

INDICE DE CONTENIDOS

	Página
RESUMEN.....	9
INTRODUCCIÓN.....	10
Capítulo I: Problematización y Objetivos.....	12
1.1 Exposición general del trabajo.....	12
1.2 Contextualización y delimitación del trabajo.....	12
1.3 Preguntas y/o hipótesis que guían el estudio.....	12
1.4 Objetivos del estudio.....	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	13
Capítulo II: Revisión de la Literatura.....	14
2.1 Método Singapur.....	14
2.1.1 Orígenes del método.....	14
2.1.2 Marco curricular de la matemática en Singapur.....	16
2.1.3 Fundamentación teórica del método Singapur.....	18
2.1.4 La resolución de problemas.....	21
2.1.5 La evaluación en el método Singapur.....	21
2.2 Modelo de educación por competencias.....	23
2.2.1 Competencias matemáticas.....	26
Capítulo III: Marco Metodológico.....	27
3.1 Marco contextual de la investigación.....	27
3.2 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	27
3.3 Tipo de estudio.....	28
3.4 Unidad de análisis.....	28
3.5 Operacionalización de las variables.....	29
3.6 Método Delphi	31
3.6.1 Selección y conformación del panel de expertos.....	32
3.6.2 Número de expertos.....	32
3.6.3 Calidad del panel.....	33
3.6.4 Proceso iterativo en rondas.....	33
3.6.5 Criterios por considerar para la finalización del proceso: consenso y estabilidad.....	33
3.7 Validez del Instrumento.....	34
3.8 Confiabilidad del instrumento.....	34
3.9 Validación del instrumento de recolección de datos Alfa de Cronbach y consistencia interna de los ítems de un instrumento de medida.....	35
3.10 Condición Ética que Asegura Confiabilidad de los Datos.....	36
3.11 Método MICMAC.....	36
Capítulo IV: Análisis y Resultados.....	42
4.1 Análisis y resultados del Cuestionario 1 aplicado a docentes.....	42
4.2 Análisis y resultados de Escala tipo Likert aplicada a docentes.....	48
4.3 Análisis y resultados del método MICMAC.....	51

Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones.....	55
5.1 Conclusiones	55
5.2 Recomendaciones	57
FUENTES DE INFORMACIÓN	59
Fuentes Bibliográficas	59
ANEXOS	61
Anexo 1: Cuestionario 1 de Respuesta Abierta.....	61
Anexo 2: Cuestionario tipo Escala de Likert.....	63

INDICE DE GRÁFICOS

	Página
Gráfico 1: Estructura del sistema educativo de Singapur.....	15
Gráfico 2: Marco curricular del método Singapur.....	16
Gráfico 3: Temas en el estudio de los objetos matemáticos.....	18
Gráfico 4: Evaluación en el Método Singapur.....	21
Gráfico N°5: Frecuencia de Variables Internas Favorables.....	43
Gráfico N°6: Frecuencia de Variables Internas Desfavorables.....	44
Gráfico N°7: Frecuencia de Variables Externas Favorables.....	45
Gráfico N°8: Frecuencia de Variables Externas Desfavorables.....	47
Gráfico N°9: Gráfico de influencia / dependencia.....	53

INDICE DE IMÁGENES

	Página
Imagen N°1: Matriz de análisis estructural 1.....	37
Imagen N°2: Matriz de análisis estructural 2.....	38
Imagen N°3: Gráfico de Influencia / Dependencia.....	39
Imagen N°4: Forma del sistema.....	40

INDICE DE TABLAS

	Página
Tabla N°1: Comparación entre pedagogía por objetivos y educación basada en competencias.....	25
Tabla N°2: Operacionalización de las variables.....	29
Tabla N°3: Valores del cálculo de coeficiente de Alfa de Cronbach.....	35
Tabla N°4: Variables Dimensión 1 Internas Favorables.....	42
Tabla N°5: Variables Dimensión 2 Internas Desfavorables.....	44
Tabla N°6: Variables Dimensión 3 Externas Favorables.....	45
Tabla N°7: Variables Dimensión 4 Externas Desfavorables.....	46
Tabla N°8: Resultados Escala Likert: Frecuencia, Media, Desviación Estándar y Coeficiente de Variación de las Variables Internas Favorables..	49
Tabla N°9: Resultados Escala Likert: Frecuencia, Media, Desviación Estándar y Coeficiente de Variación de las Variables Internas Desfavorables.....	49
Tabla N°10: Resultados Escala Likert: Frecuencia, Media, Desviación Estándar y Coeficiente de Variación de las Variables Externas Favorables.....	50
Tabla N°11: Resultados Escala Likert: Frecuencia, Media, Desviación Estándar y Coeficiente de Variación de las Variables Externas Desfavorables.....	50
Tabla N°12: Variables Internas, Externas, Favorables y Desfavorables definitivas, seleccionadas por panel de expertos.....	51
Tabla N°13: Listado de Variables.....	52
Tabla N°14: Matriz de influencia directa.....	52