UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN E IDIOMAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

TÍTULO DEL ARTÍCULO

LA GAMIFICACIÓN Y SU IMPACTO EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS DEL SEXTO GRADO.

AUTORA

Aquino Aquino Inés Margarita

TRABAJO DE TITULACIÓN EN MODALIDAD DE ARTÍCULO PROFESIONAL DE ALTO NIVEL

Previo a la obtención del grado académico en
MAGÍSTER EN EDUCACIÓN BÁSICA

TUTOR

Lic. Bosquez Barcenes Víctor Alejandro Ph.D.

Santa Elena, Ecuador

Año 2025

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN E IDIOMAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

TRIBUNAL DE GRADO

Los suscritos calificadores, aprueban el presente trabajo de titulación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por el Instituto de Postgrado de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

Firmado electrónicamente por:
FABIAN DAVID DOMINGUEZ PIZARRO

Lic. Fabián Domínguez Pizarro, Mgtr.
COORDINADOR DEL PROGRAMA

Firmado electrónicamente por:
VICTOR ALEJANDRO BOSQUEZ BARCENES

Lic. Bosquez Barcenes Victor Ph.D.
TUTOR

Firmado electrónicamente por:
OSWALDO FABIAN HARO JACOME

Lic. Oswaldo Fabián Haro Jácome, Ph.D.
ESPECIALISTA 1

Firmado electrónicamente por:
NELLY CECIBEL LOPEZ VERA
Validar únicamente con FirmaEC

Lic. Nelly Cecibel López Vera,Ph.D.
ESPECIALISTA 2

Firmado electrónicamente por:
MARIA MARGARITA RIVERA GONZALEZ
Validar únicamente con FirmaEC

Abg. María Rivera González, Mgtr.
SECRETARIA GENERAL
UPSE

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN E IDIOMAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

CERTIFICACIÓN:

Certifico que luego de haber dirigido científica y técnicamente el desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos, razón por el cual apruebo en todas sus partes el presente trabajo de titulación que fue realizado en su totalidad por **AQUINO AQUINO INÉS MARGARITA**, como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Educación Básica.

Atentamente,

Firmado electrónicamente por:
VICTOR ALEJANDRO BOSQUEZ BARCENES

Lic. Bosquez Barcenes Vítor Alejandro Ph.D.
C.I. 0201819570
TUTOR

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN E IDIOMAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **AQUINO AQUINO INÉS MARGARITA**

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, **LA GAMIFICACIÓN Y SU IMPACTO EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS DEL SEXTO GRADO**, previo a la obtención del título en Magíster en Educación Básica, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Santa Elena, a los 28 días del mes de marzo de año 2025

Firmado electrónicamente por:
INES MARGARITA
AQUINO AQUINO

Inés Margarita Aquino Aquino
C.I. 0912367893
AUTORA

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN E IDIOMAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

AUTORIZACIÓN

Yo, **Inés Margarita Aquino Aquino**

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de la investigación con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este informe de investigación dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.

Santa Elena, a los 28 días del mes de marzo de año 2025

Firmado electrónicamente por:
INES MARGARITA
AQUINO AQUINO

Inés Margarita Aquino Aquino
C.I. 0912367893
AUTORA

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN E IDIOMAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

TEMA

LA GAMIFICACIÓN Y SU IMPACTO EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS DEL SEXTO GRADO

Autora: Inés Margarita Aquino Aquino
Tutor: Lic. Bosquez Barcenes Victor Ph.D.

RESUMEN

Este estudio analiza el impacto de la gamificación en el aprendizaje de matemáticas en estudiantes de sexto grado, explorando cómo la incorporación de elementos lúdicos en la enseñanza puede mejorar la motivación y el rendimiento académico. A través de una metodología basada en la observación y análisis de datos cuantitativos y cualitativos, se identificó que la implementación de estrategias gamificadas facilita la comprensión de conceptos matemáticos y fomenta la participación activa de los educandos. Los estudiantes expuestos a actividades gamificadas muestran un mayor interés en la asignatura, fortaleciendo sus habilidades de resolución de problemas y pensamiento crítico. Asimismo, se destaca la importancia de una planificación adecuada y del uso de herramientas digitales interactivas que potencien la experiencia de aprendizaje. Este estudio concluye que la gamificación representa una estrategia pedagógica efectiva para mejorar la enseñanza de matemáticas en la educación básica, recomendando su integración en el diseño curricular para optimizar el proceso educativo.

Palabras clave: Gamificación, Aprendizaje, Matemáticas, Motivación, Estrategias pedagógicas.

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN E IDIOMAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

TEMA

GAMIFICATION AND ITS IMPACT ON SIXTH GRADE MATHEMATICS LEARNING

Autora: Inés Margarita Aquino Aquino
Tutor: Lic. Bosquez Barcenes Victor Ph.D.

ABSTRACT

This study analyzes the impact of gamification on mathematics learning in sixth grade students, exploring how the incorporation of playful elements in teaching can improve motivation and academic performance. Through a methodology based on observation and analysis of quantitative and qualitative data, it was identified that the implementation of gamified strategies facilitates the understanding of mathematical concepts and encourages active participation of students. Students exposed to gamified activities show greater interest in the subject, strengthening their problem-solving and critical thinking skills. Likewise, the importance of adequate planning and the use of interactive digital tools that enhance the learning experience is highlighted. This study concludes that gamification represents an effective pedagogical strategy to improve the teaching of mathematics in basic education, recommending its integration into the curricular design to optimize the educational process.

Keywords: Gamification, Learning, Mathematics, Motivation, Pedagogical strategies.

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN E IDIOMAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

TEMA

LA GAMIFICACIÓN Y SU IMPACTO EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS DEL SEXTO GRADO

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN DE PUBLICACIÓN

CIENCIA Y EDUCACIÓN
E-ISSN: 2707-3378
L-ISSN: 2790-8402

CONSEJO EDITORIAL REVISTA
CIENCIA Y EDUCACIÓN

Asunto: Certificado de aceptación para revisión y publicación de articulo científico

Oficio N° Cienc-educ2025-03247-C
Ecuador, 10 de Marzo del 2025

El Consejo Editorial Revista Ciencia y Educación (CERCE) y la Comisión de Publicaciones de Ecuatesis (CPE)

CERTIFICAN:

Que el artículo científico denominado: ***"La gamificación y su impacto en el aprendizaje de las matemáticas de sexto grado"***. Siendo:

Autores: Lic. Inés Margarita Aquino Aquino,
PhD. Víctor Alejandro Bosquez Barcenes.

Fue:

Enviado: 30 de Diciembre del 2024

Comienzo de revisión: 1 de Enero del 2025

Fue presentado, para su revisión, aprobación y publicación por el autor principal ante el Consejo Editorial de la Revista Ciencia y Educación en la correspondiente fecha ***Edición Especial de la UPSE*** del ***2025***. Lo cual consta dentro del sitio web de la revista ***Ciencia y Educación***.

Es todo cuanto podemos certificar en honor a la verdad, facultando a los interesados hacer uso del presente documento.

Atentamente
Duanys Miguel Peña Lopez
Director General

Nombre de la Revista	Ciencias de la Educación Link: www.cienciasyeducación.com