Elaboración propia.

Importancia de la creatividad en la educación

La relación entre creatividad y educación es fundamental, ya que la creatividad se considera un componente esencial para el desarrollo integral de los estudiantes y la





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

eficacia de los procesos de enseñanza y aprendizaje. La creatividad estimula a los estudiantes a pensar de manera crítica y a abordar problemas desde múltiples perspectivas, lo que enriquece su aprendizaje y los prepara para enfrentar situaciones complejas en el mundo real.

La incorporación de la creatividad en el aula aumenta la motivación y el compromiso de los estudiantes, ya que las actividades creativas suelen ser más atractivas y significativas, fomentando una mayor participación y un aprendizaje más profundo. La creatividad también implica habilidades socioemocionales; a través de actividades creativas, los estudiantes desarrollan la empatía, la cooperación y la capacidad de trabajar en equipo.

Para los estudiantes, la creatividad tiene múltiples beneficios. Ayuda a descubrir y desarrollar sus intereses y talentos individuales, lo que contribuye a una mayor autoconfianza y autoestima. En un mundo que cambia rápidamente, la capacidad de ser creativo permite a los estudiantes adaptarse a nuevas situaciones y generar soluciones innovadoras. Los estudiantes que participan en actividades creativas tienden a mostrar un mejor rendimiento académico en diversas áreas, va que la creatividad mejora habilidades cognitivas como la memoria y la comprensión.

Para los profesores, la creatividad en la enseñanza permite una mayor flexibilidad en su enfoque pedagógico, adaptándose mejor a las necesidades y estilos de aprendizaje de sus estudiantes. Los profesores creativos son más propensos a innovar en sus métodos de enseñanza, utilizando tecnologías y técnicas modernas que hacen el aprendizaje más efectivo y atractivo. Fomentar la creatividad en su práctica profesional también ayuda a los docentes a mantenerse motivados y comprometidos con su propio desarrollo v crecimiento continuo.

El proceso de enseñanza y aprendizaje se ve profundamente influenciado por la creatividad. Un ambiente que fomenta la creatividad es generalmente más dinámico y estimulante, promoviendo una cultura de curiosidad y exploración constante, donde los errores son vistos como oportunidades de aprendizaje. Métodos como el aprendizaje basado en proyectos, el pensamiento de diseño y el aprendizaje experiencial dependen en gran medida de la creatividad tanto de los estudiantes como de los profesores.

Estas metodologías activas fomentan un aprendizaje más significativo y aplicado. La creatividad también influye en las formas de evaluación, promoviendo la utilización de evaluaciones formativas, autoevaluaciones y proyectos que permiten a los estudiantes demostrar su comprensión y habilidades de manera más holística.

Teorías sobre el desarrollo de la creatividad en la educación

La creatividad es una habilidad esencial para el éxito en el mundo actual, y su desarrollo es un objetivo fundamental de la educación. A lo largo del siglo XX, diversas teorías han intentado explicar el proceso creativo y cómo puede fomentarse. En este contexto las teorías más influyentes han sido las siguientes: la Teoría del Pensamiento





RNPS: 2074 Volumen: 17

Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Divergente de Guilford, la Teoría del Proceso Creativo de Wallas y la Teoría del Flujo de Csikszentmihalyi.

Tabla No. 3 Teoría del Pensamiento Divergente (Guilford)

Aspecto	Descripción
Fundamentos	J.P. Guilford (1950) propone una teoría de la inteligencia que incluye el pensamiento divergente como una dimensión fundamental.
- Pensamiento divergente: Capacidad de generar múltiples ideas original novedosas Fluidez: Cantidad de ideas que se pueden generar en un tied determinado Flexibilidad: Habilidad para cambiar de enfoque y gen ideas desde diferentes perspectivas Originalidad: Grado de noveda singularidad de las ideas Elaboración: Capacidad para desarrollar y det las ideas.	
Principios	- La creatividad es una habilidad mensurable y susceptible de desarrollo La generación de ideas es un proceso fundamental para la creatividad La diversidad de ideas es importante para la resolución creativa de problemas.
Relevancia	Esta teoría proporciona un marco para evaluar y fomentar la creatividad en el ámbito educativo.
Ventajas	- Permite identificar y potenciar las habilidades creativas de los estudiantes Promueve la búsqueda de soluciones múltiples a los problemas Enfatiza la importancia de la originalidad y la novedad en el pensamiento.
	- Fomentar la lluvia de ideas en grupo e individual Utilizar técnicas de pensamiento creativo como SCAMPER o Osborn Evaluar la creatividad de los estudiantes mediante tests estandarizados o portafolios Diseñar actividades de aprendizaje que promuevan la exploración de ideas y la generación de soluciones creativas.

Fuente: Elaboración propia.

De la tabla No. 3, se deduce, según esta teoría, que la creatividad es una habilidad mental que puede ser medida y desarrollada. Esta teoría se basa en la idea de que la generación de ideas es un proceso fundamental para la creatividad, y que la diversidad de ideas es importante para la resolución creativa de problemas. Guilford identificó cinco dimensiones del pensamiento divergente: fluidez, flexibilidad, originalidad, elaboración y sensibilidad.

Esta teoría, propuesta por Guilford, distingue entre dos tipos de pensamiento: el pensamiento convergente, que busca una única solución correcta a un problema, y el pensamiento divergente, que genera múltiples soluciones posibles explorando diversas





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

direcciones y perspectivas. En el proceso de enseñanza y aprendizaje, esta teoría estimula la originalidad al diseñar actividades que fomenten el pensamiento divergente, crear ambientes de aprendizaje abiertos y evaluar la creatividad valorando la originalidad y la cantidad de ideas generadas.

