UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

FACULTAD DE HUMANIDADES

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA CON MENCIÓN EN: MATEMÁTICA Y FÍSICA



RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA EN LOS ESTUDIANTES DEL SEGUNDO GRADO, BAGUA GRANDE, 2021

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA Y FÍSICA

AUTORES:

Br. Ticliahuanca Cruz, Ana Maribel

Br. Espinoza Revilla Jefferson Marwin

ASESOR

Dr. Cabrera Vértiz, Luis Alberto

https://orcid.org/0000-0002-2637-337

Línea de investigación

Diversidad, derecho a la educación e inclusión

Trujillo - Perú

2022

Informe de originalidad

ANA 05

ANA	05	
INFORME	DE ORIGINALIDAD	
20 INDICE I	20% 6% % DE SIMILITUD FUENTES DE INTERNET PUBLICACIONES TRABAJOS DEL ESTUDIANTE	
FUENTES	PRIMARIAS	
1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	4%
2	repositorio.une.edu.pe Fuente de Internet	4%
3	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	4%
4	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	3%
5	repositorio.uct.edu.pe Fuente de Internet	3%
6	repositorio.uisrael.edu.ec	1%
7	repositorio.unsa.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet	1%

Autoridades universitarias

Excmo. Mons. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, O.F.M

Arzobispo Metropolitano de Trujillo

Fundador y Gran Canciller

Dr. Miranda Diaz Luis Orlando

Rector de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

Dra. Silva Balarezo Mariana Geraldine

Vicerrectora Académica

Dra. Silva Balarezo Mariana Geraldine

Decana de la Facultad de Humanidades

Dr. Espinoza Polo Francisco Alejandro Vicerrector Académico (e) de Investigación

Dra. Reategui Marín Teresa Sofia

Secretaria General

Página de conformidad del asesor

Señor(a) Decano(a) de la Facultad de Humanidades:

Yo, Dr. Luis Alberto Cabrera Vertiz, con DNI 17822273 en mi calidad de asesor del trabajo

de investigación titulado "Retroalimentación y aprendizaje en el área de matemática en los

estudiantes del segundo grado, Bagua Grande, 2021", desarrollada por Br. Espinoza

Revilla, Jefferson Marwin con DNI 73178336 y la Br. Ticliahuanca Cruz, Ana Maribel

con DNI 72667307, egresados del Programa de Complementación Pedagógica; considero

que dicho trabajo reúne las condiciones tanto técnicas como científicos, los cuales están

alineadas a las normas establecidas en el reglamento de titulación de la Universidad

Católica de Trujillo Benedicto XVI y en la normativa para la presentación de trabajos de

graduación de la Facultad Humanidades. Por tanto, autorizó la presentación del mismo ante

el organismo pertinente para que sea sometido a evaluación por los jurados designados por

la mencionada facultad.

Trujillo, 13 de agosto del 2022.

11ujiiio, 13 de agosto dei 2022.

Dr. Luis Alberto Cabrera Vertiz

https://orcid.org/0000-0002-2637-337X

4

Dedicatoria

Dedicamos esta tesis a Dios, por ser nuestro guía espiritual en este largo camino, gracias a él superáramos los momentos difíciles y nos levantamos para culminar con éxito. A nuestros padres, por ser pilar fundamental en nuestras vidas, por habernos traído a este mundo, inculcarnos buenos valores y darme la mejor educación; a nuestros hermanos por acompañarnos en este duro camino, por apoyarnos desde principio hasta fin por ser tan buenos y admirables y sobre todo por darme tanto amor"

Agradecimiento

Nuestro agradecimiento a Dios, que nos ha dado la fortaleza espiritual y física para continuar en este nuevo reto de nuestras vidas. A nuestras familias por la paciencia, el apoyo incondicional, y el amor que fue necesario para poder sostenernos en los buenos y malos momentos, a la Universidad por brindarnos la oportunidad de concretar una nueva carrera profesional y brindarnos excelente docentes durante los ciclos de estudio, y a nuestro asesor de tesis por su calidad como persona y profesional, quien dedicó su estar con nosotros durante esta tiempo para investigación, todos ellos tienen agradecimiento eterno por ayudarnos a construir un logro más en nuestras historias de vida.

Declaratoria de autenticidad

Nosotros, Jefferson Marwin Espinoza Revilla con DNI 73178336 y Ana Maribel Ticliahuanca Cruz con DNI 72667307, egresados del Programa de Estudios de Complementación Pedagógica de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, damos fe que hemos seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Facultad de Humanidades, para la elaboración y sustentación del informe de tesis titulado: "RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA EN LOS ESTUDIANTES DEL SEGUNDO GRADO, BAGUA GRANDE, 2021", el cual consta de un total de 83 páginas, en las que se incluye 21 tablas y 09 figuras, más un total de 19 páginas en anexos.

