

ESCUELA DE POSGRADO PROGRAMA ACADÉMICO DE DOCTORADO EN EDUCACIÓN

La etnomatemática en el aprendizaje de la geometría de los estudiantes de tercer grado de secundaria, Villa El Salvador 2019

TÉSIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE: Doctora en Educación

AUTORA:

Mgtr. Patricia Maria Ramos Vera (ORCID: 0000-0002-7591-964X)

ASESOR:

Dr. Luis Alberto Núñez Lira (ORCID: 0000-0003-3542-9117)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Innovaciones Pedagógicas

LIMA – PERÚ

2020

Dedicatoria

A mi padre Crisólogo Pedro Ramos Suárez, quien desde el cielo me fortalece y me protege, A mi madre Josefina Vera Gonzales, por estar siempre brindándome su amor y apoyo.

A mi esposo Aldo y a mis hijos Dayan, Ronaldo y Stefano, quienes constituyen mi mayor motivación para seguir adelante.

Agradecimiento

A los docentes de la escuela de posgrado de la Universidad, en especial a los Dres. Luis Núñez Lira, Bernardo Cojal y Carlos Venturo Orbegoso, quienes contribuyeron al fortalecimiento de mi formación profesional y personal.

Página del Jurado



DICTAMEN DE LA SUSTENTACIÓN DE TESIS

EL / LA MAESTRO (A): PATRICIA MARÍA RAMOS VERA

Para obtener el Grado Académico de Doctora en Educación, ha sus	stentado la tesis titulada:
LA ETNOMATEMÁTICA EN EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA DE GRADO DE SECUNDARIA, VILLA EL SALVADOR 2019	LOS ESTUDIANTES DE TERCER
Fecha: 11 de enero de 2020	Hora: 10:00 a.m.
JURADOS:	
PRESIDENTE: Dr. Yolvi Ocaña Fernandez	Firma:
SECRETARIO: Dr. Jesús Emilio Agustín Padilla Caballero	Firma:
VOCAL: Dr. Luis Alberto Núñez Lira	Firma:
El Jurado evaluador emitió el dictamen de: APLOBAGA POR M	AYORÍA
Habiendo encontrado las siguientes observaciones en la defensa	de la tesis:
*	
Recomendaciones sobre el documento de la tesis:	
Nota: El tesista tiene un plazo máximo de seis meses, o	contabilizados desde el día

siguiente a la sustentación, para presentar la tesis habiendo incorporado las recomendaciones formuladas por el jurado evaluador.

Declaratoria de Autenticidad

Declaratoria de Autenticidad

Yo, Patricia María Ramos Vera, estudiante de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, Sede Lima Norte; presento mi trabajo académico titulado: "La etnomatemática en el aprendizaje de los estudiantes de tercer grado de secundaria, Villa El Salvador 2019", en 73 folios para la obtención del grado académico de Doctor (a) en Educación, es de mi autoría.

Por tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el procedimiento disciplinario.

Patricia Maria Ramos Vera

Lima, diciembre de 2019

La autora

Índice

			Pág.
Carát	ula		i
Dedic	atoria		ii
Agrac	lecimi	ento	iii
Págin	a del j	urado	iv
Decla	ratoria	a de Autenticidad	v
Índic	e		vi
Índic	e de ta	blas	vii
Resui	nen		viii
Abstr	act		viii
Resui	no		ix
l.	Intr	oducción	1
II.	Mét	odo	9
	2.1	Tipo y diseño de investigación	9
	2.2	Operacionalización de variables	10
	2.3	Población, muestra y muestreo	10
	2.4	Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y	10
		confiabilidad	
	2.5	Procedimientos	11
	2.6	Método de análisis de datos	12
	2.7	Aspectos éticos.	12
III.	Resu	ultados	13
IV.	Disc	eusión	17
V.	Con	clusiones	18
VI.	Reco	omendaciones	19
Refe	encia	S	20
Anex	os:		27
Anex	o 1:	Matriz de Consistencia	27
Anex	o 2:	Propuesta	28
Anex	o 3:	Operacionalización de la variable dependiente: Aprendizaje de la	29
geom	etría		
Anex	o 4:	Instrumentos de recolección de datos	30

Anexo 5:	Validación de Instrumentos	33
Anexo 6:	Confiabilidad	36
Anexo 7:	Sesiones de aprendizaje	38
	Índice de tablas	
		Pág.
Tabla 1.	Estructura o diseño de cuatro grupos de Solomon	9
Tabla 2.	Tamaño de la muestra	10
T-1-1- 2	Nivel descriptivo de la etnomatemática: Pre test y pos test,	13
Tabla 3.	grupo control y experimental	
Tabla 4.	Nivel descriptivo de la capacidad modela: Pre test y pos test,	13
	grupo control y experimental	
Tabla 5.	Nivel descriptivo de la dimensión comunica: Pre test y pos test,	14
	grupo control y experimental	
m 11 c	Nivel descriptivo de la dimensión uso de estrategias: Pre test y	14
Tabla 6.	pos test, grupo control y experimental	
	Nivel descriptivo de la dimensión argumenta pre test y pos test,	15
Tabla 7.	grupo control y grupo experimental	
	Rangos promedios de los grupos de control y experimental en	16
Tabla 8.	la pre y post test	
Tabla 9.	Estadísticos de la prueba H de Kruskal-Wallis, gl y Sig.	16
	Asintótica	