Tabla No. 4 Teoría del Proceso Creativo (Wallas)

Aspecto	Descripción
Fundamentos	Graham Wallas (1926) propone una teoría del proceso creativo en cuatro etapas: preparación, incubación, iluminación y verificación.
- Preparación: Recopilación de información y trabajo previo sobre problema Incubación: Periodo de aparente inactividad en el que la me trabaja inconscientemente en la solución Iluminación: Momento de súl comprensión o insight en el que se encuentra la solución Verificaci Evaluación crítica de la solución y realización de ajustes necesarios.	
Principios	- La creatividad es un proceso cíclico y no lineal El inconsciente juega un papel importante en la generación de ideas creativas La perseverancia y el trabajo previo son esenciales para la creatividad.
Relevancia	Esta teoría ofrece una comprensión más profunda del proceso creativo y destaca la importancia de diversos factores que contribuyen a la creatividad.
Ventajas	- Proporciona un marco para analizar y entender el proceso creativo Destaca la importancia de la intuición y la inspiración en la creatividad Enfatiza la necesidad de un trabajo previo y una preparación adecuada para la creatividad.
Implicaciones prácticas para la enseñanza y el aprendizaje	, , ,

Fuente: Elaboración propia

De la tabla no. 4, se infiere que el proceso creativo se desarrolla en cuatro etapas: preparación, incubación, iluminación y verificación. En la etapa de preparación, el individuo reúne información y trabaja en el problema de manera consciente. Durante la incubación, el problema se deja de lado y la mente trabaja de forma inconsciente en la búsqueda de soluciones. La etapa de iluminación es el momento en el que surge la idea creativa de forma repentina, conocido como "eureka". Finalmente, en la etapa de verificación, se evalúa y se refinan las soluciones propuestas. Esta teoría destaca la



Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

importancia de cada una de estas etapas en el proceso creativo y cómo el individuo puede avanzar de manera efectiva para llegar a una solución innovadora.

En el ámbito educativo, esta teoría sugiere estructurar las actividades de aprendizaje siguiendo estas fases, fomentar la reflexión y facilitar la incubación de ideas, así como apoyar los momentos de insight de los estudiantes.

Tabla No. 5 *Teoría del Flujo de Csikszentmihalyi*

Aspecto	Descripción	
Fundamentos	Mihaly Csikszentmihalyi (1990) propone una teoría de la motivación y la experiencia humana que se centra en el estado de flujo.	
Conceptos Clave	- Estado de flujo: Experiencia de concentración y absorción total en una actividad, caracterizada por una sensación de control, disfrute y pérdida de la autoconciencia Condiciones para alcanzar el flujo: Desafío, habilidades, retroalimentación y control.	
Principios	- La creatividad surge de un estado de flujo mental óptimo La motivación intrínseca y la búsqueda de retos son claves para la creatividad El estado de flujo puede ser cultivado y desarrollado a través de la práctica.	
Relevancia	Esta teoría ofrece una perspectiva sobre los factores que optimizan el rendimiento creativo y el aprendizaje significativo.	
 - Brinda una comprensión más profunda de la motivación y el engagem en el aprendizaje Enfatiza la importancia de la pasión y el disfrute en actividades educativas Proporciona un marco para diseñar experiencias aprendizaje que promuevan el estado de flujo. 		
Implicaciones prácticas para la enseñanza y el aprendizaje	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Fuente: Elaboración propia.

La Teoría del Flujo de Csikszentmihalyi plantea que la creatividad y el aprendizaje significativo emergen de un estado mental especial conocido como estado de flujo. En este estado, las personas se sumergen por completo en la actividad que están realizando, experimentando un sentido de control, disfrute y una pérdida de la autoconciencia. Csikszentmihalyi identifica cuatro condiciones necesarias para alcanzar este estado de flujo: el primer elemento es el desafío, donde la actividad debe ser lo





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

suficientemente desafiante para requerir las habilidades del individuo, pero no tanto como para generar frustración. Las habilidades del individuo también fundamentales, ya que debe poseer las capacidades necesarias para llevar a cabo la actividad con éxito. La retroalimentación inmediata y significativa sobre el progreso del individuo es otro aspecto clave, así como la sensación de control que debe experimentar sobre la actividad v su propio desempeño.

En el ámbito educativo, la Teoría del Flujo sugiere que los docentes pueden fomentar experiencias de aprendizaje que propicien el estado de flujo en los estudiantes. Esto se logra a través del diseño de actividades desafiantes y motivadoras, la entrega de retroalimentación oportuna y constructiva, el estímulo de la autonomía de los estudiantes y la creación de un entorno de clase estimulante y de apoyo. De esta manera, se promueve un ambiente propicio para que los estudiantes se sumerjan en sus tareas con un alto nivel de concentración y compromiso, facilitando así el desarrollo de su creatividad y aprendizaje significativo.

Teorías del aprendizaje relacionadas con la creatividad

Las teorías del aprendizaje no solo explican cómo los estudiantes adquieren conocimientos, sino que también ofrecen valiosas perspectivas para comprender y fomentar la creatividad en la enseñanza. Al comprender los principios de estas teorías. los educadores pueden diseñar experiencias de aprendizaje que estimulen el pensamiento creativo, la resolución de problemas y la innovación en sus estudiantes (ver tabla no.6).

Tabla No. 6 Teorías del aprendizaje y su aplicación práctica en la enseñanza de la creatividad

Teoría	Fundamento	Principios	Aplicación práctica en la enseñanza de la creatividad
Constructivismo (Piaget, Vygotsky)	- Jean Piaget (1896-1980): El conocimiento se construye a través de la interacción con el entorno y la experiencia Lev Vygotsky (1896-1934): El aprendizaje es un proceso social y colaborativo mediado por la interacción con otros.	- El conocimiento no es una copia pasiva de la realidad, sino una construcción activa del individuo El aprendizaje es un proceso dinámico y continuo que se desarrolla a lo largo de la vida La interacción social y la colaboración son fundamentales para el	experiencial, permitiendo que los estudiantes exploren, experimenten y construyan su propio conocimiento Promover el aprendizaje colaborativo y en grupo, donde los estudiantes puedan compartir ideas, debatir y aprender unos de otros Utilizar estrategias de enseñanza que fomenten la reflexión crítica, la resolución de problemas y el





