



Universidad  
**Inca Garcilaso de la Vega**

FACULTAD DE EDUCACIÓN

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

**EL MÉTODO SINGAPUR PARA MEJORAR LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS  
MATEMÁTICOS EN ESTUDIANTES DEL PRIMER GRADO DE SECUNDARIA DEL  
COLEGIO PARTICULAR “SANTA ISABEL”, SANTIAGO DE SURCO - LIMA, 2022**

**Para optar el título profesional de**

**LICENCIADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA. ESP.:**

**MATEMÁTICA Y FÍSICA**

**AUTOR**

Muñoz Lino, Lidia Lucia

**ASESOR**

Mg. Márquez Buitrón, Ronald

ORCID: 0009-0007-5636-2229

**Lima, 11 de agosto del 2023**

# Método Singapur

## INFORME DE ORIGINALIDAD

12%

INDICE DE SIMILITUD

12%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	2%
2	<a href="http://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Fuente de Internet	1%
3	<a href="http://repositorio.uigv.edu.pe">repositorio.uigv.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="http://repositorio.une.edu.pe">repositorio.une.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Fuente de Internet	<1%
6	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1%
7	<a href="http://repositorio.unesum.edu.ec">repositorio.unesum.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1%
8	<a href="http://archive.org">archive.org</a> Fuente de Internet	<1%
9	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola	<1%

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación de suficiencia profesional busca determinar la influencia del Método Singapur en la mejora de las habilidades de resolución de problemas en el dominio de las matemáticas de los estudiantes de primer grado de secundaria en la Escuela Privada “Santa Isabel” en el distrito de Santiago de Surco en el año 2022.

La competencia de resolución de problemas en estudiantes es considerada, según referentes curriculares, como el eje central del currículo de matemáticas, de aquí la necesidad de desarrollar la presente investigación y aplicar estrategias pedagógicas a través del Método Singapur, que permite mejorar la calidad en los procesos de enseñanza-aprendizaje de esta área en la escuela. El tipo de investigación es preexperimental y nivel descriptivo, con una evaluación cuantitativa.

La muestra está compuesta por 19 estudiantes de primer año de nivel secundario en el 2022, ejecutando los siguientes principios metodológicos: visualización, resolución de problemas, cálculo mental, dominio comprensivo y estrategias.

Se concluye que el Método Singapur respeta los procesos cognitivos, debido a que es una metodología que permite al estudiante realizar operaciones mentales de acuerdo a sus capacidades y habilidades, fomentando y haciendo más comprensible la resolución de problemas matemáticos.

## PALABRAS CLAVES

*Método Singapur, Matemática, Resolución de problemas, Nivel secundaria, Enseñanza aprendizaje.*

## ABSTRACT

The present research work of professional sufficiency, seeks to determine the influence of the Singapore Method in the improvement of problem-solving skills in the mastery of mathematics of first grade high school students in the Private School "Santa Isabel" in the district of Santiago de Surco.

The problem-solving competence in students is considered, according to curricular references, as the central axis of the mathematics curriculum, hence the need to develop the present research and apply pedagogical strategies through the Singapore Method, which allows improving the quality in the teaching-learning processes of this area at school.

The sample is composed of 19 students of first year of secondary level, it was carried out in 2022, the following methodological principles: visualization, problem solving, mental arithmetic, comprehensive mastery and strategies.

It is concluded that the Singapore Method respects the cognitive processes, because it is a methodology that allows the student to perform mental operations according to their abilities and skills, encouraging and making the resolution of mathematical problems more understandable.

## KEYWORDS

*Singapore, Student, Mathematics, Abilities, Problem solving, Problem solving, Singapore, Student, Mathematics.*