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar los efectos de la etnomatemática en el aprendizaje de la geometría en los estudiantes del tercer grado de la I.E. Nº 6066 "Villa El Salvador"; la población estuvo conformada por los estudiantes del tercer grado de educación secundaria y para la muestra se consideró 120 de los mismos; siendo las variables en estudio: Independiente etnomatemática y dependiente aprendizaje de la geometría. El método empleado en la investigación fue el hipotético deductivo, esta investigación utilizó para su propósito el diseño experimental de clase cuasi experimental, de tipo explicativo; la técnica empleada en el Pre y Post fue un la prueba y el instrumento un examen de 10 preguntas sometido a validez y confiabilidad cuyos resultados se presentan descriptiva e inferencialmente. Los efectos de la etnomatemática son significativos en el aprendizaje de la geometría de los estudiantes del tercer grado de la I.E. Nº 6066 "Villa El Salvador".

Palabras clave: Desarrollo de habilidades, aprendizaje, geometría, historia y conocimiento.

Abstract

The present investigation had as general objective to determine the effects of ethnomathematics in the learning of geometry in the students of the third degree of the I.E. N° 6066 "Villa El Salvador"; the population was made up of the students of the third grade of secondary education and for the sample 120 of them were considered; the variables being studied: independent ethnomathematics and dependent learning of geometry. The method used in the investigation was the hypothetical deductive, this research used for its purpose the experimental design of quasi-experimental class, of explanatory type; the technique used in the Pre and Post was a test and the instrument a 10-question exam submitted to validity and reliability whose results are presented descriptively and inferentially. The effects of ethnomathematics are significant in learning the geometry of third grade students of the I.E. No. 6066 "Villa El Salvador".

Keywords: Skills development, learning, geometry, history and knowledge

Sumário

A presente pesquisa teve como objetivo geral determinar os efeitos da etnomatemática no aprendizado de geometria em alunos da terceira série do ensino médio 6066 "Villa El Salvador"; a população era composta por alunos da terceira série do ensino médio e 120 deles foram considerados para a amostra; As variáveis estudadas: etnomatemática independente e aprendizado dependente da geometria. O método utilizado na investigação foi o dedutivo hipotético; esta pesquisa utilizou para o objetivo o delineamento experimental de classe quase-experimental, do tipo explicativo; A técnica utilizada no Pré e Pós foi um teste e o instrumento um exame de 10 questões submetidas à validade e confiabilidade, cujos resultados são apresentados de forma descritiva e inferencial. Os efeitos da etnomatemática são significativos no aprendizado da geometria dos alunos da terceira série do ensino médio 6066 "Villa El Salvador".

Palavras-chave: Desenvolvimento de habilidades, aprendizado, geometria, história e conhecimento.

Acta de aprobación de originalidad de tesis



Acta de Aprobación de originalidad de Tesis

Yo, Luis Alberto Núñez Lira, docente de la Escuela de Postgrado de la UCV y revisor del trabajo académico titulado "La etnomatemática en el aprendizaje de la geometría de los estudiantes de tercer grado de secundaria, Villa El Salvador 2019", de Patricia Maria Ramos Vera y habiendo sido capacitado e instruido en el uso de la herramienta Turnitin, he constatado lo siguiente:

Que el citado trabajo académico tiene un índice de similitud de 6% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, grado de coincidencia mínimo que convierte el trabajo en aceptable y no constituye plagio, en tanto cumple con todas las normas del uso de citas y referencias establecidas por la universidad César Vallejo.

DNI: 08012101

NVESTIGACIÓN

Lima, diciembre de 2019

Pantallazo del Software Turnitin





Centro de Recursos para el aprendizaje y la investigación (CRAI)

"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE NO AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES Apellidos y nombres: (solo los datos del que autoriza) RAMOS VERA PATRICIA MARIA : 10752275 Domicilio : Sector 6, Grupo 9, Manzana K, Lote 19 Villa el Salvador Teléfono : celular: 990302013 E-mall : patricidaro@gmail.com 2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS Modalidad Tesis de Pregrado Facultad : Escuela: Carrera: Titulo : Tesis de Posgrado Maestria Doctorado Grado : DOCTOR Mención: EN EDUCACIÓN 3. DATOS DE LA TESIS Autor (es) Apellidos y nombres: Ramos Vera Patricia Maria Titulo de la tesis: LA ETNOMATEMÁTICA EN EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA DE LOS ESTUDIANTES DEL TERCER GRADO DE SECUNDARIA, VILLA EL SALVADOR 2019. Año de publicación: 2020 4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓONICA A través del presente documento, NO AUTORIZO a la Biblioteca UCV- Lima Norte, a publicar en texto completo mi tesis. Fecha: 28-01-2020



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

ESCUELA DE POSGRADO

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

PATRICIA MARIA RAMOS VERA

INFORME TITULADO:

GEOMETRÍA DE LOS ESTUDIANTES DEL TERCER
GEODO DE SECUPOARIA, VILLA EL SALVADOR 2019

PARA DETENER EL TÍTULO O GRADO DE:

DOCTORA EN EDUCACIÓN

SUSTENTADO EN FECHA: 11 DE ENERO DE 2020
NOTA O MENCIÓN: APROBADO POR MAYORIA

EKCARGADO DE INVESTIGACIÓN