ISSN: 2222-081X RNPS: 2074

Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Recepcion: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025 Articulo de re				
Teoría	Fundamento	Principios	Aplicación práctica en la enseñanza de la creatividad	
		aprendizaje.		
Teoría del Aprendizaje Experiencial (Kolb)	David Kolb (1939-): El aprendizaje es un ciclo experiencial que involucra cuatro etapas: experiencia concreta, reflexión abstracta, conceptualización activa y experimentación activa.	- El aprendizaje se basa en experiencias concretas y significativas La reflexión permite transformar la experiencia en conocimiento abstracto La conceptualización activa implica la aplicación del conocimiento abstracto a nuevas situaciones La experimentación activa permite poner a prueba el conocimiento y generar nuevas experiencias.	- Diseñar experiencias de aprendizaje que involucren a los estudiantes en actividades prácticas y relevantes para su vida Fomentar la reflexión crítica sobre las experiencias vividas, animando a los estudiantes a analizar, interpretar y evaluar lo aprendido Proporcionar oportunidades para que los estudiantes apliquen el conocimiento adquirido a nuevas situaciones y problemas Crear un ambiente de aprendizaje seguro y supportive donde los estudiantes se sientan cómodos para experimentar, cometer errores y aprender de ellos.	
Teoría de las Inteligencias Múltiples (Gardner)	Howard Gardner (1943-): La inteligencia no es una capacidad única y unificada, sino que está compuesta por ocho inteligencias diferentes: lingüística, lógicomatemática, espacial, musical, corporalcinestésica, intrapersonal, interpersonal y naturalista.	- Cada individuo posee un perfil único de inteligencias El aprendizaje es más efectivo cuando se abordan diferentes inteligencias Es importante desarrollar todas las inteligencias para alcanzar el máximo potencial.	- Utilizar estrategias de enseñanza que estimulen las diferentes inteligencias de los estudiantes Diseñar actividades de aprendizaje variadas y multisensoriales que apelen a las diferentes formas de aprender Evaluar el progreso de los estudiantes teniendo en cuenta su perfil de inteligencias Fomentar la autoconciencia y el desarrollo de todas las inteligencias en cada estudiante.	

Fuente: Elaboración propia.



RNPS: 2074

Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

El constructivismo, desarrollado por Jean Piaget y Lev Vygotsky, postula que el conocimiento no es una mera reproducción pasiva de la realidad, sino una construcción activa del individuo a través de la interacción con su entorno y la experiencia vivida. Esta teoría resalta la importancia del aprendizaje activo, la colaboración social y la reflexión crítica en el fomento del pensamiento creativo.

En la enseñanza de la creatividad, es fundamental promover el aprendizaje activo al permitir a los estudiantes explorar, experimentar y construir su propio conocimiento a través de actividades prácticas e investigaciones. En este sentido, se debe fomentar el aprendizaje colaborativo, brindando oportunidades para que los estudiantes trabajen en equipo, compartan ideas, debatan y aprendan unos de otros. Además, es esencial utilizar estrategias de enseñanza que estimulen la reflexión crítica, motivando a los estudiantes a analizar, interpretar y evaluar sus experiencias y aprendizajes.

Por otro lado, la Teoría del Aprendizaje Experiencial, propuesta por David Kolb, plantea que el aprendizaje es un ciclo experiencial que abarca cuatro etapas: experiencia concreta, reflexión abstracta, conceptualización activa y experimentación activa. Esta teoría enfatiza la importancia de las experiencias concretas y significativas como base para el aprendizaje creativo. En la enseñanza de la creatividad según esta teoría, es crucial diseñar experiencias de aprendizaje que involucren a los estudiantes en actividades prácticas y relevantes para su vida. Se debe fomentar la reflexión crítica sobre las experiencias vividas, alentando a los estudiantes a analizar, interpretar y evaluar lo aprendido.

Por consiguiente, se deben proporcionar oportunidades para que los estudiantes apliquen el conocimiento adquirido a nuevas situaciones y problemas, creando un ambiente de aprendizaje seguro y de apoyo donde los estudiantes se sientan cómodos para experimentar, cometer errores y aprender de ellos.

Adicionalmente, la Teoría de las Inteligencias Múltiples de Howard Gardner sostiene que la inteligencia no es una capacidad única, sino que se compone de ocho inteligencias diferentes. Esta teoría destaca la importancia de estimular y desarrollar todas las inteligencias para fomentar la creatividad en su máxima expresión. En la enseñanza de la creatividad según esta teoría, es esencial utilizar estrategias que estimulen las diferentes inteligencias de los estudiantes, diseñar actividades de aprendizaje variadas y multisensoriales que apelen a las diferentes formas de aprender. evaluar el progreso de los estudiantes considerando su perfil de inteligencias y fomentar la autoconciencia y el desarrollo de todas las inteligencias en cada estudiante.

En general, las teorías del constructivismo, del aprendizaje experiencial y de las inteligencias múltiples ofrecen un marco conceptual sólido para comprender y fomentar la creatividad en la enseñanza. Al aplicar los principios de estas teorías, los educadores pueden crear experiencias de aprendizaje que inspiren a los estudiantes a pensar de manera creativa, resolver problemas de forma innovadora y alcanzar su máximo potencial creativo.



Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Integración de las teorías del aprendizaje en el aula

Para aprovechar las teorías del aprendizaje en la promoción de la creatividad en el aula, los educadores pueden:

Diseñar actividades colaborativas

Siguiendo el concepto de Zona de Desarrollo Próximo de Vygotsky, los docentes pueden crear proyectos donde los estudiantes trabajen juntos y aprendan unos de otros. Al interactuar y apoyarse mutuamente, los estudiantes tendrán la oportunidad de compartir ideas, solucionar problemas de manera creativa y enriquecer su aprendizaje.

Proporcionar experiencias prácticas

Implementando la teoría de Aprendizaje Experiencial de Kolb, los educadores pueden ofrecer actividades que involucren a los estudiantes en experiencias concretas, seguidas de reflexión, conceptualización y aplicación. Esto les permitirá vivenciar el proceso de aprendizaje de forma práctica y desarrollar habilidades creativas para resolver problemas.