Dejamos constancia de la originalidad y autenticidad de la mencionada investigación y declaramos bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento, corresponde a nuestra autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizamos que los fundamentos teóricos están respaldados por el referencial bibliográfico, asumiendo un mínimo porcentaje de omisión involuntaria respecto al tratamiento de cita de autores, lo cual es de nuestra entera responsabilidad.

Se declara también que el porcentaje de similitud o coincidencia es de 15 %, el cual es aceptado por la Universidad Católica de Trujillo.

Los autores

DNI 73178336

DNI 72667307

ÍNDICE

Informe de originalidad	ii
Autoridades universitarias	iii
Página de conformidad del asesor	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Declaratoria de autenticidad	vii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	X
I. INTRODUCCIÓN	11
II. METODOLOGÍA	16
2.1 Enfoque, tipo	16
2.2 Diseño de investigación	16
2.3 Población, muestra y muestreo	17
2.4 Técnicas e instrumentos de recojo de datos	18
2.5 Técnicas de procesamiento y análisis de la información:	18
2.6 Aspectos éticos en investigación:	18
III. RESULTADOS	20
3.1 Presentación y análisis de resultados:	20
3.2 Prueba de hipótesis:	28
IV. DISCUSIÓN	33
V. CONCLUSIONES	37
VI. RECOMENDACIONES	39
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	40
Anexo 1: Instrumento de recolección de datos	46
Anexo 2: Ficha técnica	48
Anexo 3: Operacionalización de variables	49
Anexo 4: Carta de presentación	51
Anexo 5: Carta de autorización emitida por la entidad que faculta el reco	jo de datos52
Anexo 6: Consentimiento informado	53
Anexo 7: Asentimiento informado	54
Anexo 8: Matriz de consistencia	55

RESUMEN

La presente Tesis tuvo como objetivo determinar cuál es el aporte de la retroalimentación del Programa estatal "Aprendo en casa" en aprendizaje del área de matemática en estudiantes del segundo grado de secundaria de la I.E. Jorge Chávez Bertnelli, Bagua Grande-2021. La investigación fue de enfoque cuantitativo, de propósito básica, diseño no experimental transversal, se utilizó los métodos inductivo y deductivo, la población fue de 225 estudiantes y la muestra fue de 54 estudiantes, la técnica utilizada fue la encuesta y el instrumento el cuestionario. Los resultados obtenidos fueron que el nivel de la retroalimentación es alto en un 63% y medio en un 37%, el nivel de logro en el área de matemática es en inicio 19%, en proceso 56%, logro esperado 26% y logro destacado 0%, además el aporte de la retroalimentación del programa estatal Aprendo en casa en la competencia Resuelve problemas de cantidad se encontró un p de 0.150, en la competencia Resuelve problemas de forma, movimiento y localización un p de 0.152, en la competencia Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio un p de 0.048 y el coeficiente Rho de Spearman de 0.270 refleja la existencia de una correlación, en la competencia Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre un p de 0.424, por último el aporte de la retroalimentación del programa estatal "Aprendo en casa" en el nivel de rendimiento académico del área de matemática un p de 0.913. Se concluyó que la retroalimentación del programa estatal "Aprendo en casa" en el aprendizaje de la matemática no es estadísticamente significativa.

Palabras claves: Retroalimentación, Aprendizaje, Matemática.

ABSTRACT

The objective of this thesis was to determine what is the effectiveness of the feedback of the State Program "I learn at home" on the level of academic performance of the area of mathematics in students of the second grade of secondary school of the I.E. Jorge Chávez Bertnelli, Bagua Grande-2021. The research was quantitative approach, applied purpose, cross-sectional non-experimental design, inductive and deductive methods were used, the population was 225 students and the sample was 54 students, the technique used was the survey and the instrument the questionnaire. The results obtained were that the level of feedback is high by 63% and a half by 37%, and the achievement level in the area of mathematics is initially 19%, in process 56%, expected achievement 26% and outstanding achievement 0%, in addition to the influence of the feedback of the state program "I learn at home" in the competition solves problems of quantity a p of 0.150 was found, in the competition solves problems of form, movement and location a p of 0.152, in the competition solves problems of regularity, equivalence and change a p of 0.048 and spearman's Rho coefficient of 0.270 reflects the existence of a correlation, in the competition solves problems of data management and uncertainty a p of 0.424, finally effectiveness of the feedback of the state program "I learn at home" on the level of academic performance of the area of mathematics a p of 0.913. It was concluded that the feedback from the state program "I learn at home" on the learning of mathematics performance is not statistically significant.

Keywords: Feedback, Learning, Mathematics.