

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE EDUCACIÓN
ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA
ESPECIALIDAD MATEMÁTICA Y FÍSICA



TESIS

**ESTRATEGIA DE MIGUEL DE GUZMAN Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
DE ECUACIONES LINEALES EN ESTUDIANTES DEL SEGUNDO GRADO DEL
NIVEL SECUNDARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIXTA FORTUNATO
L. HERRERA, CUSCO 2019**

PRESENTADO POR:

- BR. OSCAR RODRIGO CHOQUE HUILLCA
- BR. MILAGROS ESTEFANI UMAN MANUELO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA:
ESPECIALIDAD MATEMÁTICA Y FÍSICA.

**ASESOR: DR. ANGEL ZENÓN CHOCCECHANCA
CUADRO**

**CO-ASESORA: MGT. LUZ MARLENE MENDOZA
TORREN**

CUSCO-PERU

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: ESTRATEGIA DE
HIBRIDO DE BURZMAN Y LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE ECUACIONES
LINCALES EN ESTUDIANTES DE SEGUNDO GRADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA INSTITUCION
EDUCATIVA MIXTA FORTUNATO L. HERRERA, CUSCO 2019
presentado por: Dr. OSCAR RODRIGO SILLARQUECHUCO con DNI Nro.: 48490238
presentado por: Dr. MILAGROS ESTEFANI UMAN MANUEL con DNI Nro.: 70324380
para optar el título profesional/grado académico de LICENCIADO EN EDUCACION
ESPECIALIDAD MATEMATICA Y FISICA

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por UNA veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 10.....%.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y **adjunto** la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 28 de SEPTIEMBRE de 2023.....



Firma

Post firma Dr. ANGEL Z. CHOCE CHAMA CUADRO

Nro. de DNI 23964095

ORCID del Asesor 0000-0001-6999-0936

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: OID 27259:270228078

NOMBRE DEL TRABAJO

**TESIS OSCAR RODRIGO CHOQUE
HUILLCA - MILAGROS ESTEFANI UMAN
MANUELO.docx**

RECuento DE PALABRAS

20213 Words

RECuento DE CARACTERES

108528 Characters

RECuento DE PÁGINAS

143 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

8.7MB

FECHA DE ENTREGA

Sep 28, 2023 6:55 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Sep 28, 2023 6:57 AM GMT-5

● **10% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 9% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 12 palabras)
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objeto de estudio determinar cómo influye el uso de la estrategia de Miguel de Guzman en la resolución de problemas de ecuaciones lineales en los estudiantes del nivel secundario de la Institución Educativa Fortunato L. Herrera, Cusco 2019. Metodológicamente este trabajo tuvo un enfoque de cuantitativo con un tipo al de investigación aplicada y un nivel de investigación experimental; en este sentido, el instrumento utilizado fueron las sesiones de aprendizaje en el cual se instruyó a los estudiantes en el uso de la estrategia de Miguel de Guzman en la resolución de problemas de ecuaciones lineales. Se considero como muestra a todos los estudiantes del segundo grado sección "A" de la institución educativa antes indicada, siendo esta una muestra elegida intencionalmente debido a las características de las variables. Los resultados obtenidos de este trabajo fueron favorables; puesto que, la estrategia de miguel de Miguel de Guzman influye positivamente en la resolución de problemas de ecuaciones lineales, al mismo tiempo que desarrolla en el estudiante su rapidez mental, en consecuencia, es relevante considerar a la Estrategia de Miguel de Guzman como un procedimiento que hace eficiente resolver problemas en algebra y en particular a las ecuaciones lineales.

Palabras clave: Estrategia, Estrategia de Miguel de Guzman, Resolución de problemas, Ecuaciones Lineales.