Fomentar diversas formas de expresión

Aplicando la Teoría de las Inteligencias Múltiples de Gardner, los docentes pueden diseñar actividades que permitan a los estudiantes utilizar diferentes inteligencias, como proyectos artísticos, debates, experimentos científicos, entre otros. Al brindar múltiples formas de expresión, se estimula la creatividad de los estudiantes y se reconocen sus diversos talentos y estilos de aprendizaje.

Crear un ambiente de aprendizaje abierto

Inspirándose en el constructivismo de Piaget, los educadores pueden crear un entorno donde los estudiantes se sientan libres de explorar, experimentar y cometer errores. Esto es fundamental para el desarrollo creativo, ya que les permite aprender de sus propias experiencias, tomar riesgos y generar ideas innovadoras.

Al integrar estas teorías del aprendizaje en la práctica educativa, los docentes pueden fomentar la creatividad de los estudiantes, lo que a su vez mejorará su proceso de enseñanza y aprendizaje. Estas estrategias les permitirán desarrollar habilidades creativas, resolver problemas de manera novedosa y prepararse para los desafíos del siglo XXI.

Enfoques pedagógicos para fomentar la creatividad

En el contexto educativo actual, fomentar la creatividad en los estudiantes es una necesidad fundamental. La creatividad les permite pensar de manera crítica, resolver problemas de forma innovadora y adaptarse a los cambios constantes del mundo. En este sentido, diversos enfoques pedagógicos han surgido como herramientas valiosas para estimular el potencial creativo de los estudiantes (Ver tabla no. 7).





ISSN: 2222-081X RNPS: 2074

Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Tabla No. 7

Enfoques pedagógicos: Su aplicación para el fomento de la creatividad en el campo educativo

Enfoque Pedagógico	Autor	Fundamentos	Principios	Aplicación para el fomento de la creatividad en el campo educativo
Basado en	John Dewey (1916)	- El aprendizaje surge de la resolución de problemas reales y significativos para los estudiantes El proceso de resolución de problemas fomenta el pensamiento crítico, la creatividad y la colaboración.	- Los estudiantes se enfrentan a problemas auténticos y relevantes para su contexto Los estudiantes trabajan en colaboración para investigar, analizar y proponer soluciones a los problemas El aprendizaje se desarrolla a través de un ciclo de indagación, acción y reflexión.	- Desarrollar habilidades para la resolución de problemas, el pensamiento crítico y la toma de decisiones Fomentar la motivación intrínseca y el engagement de los estudiantes Promover el trabajo en equipo y la colaboración entre pares Estimular la creatividad y la búsqueda de soluciones innovadoras.
Basado en	William H. Kilpatrick (1918)	- El aprendizaje se desarrolla a través de la realización de proyectos de investigación o acción que involucran a los estudiantes en un proceso de aprendizaje significativo Los proyectos permiten a los estudiantes aplicar sus conocimientos y habilidades a situaciones reales El proceso de trabajo en equipo y la investigación fomenta el desarrollo de diversas habilidades.	- Los estudiantes seleccionan o diseñan proyectos que les interesan y les motivan Los proyectos tienen un objetivo claro y definido Los estudiantes trabajan en equipo para planificar, investigar, desarrollar y evaluar el proyecto El aprendizaje se desarrolla a través de la acción, la reflexión y la autoevaluación.	- Desarrollar habilidades de investigación, análisis, síntesis y comunicación Fomentar la autonomía y el liderazgo de los estudiantes Estimular la creatividad y la búsqueda de soluciones innovadoras Promover el trabajo en equipo y la colaboración entre pares Vincular el aprendizaje con la vida real y los intereses de los estudiantes.
Pensamiento de Diseño		- El proceso de diseño se aplica a la	- Empatizar con las necesidades,	- Desarrollar habilidades de



Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Enfoque Pedagógico	Autor	Fundamentos	Principios	Aplicación para el fomento de la creatividad en el campo educativo
(Design Thinking)	Stanford d.school (2001)	resolución de problemas y la creación de soluciones innovadoras El pensamiento de diseño enfatiza la empatía, la colaboración, la experimentación y la iteración El objetivo es crear soluciones que sean útiles, deseables y viables.	problemas y contexto de los usuarios Definir el problema de manera clara y concisa Idear una variedad de soluciones potenciales Prototipar y probar las soluciones de manera iterativa Seleccionar y mejorar la mejor solución.	crítico, creatividad y resolución de problemas Fomentar la colaboración y el trabajo en equipo interdisciplinario Estimular la búsqueda de soluciones innovadoras y centradas en el

Fuente: Elaboración propia

De esta información se comprende que:

El Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) se centra en la resolución de problemas reales y significativos como motor de aprendizaje para los estudiantes. A través de este enfoque, los estudiantes se enfrentan a desafíos auténticos que los motivan a investigar, analizar y proponer soluciones creativas. Este proceso de resolución de problemas no solo promueve el pensamiento crítico, sino que también fomenta habilidades como la colaboración, la comunicación y la toma de decisiones. Al aplicar el ABP, se busca desarrollar habilidades para abordar problemas complejos, fomentar la motivación intrínseca, promover el trabajo en equipo y estimular la creatividad en la búsqueda de soluciones innovadoras.

Para el caso del Aprendizaje Basado en Proyectos (ABPr), este implica la realización de proyectos de investigación o acción que involucran a los estudiantes en un aprendizaje significativo. A través de estos proyectos, los estudiantes aplican sus conocimientos y habilidades a situaciones reales, desarrollando competencias como la investigación, el análisis, la síntesis y la comunicación. Este enfoque también busca fomentar habilidades de investigación, autonomía, creatividad y trabajo en equipo, vinculando el aprendizaje con la vida real y los intereses de los estudiantes.

El Pensamiento de Diseño (Design Thinking) aplica el proceso de diseño a la resolución de problemas y la creación de soluciones innovadoras. Este enfoque destaca la importancia de la empatía, la colaboración, la experimentación y la iteración para





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

encontrar soluciones útiles, deseables y viables. Al aplicar el Design Thinking, se busca desarrollar habilidades de empatía, pensamiento crítico, creatividad y resolución de problemas, fomentar la colaboración interdisciplinaria, estimular la innovación centrada en el usuario y promover un aprendizaje activo y experiencial.

Condiciones propicias para fomentar la creatividad en el proceso de enseñanza y aprendizaje

Fomentar la creatividad implica promover y cultivar la capacidad de generar ideas originales, resolver problemas de manera innovadora y expresarse de formas novedosas y únicas. Esto se logra creando un entorno propicio donde los individuos se sientan inspirados, motivados y seguros para explorar nuevas posibilidades, experimentar con diferentes enfoques y tomar riesgos intelectuales.

Para fomentar la creatividad, es fundamental proporcionar oportunidades para la exploración, el juego y la experimentación, así como alentar la curiosidad, la imaginación y el pensamiento crítico. Además, es importante brindar apoyo y reconocimiento a las ideas creativas, así como también ofrecer retroalimentación constructiva que anime a los individuos a seguir explorando y desarrollando sus habilidades creativas.

En el contexto educativo, fomentar la creatividad implica diseñar actividades y proyectos que desafíen a los estudiantes a pensar de manera original y a resolver problemas de manera creativa. También implica crear un ambiente de aprendizaje que valore la diversidad de perspectivas y habilidades, y que celebre la originalidad y la innovación (ver ejemplos en el recuadro No. 1).

Recuadro No. 1

Condiciones propicias para fomentar la creatividad

Fomentar la creatividad en el proceso de enseñanza y aprendizaje es esencial para el desarrollo integral de los estudiantes. Para lograrlo, es necesario crear un entorno educativo que promueva y apoye la innovación y la exploración de nuevas ideas. Las condiciones propicias para fomentar la creatividad incluyen un ambiente de aprendizaje abierto y seguro donde los estudiantes se sientan libres de expresar sus ideas, estimulando así la libertad de expresión y la confianza en sí mismos.

Crear un entorno de aula que sea acogedor, flexible y lleno de estímulos visuales, auditivos y táctiles. Esto puede lograrse a través de decoración creativa, material didáctico diverso y áreas de trabajo que inviten a los estudiantes a explorar y experimentar. Es necesario estimular la curiosidad y la exploración, despertando el interés intrínseco por aprender y permitiendo a los estudiantes descubrir nuevas conexiones y perspectivas.

Brindar a los estudiantes la oportunidad de expresar sus ideas y pensamientos libremente, sin miedo a ser juzgados. Fomentar un clima de confianza y respeto





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

mutuo, donde se valoren las contribuciones únicas de cada individuo.

Concentrarse en el desarrollo del proceso creativo, en lugar de obsesionarse únicamente con el resultado final. Valorar los intentos, la experimentación y el aprendizaje a través del ensavo y error.

Implementar una variedad de estrategias didácticas, como trabajo en equipo, proyectos, juegos, resolución de problemas abiertos, entre otros. Esto permite que los estudiantes exploren diferentes formas de aprender y expresar su creatividad.

La flexibilidad en los métodos de enseñanza es otra condición clave para fomentar la creatividad, ya que permite adaptarse a las necesidades individuales de los estudiantes y promover habilidades críticas como la colaboración y la resolución de problemas.

Asimismo, brindar tiempo y espacio para la reflexión es fundamental para mejorar la comprensión y gestar ideas creativas y originales. La retroalimentación constructiva y oportuna guía a los estudiantes en su proceso creativo, identificando áreas de mejora y promoviendo un ciclo continuo de aprendizaje y mejora.

Proporcionar a los estudiantes comentarios específicos y orientados al crecimiento, en lugar de críticas negativas. La retroalimentación debe enfocarse en identificar fortalezas y sugerir mejoras, de manera que los estudiantes se sientan motivados a seguir desarrollando sus habilidades creativas.

Ofrecer una variedad de recursos y herramientas diversificadas en el aula amplía las posibilidades para la expresión creativa y enriquece el aprendizaje al proporcionar múltiples vías para la exploración y la creación. La integración del aprendizaje interdisciplinario fomenta el pensamiento holístico y prepara a los estudiantes para abordar problemas complejos del mundo real.

Brindar apoyo y formación a los docentes es fundamental para que puedan desarrollar sus propias habilidades creativas y aplicar estrategias innovadoras en sus enseñanzas, promoviendo un ambiente de aprendizaje dinámico y de calidad.

Reconocer y celebrar los esfuerzos y los logros creativos de los estudiantes, ya sean individuales o grupales. Esto ayuda a fomentar la autoestima, la motivación y el desarrollo de una mentalidad creativa.

Al crear estas condiciones propicias en el proceso de enseñanza y aprendizaje, los docentes pueden estimular la curiosidad, la imaginación y la resolución creativa de problemas en sus estudiantes. Esto les permitirá desarrollar habilidades esenciales para enfrentar los desafíos del siglo XXI y alcanzar el éxito en un mundo en constante cambio.

Fuente: Elaboración propia

De aquí se puede deducir que la creatividad desempeña un papel fundamental en la efectividad de las estrategias de enseñanza y aprendizaje de diversas maneras.





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Primero, promueve la participación activa de los estudiantes al captar su atención y hacer que se involucren de manera activa en el proceso de aprendizaje. Además, la creatividad en el diseño de actividades y proyectos puede inspirar la curiosidad y el entusiasmo por aprender.

Por otro lado, la creatividad estimula la retención y comprensión de la información al utilizar estrategias como metáforas, historias y analogías que ayudan a los estudiantes a comprender conceptos abstractos de forma más concreta y memorable. Asimismo, la presentación creativa de la información facilita la conexión de nuevos conocimientos con experiencias previas, promoviendo una mejor retención y comprensión.

También, fomenta la resolución de problemas al desafiar a los estudiantes a pensar de manera innovadora y encontrar soluciones originales para problemas complejos. Esto se logra a través del diseño creativo de problemas y desafíos que permiten a los estudiantes aplicar sus conocimientos en situaciones nuevas y auténticas.

El hecho es que la creatividad también cultiva el pensamiento crítico y la flexibilidad mental al estimular a los estudiantes a evaluar y analizar información de diversas fuentes y perspectivas. Del mismo modo, la creatividad en la formulación de preguntas abiertas y desafíos ambiguos promueve la flexibilidad mental y la capacidad de adaptarse a situaciones cambiantes.

En cuanto a la colaboración y la comunicación, las estrategias creativas fomentan el trabajo en equipo y la resolución de problemas de manera colectiva. La creatividad en la comunicación, a través de presentaciones visuales o dramatizaciones, facilita la expresión de ideas y promueve la comprensión mutua entre los estudiantes.

En relación a la motivación y el compromiso de los estudiantes, la creatividad estimula estas variables, al hacer que el aprendizaje sea más interesante y relevante para ellos. Esto se logra a través del diseño creativo de actividades y proyectos que permiten a los estudiantes expresar sus intereses y talentos individuales, fortaleciendo así su compromiso con el aprendizaje.

Consecuentemente, las estrategias creativas preparan a los estudiantes para el mundo real al desarrollar habilidades y competencias valiosas en el ámbito laboral y la vida cotidiana, como la resolución de problemas, la comunicación efectiva y la innovación. La creatividad en el aprendizaje les permite practicar habilidades que serán útiles para enfrentar desafíos y aprovechar oportunidades en un mundo en constante cambio.

Rol de los educadores

Los educadores pueden integrar técnicas creativas en su pedagogía diaria de diversas formas para fomentar la participación activa, el compromiso y el aprendizaje significativo de los estudiantes. Una manera de hacerlo es a través del diseño de actividades interactivas, como juegos de roles, debates o simulaciones, que promuevan la participación activa y el aprendizaje experiencial. También se pueden utilizar



RNPS: 2074

Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

herramientas tecnológicas interactivas, como aplicaciones educativas o pizarras digitales, para involucrar a los estudiantes de manera innovadora.

Otra forma de fomentar la creatividad en la resolución de problemas es proporcionar oportunidades para resolver problemas de manera creativa, animando a los estudiantes a explorar múltiples soluciones y enfoques. Se puede implementar el pensamiento de diseño o el método del pensamiento crítico para abordar desafíos de manera creativa y colaborativa.

Además, es importante utilizar metodologías activas, como el aprendizaje basado en proyectos, donde los estudiantes elijan temas de interés y trabajen en proyectos significativos que fomenten la creatividad y la investigación independiente. También se puede emplear el aprendizaje cooperativo, donde los estudiantes trabajen en grupos para resolver problemas y completar tareas, promoviendo así el intercambio de ideas y la colaboración.

Otra estrategia es la incorporación de medios visuales y artísticos, como mapas conceptuales, infografías o presentaciones multimedia, para representar ideas de manera creativa y facilitar la comprensión. Integrar actividades artísticas, como dibujo, pintura o modelado, también puede permitir a los estudiantes expresar sus ideas de forma no verbal y estimular la creatividad.

También, se puede promover el pensamiento crítico y la reflexión planteando preguntas abiertas y desafiantes que fomenten la reflexión sobre los temas estudiados. Proporcionar tiempo para la reflexión individual o en grupo también puede ayudar a los estudiantes a procesar y analizar lo que han aprendido de manera creativa.

Es fundamental apoyar la diversidad de estilos de aprendizaje adaptando las actividades y los materiales educativos para atender a las preferencias de los estudiantes. Ofrecer opciones y alternativas en las tareas también puede permitir a los estudiantes expresar su creatividad de manera personalizada.

Por último, integrar la tecnología de forma creativa, utilizando herramientas digitales como aplicaciones de creación de contenido o realidad aumentada, puede ayudar a diseñar experiencias de aprendizaje, innovadoras y atractivas. Animar a los estudiantes a utilizar la tecnología de manera creativa para expresar sus ideas, crear contenido multimedia o colaborar en proyectos en línea también puede ser beneficioso.

Al integrar estas técnicas creativas en su pedagogía diaria, los educadores pueden crear un ambiente de aprendizaje dinámico y estimulante que motive a los estudiantes a explorar, experimentar y desarrollar su potencial creativo en todas las áreas del conocimiento.

Efecto de la creatividad en la enseñanza y aprendizaje

La creatividad desempeña un papel fundamental en la efectividad de las estrategias de enseñanza y aprendizaje. Cuando los docentes incorporan elementos creativos en sus métodos de instrucción, pueden generar un mayor interés y motivación en los





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

estudiantes, lo que a su vez mejora su compromiso y participación activa en el proceso de aprendizaje. La creatividad permite a los docentes presentar los contenidos de maneras novedosas y estimulantes, rompiendo con los enfoques tradicionales y monótonos.

Esto ayuda a los estudiantes a ver los temas desde nuevas perspectivas, fomenta el pensamiento crítico y la resolución creativa de problemas. Además, la creatividad en las estrategias de enseñanza-aprendizaje favorece la retención y la comprensión profunda de los conceptos. Cuando los estudiantes se enfrentan a actividades creativas, como proyectos de investigación, presentaciones multimedia o juegos educativos, desarrollan una conexión más significativa con el material de estudio (Consulte Tabla No. 8).

Tabla No. 8 Influencia de la creatividad en las estrategias de enseñanza y aprendizaje. Caso de la Inteligencia Artificial

Influencia de la Creatividad	Descripción	Ejemplo en la enseñanza y aprendizaje de la inteligencia artificial
Promueve la Participación Activa	Capta la atención y motiva a los estudiantes a participar activamente en el proceso de aprendizaje de la IA.	- Juego de roles: Simulación de un equipo de desarrollo de IA que debe crear un sistema para resolver un problema específico. Los estudiantes asumen roles como desarrolladores, diseñadores, usuarios finales y expertos en ética.
Estimula la Retención y Comprensión:	Facilita una comprensión más profunda y duradera de los conceptos de IA.	- Creación de mapas mentales: Elaboración de mapas mentales para organizar y visualizar los diferentes componentes de un sistema de IA, como el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural y la visión artificial.
Fomenta la Resolución de Problemas:		- Diseño de experimentos: Desarrollo de experimentos para evaluar el rendimiento de diferentes algoritmos de IA en tareas específicas, como el reconocimiento de imágenes o la clasificación de texto.
Cultiva el Pensamiento Crítico y la Flexibilidad Mental:	evaluación de la información	- Debates: Discusiones sobre las implicaciones éticas y sociales de la IA, como el sesgo algorítmico, la privacidad de datos y el impacto en el empleo.
Mejora la Colaboración y la Comunicación:	,	- Proyectos colaborativos: Desarrollo de proyectos en grupo para crear aplicaciones de IA, como un chatbot para atención al cliente o





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

. (000p0:0::: 20/00/202 :			
Influencia de Creatividad	la	Descripción	Ejemplo en la enseñanza y aprendizaje de la inteligencia artificial
		relacionados con la IA.	un sistema de recomendación de productos.
Incrementa Motivación y Compromiso:	la el	Hace que el aprendizaje de la IA sea más interesante y relevante para los estudiantes.	- Creación de videojuegos educativos: Diseño de videojuegos que incorporen conceptos de IA, como la búsqueda de rutas o la toma de decisiones estratégicas.
Prepara para Mundo Real:	el	Desarrolla habilidades y competencias valiosas para el futuro del trabajo y la sociedad impulsada por la IA.	- Simulaciones de negocios: Simulación de escenarios donde la IA se utiliza para tomar decisiones estratégicas en una empresa, como la optimización de procesos o el análisis de mercado.

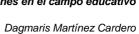
Fuente: Elaboración propia

¿Cómo pueden los estudiantes desarrollar y aplicar estrategias creativas para mejorar su aprendizaje?

Los estudiantes pueden desarrollar y aplicar estrategias creativas para mejorar su aprendizaje al fomentar la curiosidad y la experimentación con diferentes enfoques de estudio y resolución de problemas. Esto implica explorar nuevos temas con mente abierta, utilizando recursos diversos y colaborando con otros para compartir ideas y perspectivas. Al ser flexibles, reflexionar sobre su proceso de aprendizaje y estar dispuestos a tomar riesgos, los estudiantes pueden cultivar su creatividad y encontrar formas innovadoras de abordar los desafíos académicos, lo que les permite mejorar su comprensión, retención y aplicación del conocimiento (ver tabla No. 9).

Tabla No. 9 Estrategias creativas para el aprendizaje desde el estudiante. Ejemplo de aplicación

Estrategia Creativa	Descripción desde el Estudiante	Ejemplo en Inteligencia Artificial
Fomentar la Curiosidad	Explorar, preguntar y buscar respuestas de forma independiente:- Hacer preguntas abiertas e inquisitivas sobre el funcionamiento de la IA en diferentes contextos Investigar por cuenta propia sobre las aplicaciones de la IA en áreas de interés personal Buscar información confiable en diversas fuentes, como artículos científicos, libros o documentales.	- Pregunta: ¿Cómo podría la IA ser utilizada para mejorar la atención médica en zonas rurales? - Investigación: Explorar el uso de la IA en el diagnóstico de enfermedades, el desarrollo de medicamentos personalizados o la asistencia a pacientes de forma remota.
Experimentar	Probar métodos de estudio	- Método de estudio: Crear un mapa





ISSN: 2222-081X RNPS: 2074

Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Recepcion: 26/05/2024	Aprobado: 06/02/2025	Articulo de revision
Estrategia Creativa	Descripción desde el Estudiante	Ejemplo en Inteligencia Artificial
con Diferentes Enfoques	alternativos y adaptar el aprendizaje a las necesidades individuales:- Experimentar con diferentes técnicas de aprendizaje, como la creación de mapas mentales, resúmenes visuales o la enseñanza a otros Buscar recursos educativos que se adapten a su estilo de aprendizaje, como videos interactivos, simulaciones o juegos educativos Ajustar el ritmo y la profundidad del aprendizaje según su nivel de comprensión y sus objetivos específicos.	mental para organizar los diferentes componentes de un sistema de aprendizaje automático Recurso educativo: Utilizar un simulador online para experimentar con el entrenamiento de un modelo de IA para el reconocimiento de imágenes.
Fomentar la Creatividad en la Resolución de Problemas	encontrar soluciones originales a	- Problema: ¿Cómo podría la IA ser utilizada para reducir el impacto ambiental de la industria textil? - Solución: Diseñar un sistema de IA que optimice el uso de materiales, reduzca el consumo de agua y energía, y promueva la reutilización de textiles.
Colaborar con Otros	Trabajar en equipo para compartir ideas, debatir conceptos y colaborar en proyectos de IA:- Unirse a grupos de estudio o comunidades online para compartir conocimientos y experiencias en IA Colaborar con compañeros en proyectos de IA que requieran trabajo en equipo, comunicación y coordinación Participar en debates y foros online para discutir las implicaciones éticas y sociales de la IA.	- Grupo de estudio: Unirse a un grupo online para discutir el desarrollo de un agente virtual inteligente para atención al cliente Proyecto colaborativo: Desarrollar un sistema de IA en equipo para clasificar y organizar documentos científicos en una biblioteca digital.
Utilizar Recursos Creativos	Explorar herramientas y medios para ampliar el aprendizaje de IA de manera atractiva y significativa:- Crear contenido original, como presentaciones multimedia, podcasts o proyectos artísticos, para demostrar la comprensión de conceptos de IA Utilizar herramientas digitales para	- Contenido original: Crear un podcast para explicar los principios básicos del aprendizaje automático a un público no técnico Herramienta digital: Utilizar un software de visualización de datos para analizar el rendimiento de diferentes algoritmos de IA en una tarea específica.





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Estrategia Creativa	Descripción desde el Estudiante	Ejemplo en Inteligencia Artificial
	visualizar datos, crear modelos 3D o desarrollar aplicaciones de IA Participar en concursos o hackathones de IA para poner a prueba sus habilidades y creatividad.	
Reflexionar y Aprender de la Experiencia	IA, identificar áreas de mejora y establecer metas para el futuro:- Llevar un diario de aprendizaje para registrar sus reflexiones, experiencias y desafíos en el aprendizaje de IA Evaluar su progreso en el desarrollo de habilidades y conocimientos relacionados con la IA Establecer metas de aprendizaje específicas y	- Diario de aprendizaje: Reflexionar sobre las dificultades encontradas al desarrollar un proyecto de IA y las estrategias utilizadas para superarlas Autoevaluación: Evaluar su nivel de comprensión de conceptos clave de IA mediante la realización de cuestionarios o pruebas prácticas Metas de aprendizaje: Establecer como meta aprender un nuevo lenguaje de programación para desarrollar aplicaciones de IA más complejas.

Fuente: Elaboración propia

Conclusiones

La creatividad es una habilidad fundamental para el éxito personal y profesional en el siglo XXI. Por lo tanto, su desarrollo debe ser un objetivo prioritario en la educación.

Las teorías del pensamiento divergente, el proceso creativo y el estado de flujo, ofrecen valiosos insights sobre cómo fomentar la creatividad en el aula. Estas teorías resaltan la importancia de brindar oportunidades para la exploración, la experimentación y la resolución de problemas abiertos.

Crear un ambiente de aprendizaje estimulante, que permita la libre expresión y se enfoque en el proceso creativo, es crucial para estimular la creatividad de los estudiantes. Asimismo, la diversidad de actividades y metodologías, así como la retroalimentación constructiva, son elementos clave.

Cuando se valoran y se celebran los logros creativos de los estudiantes, se fortalece su autoestima y motivación, lo que a su vez fomenta el desarrollo de una mentalidad creativa.

La implementación efectiva de estrategias para desarrollar la creatividad en el proceso de enseñanza y aprendizaje requiere un compromiso y una formación continua por parte de los docentes y estudiantes.



Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

Recomendaciones

- Incorporar de manera transversal el fomento de la creatividad en los planes de estudio y programas educativos, a través de la adaptación de contenidos, metodologías y evaluaciones.
- Proporcionar a los docentes capacitación y herramientas para diseñar experiencias de aprendizaje que estimulen el pensamiento divergente, el proceso creativo y el estado de flujo en los estudiantes.
- Promover la creación de espacios de aprendizaje, flexibles y enriquecidos, que inviten a los estudiantes a explorar, experimentar y desarrollar sus habilidades creativas.
- Implementar sistemas de evaluación que valoren no solo los resultados, sino también los procesos creativos y la originalidad de las propuestas de los estudiantes.
- Fomentar una cultura escolar que celebre y reconozca los logros creativos de los estudiantes, tanto a nivel individual como grupal.
- Establecer redes de colaboración e intercambio de buenas prácticas entre docentes, escuelas y otras instituciones educativas, con el fin de promover el desarrollo de la creatividad.

Al adoptar estas recomendaciones, las instituciones educativas podrán crear entornos propicios para que los estudiantes desarrollen su potencial creativo y se preparen para los desafíos del mundo actual y futuro.

Referencias bibliográficas

Amabile, T. M. (1983). The social psychology of creativity. Springer-Verlag.

- Baque, G. & Portilla, G. (2021). El aprendizaje significativo como estrategia didáctica para la enseñanza –aprendizaje. *Polo de conocimiento, 6*(5), 75-86. https://doi.org/10.23857/pc.v6i5.2632
- Caraballo, C., Meléndez, R. & Iglesias, L. (2019). Reflexiones acerca del concepto competencias y aprendizaje por competencias en las instituciones de educación superior y su incidencia en el aprendizaje de las matemáticas. *Opuntia Brava,* 11(1), 297-307. https://doi.org/10.35195/ob.v11i1.723
- Cárdenas, L. (2019). La creatividad y la educación en el siglo XXI. Revista Interamericana de Investigación, Educación y pedagogía, 12(2), 211-224. https://doi.org/10.15332/25005421.5014.
- Csikszentmihalyi, M. (1996). Creativity: Flow and the Psychology of Discovery and Invention. Harper Perennial.





Volumen: 17 Número: Especial 2 Año: 2025 Recepción: 28/05/2024 Aprobado: 08/02/2025

Artículo de revisión

- Del Cristo, Y., Rodríguez, M., & Sobrino, E. (2020). El desarrollo de un modo de actuación creativo: premisa de la orientación profesional pedagógica. Conrado. 16(75), 266-271. http://scielo.sld.cu/pdf/rc/v16n75/1990-8644-rc-16-75-266
- J. P. (1950). Psvchologist. *5*(9). Guilford. Creativity. American 444-454. https://psycnet.apa.org/record/1951-04354-001
- Kelley, D. & Stanford d.school. (2001). Making ideas happen: An innovation workbook for leaders and learners. IDEO Press.
- León Martínez, I., Caamaño Rocha, L. & Castellón Perez, Y. (2024). Enseñanzaaprendizaje de las ciencias sociales: fines y medios para la educación universitaria. Opuntia Brava. 16(2), 1-9. https://opuntiabrava.ult.edu.cu/index.php/opuntiabrava/article/view/2117.
- Rico. (2019).La Inteligencia Artificial V la Creatividad. https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/63242435/Memorias_CIVAE201920200508 -43364-1dihiz6-libre.pdf?1588959730=&response-content-
- Ruiz, P. J. M., Serrano, K. N. Q., Zambrano, K. A. M., & Rodríguez, S. E. Y. (2024). Inteligencia artificial un potencial para la creatividad pedagógica. RECIAMUC, 8(1), 265-277. https://doi.org/10.26820/reciamuc/8.(1).ene.2024.265-277

Conflicto de intereses: La autora declara no tener conflictos de intereses.

Contribución de los autores: La autora realizó la búsqueda y análisis de la información para el artículo, así como su diseño y redacción.